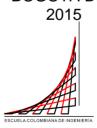
CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO DE LECCIONES APRENDIDAS EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE IMPLEMENTACIÓN *ERP*, EN UN GRUPO DE EMPRESAS DEL SECTOR DE *SOFTWARE* EN COLOMBIA

HENRY EDILBERTO RUIZ ROJAS

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO
UNIDAD DE PROYECTOS
MAESTRÍA EN DESARROLLO Y GERENCIA INTEGRAL DE PROYECTOS
BOGOTÁ D.C.



CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO DE LECCIONES APRENDIDAS EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE IMPLEMENTACIÓN *ERP*, EN UN GRUPO DE EMPRESAS DEL SECTOR DE *SOFTWARE* EN COLOMBIA

HENRY EDILBERTO RUIZ ROJAS

3ª COHORTE

Libro de Gerencia de Trabajo de Grado

Director trabajo de grado:

Ing. Germán Giraldo M. Sc. PMP

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO
UNIDAD DE PROYECTOS
MAESTRÍA EN DESARROLLO Y GERENCIA INTEGRAL DE PROYECTOS
BOGOTÁ D.C.
2015

CONTENIDO

	pá	g.
LISTA D	E TABLAS	.3
LISTA D	E FIGURAS	.4
LISTA D	E ANEXOS	.5
1.	PLAN DE GERENCIA	.6
1.1.	INICIACIÓN	.6
1.1.1	CARTA DE INICIO DEL PROYECTO	.7
1.1.2	PLAN DE GESTIÓN DE LOS STAKEHOLDERS	LO
1.2	PLANEACIÓN	32
1.2.1	REQUERIMIENTOS	32
1.2.1.1	DEFINIR EL ALCANCE DEL TRABAJO DE GRADO	32
1.2.1.2	MATRIZ DE REQUERIMIENTOS	33
1.2.1.3	MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUERIMIENTOS	35
1.2.1.4	DECLARACIÓN DE ALCANCE	10
1.2.1.5	WBS Y DICCIONARIO DE LA WBS DEL TRABAJO DE GRADO	18
1.2.1.6	LÍNEA BASE DEL TIEMPO	56
1.2.1.7	LÍNEA BASE DEL COSTO	59
1.2.1.8	PLAN DE CALIDAD	51
1.2.1.9	ORGANIGRAMA (OBS)	53
1.2.1.10	MATRIZ DE COMUNICACIONES	70
1.2.1.11	RIESGOS	73
1.2.1.12	PROCESOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	77
Sesione	es de avance del proyecto. 77 es 79 de cambios 118	
1.2.1.13	PROCESOS DE CIERRE	70
Logros Cumpli	ncadémico 170 de la gerencia del proyecto 171 miento de la triple restricción 171 miento de entregables del alcance 171	
1.2.2	PRESENTACIÓN PLAN DE GERENCIA17	72

ANEXO C	194
ANEXO D	197

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Identificación de partes interesadas y estrategia de manejo	11
Tabla 2. Identificación de stakeholders	17
Tabla 3 Información relevante de los stakeholders	19
Tabla 4. Ponderación de stakeholders	26
Tabla 5 Plan de gestión de los stakeholders	29
Tabla 6Matriz de identificación de requerimientos	33
Tabla 7Diccionario de la WBS del trabajo de grado	51
Tabla 8. Recursos globales necesarios para el proyecto por fases	59
Tabla 9. Recursos globales necesarios para el proyecto por tipo de recurso	59
Tabla 10 Matriz de responsabilidades RACI	66
Tabla 11Matriz de comunicaciones	71
Tabla 12 Identificación y análisis cualitativo de riesgos del proyecto	74
Tabla 13. Priorización de riesgos	75
Tabla 14 Respuestas a los riesgos	75
Tabla 15. Sesiones del Trabajo de grado	80
Tabla 16. Procedimiento Control de cambios	119
Tabla 17Recursos globales con ajuste solo Henry Ruiz (Fase final)	130

LISTA DE FIGURAS

Figura 1Ponderación Poder –Interés	18
Figura 2 Matriz Cuadrante poder-interés	18
Figura 3Clasificación de los stakeholders	28
Figura 4WBS del trabajo de grado	48
Figura 5 Diagrama de Gantt	57
Figura 6. Línea base del tiempo - Entregables y fechas de entrega	
Figura 7 Línea de costos globales necesarios para el proyecto	60
Figura 8 Ciclo del Plan de calidad	61
Figura 9 OBS del Trabajo de grado	63
Figura 10 Evaluación de Probabilidad vs. impacto	
Figura 11. Flujograma control integrado de cambios	
Figura 12Organigrama (OBS) modificado para el Trabajo de grado	129
Figura 13 Costos globales acumulados (Ajustado Henry fase final)	

LISTA DE ANEXOS

ANEXO A Firmas Anexo A

ANEXO B Firmas Anexo B

ANEXO C Plan de calidad informes de avance y desempeño del proyecto

ANEXO D Acta de reuniones del proyecto

ANEXO E Comunicaciones

1. PLAN DE GERENCIA

De acuerdo a lo establecido en el Anexo C "Aspectos gerenciales del trabajo de grado" de la guías generales para el desarrollo del trabajo de grado de septiembre 2014 y haciendo uso de los conocimientos adquiridos durante el desarrollo de la Maestría en Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito se describe a continuación el proceso realizado para el plan de gerencia del presente trabajo de grado.

1.1. INICIACIÓN

Para dar inicio al proyecto se procedió a realizar la conformación del equipo de trabajo, se realiza la carta de inicio del proyecto, donde se escogió como patrocinador del al Ing. De la Hoz por tratarse de un líder estratégico dentro de la organización SAP Colombia S.A.S, en este documento formal se estableció el inicio formal del proyecto, caracterización del proceso de lecciones aprendidas en la gestión de proyectos de implementación *ERP*, en un grupo de empresas del sector de software en Colombia, se otorgó el empoderamiento al Gerente del proyecto, seguido se realizó la firma de la carta de compromiso por la empresa.

1.1.1 Carta de inicio del proyecto



CARTA DE INICIO DEL PROYECTO

ı

PROYECTO:

Caracterización del proceso de lecciones aprendidas en la gestión de proyectos de implementación ERP, en un grupo de empresas del sector de software en Colombia.

El proyecto propone optimizar en las organizaciones del sector de software *ERP* o en las compañías *partner* de consultoría que implementan estas soluciones integrales, los procesos de implementación en la ejecución de sus proyectos con la incorporación de buenas prácticas tales como la gestión de lecciones aprendidas que hacen parte de la gerencia moderna de proyectos.

Esta propuesta busca contribuir a la realización de una gestión más eficiente, satisfactoria y que entregue acervo organizacional para ser incorporarlo en sus procesos de implementación de forma adecuada; pudiendo así, contribuir a la disminución de sobrecostos, atrasos y generando aumento en la satisfacción, permanencia y referenciación de sus clientes.

De otro lado, el trabajo de grado que contendrá la propuesta, se realza para enriquecer el estado del arte de la unidad de investigación y los objetivos institucionales de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito; generando conocimiento tanto para las organizaciones participantes como para los gerentes de proyectos que incursionen en este sector y temática.

Bajo las anteriores premisas, se asigna formalmente para realizar las actividades de la gerencia del proyecto y del seguimiento y control del desarrollo del mismo a:

Ing. Soraida Ledesma Cogua

Quien realizará la planeación, ejecución y cierre del Plan de Gerencia del proyecto y será respaldada en la solicitud y uso de la información y demás recursos de la organización que sean necesarios y requeridos para la realización del proyecto de investigación.

Ing. Jaime de la Hoz Sponsor del proyecto Coordinador de la gerencia de proyectos SAP Colombia

DECLARACIÓN DE ALCANCE DEL PROYECTO

PROYECTO:

Caracterización del proceso de lecciones aprendidas en la gestión de proyectos de implementación *ERP*, en un grupo de empresas del sector de software en Colombia.

La organización SIESA Sistemas de Información Empresarial S.A. ha sido invitada a participar en este proyecto de investigación como parte del grupo de empresas del sector de software en Colombia, con el propósito de contar con su aporte, conocimiento y experiencia entorno a los procesos de implementación de su solución ERP, a la gerencia de sus proyectos relacionados con esta implementación, al mejoramiento de sus procesos metodológicos y a la identificación de lecciones aprendidas en este entorno. La organización a través de su funcionario delegado, se encuentra informada de las siguientes contribuciones que proponen los investigadores responsables de este proyecto a través de su Trabajo de grado:

- Aportar al enriquecimiento de la Unidad de Proyectos de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito y a los vinculos con el sector productivo en la gestión de conocimiento.
- Mejorar los procesos de implementación de soluciones ERP en la gerencia moderna de proyectos, a través de una técnica estandarizada del proceso de lecciones aprendidas.
- Mejorar la gestión de proyectos a través de la caracterización e integración del proceso de lecciones aprendidas a los procesos de implementación de soluciones ERP.
- Reducir las desviaciones en el desarrollo de los proyectos, alineando las expectativas del cliente con el alcance real del proyecto de implementación de ERP.
- Mejorar la productividad y rentabilidad de los proyectos, mediante el uso y apropiación de la propuesta de caracterización estándar del proceso de lecciones aprendidas en los procesos de implementación de soluciones ERP.
- Fortalecer el nivel de aprendizaje en la gestión de proyectos.
- Aumentar el número de proyectos exitosos con la inclusión de procesos de conocimiento.

DECLARACIÓN DE ALCANCE DEL PROYECTO

De la misma forma, la organización se compromete a suministrar la información que sea requerida y proporcionar acceso a los recursos necesarios para el proceso de recolección de datos tanto de la organización, como de las áreas que intervienen en los procesos de implementación y de la gerencia de sus proyectos que sean tomados como parte del grupo base (muestral) del proyecto. Sin embargo, la organización en torno a sus derechos de confidencialidad y libre competencia, establecerá el nivel de detalle de información que pueda ser suministrado para la realización de éste Trabajo de grado y los lineamientos para su uso y publicación.

También, la organización de forma voluntaria y en búsqueda del mejoramiento de sus procesos, del fortalecimiento de esta temática y de contribución a las buenas prácticas de la gerencia moderna de proyectos, se compromete a apoyar en las actividades que requieran de la participación activa de sus colaboradores (denominados en el proyecto "líderes funcionales y técnicos" y asignados por la organización) de acuerdo a los tiempos trazados en el cronograma del Trabajo de grado. También apoyará en el diligenciamiento de los instrumentos que a bien sean construidos para la recolección y análisis de la información de la organización y de sus proyectos.

Finalmente, la organización pone de manifiesto que conoce y respalda el proyecto, la intensión de evolución del estado del arte de la temática que lo cobija, el aporte en el campo investigativo de la propuesta planteada, el plan de gerencia construido para su ejecución y el apoyo requerido por los estudiantes ("Equipo del proyecto" -"investigadores") del programa de maestria en Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos de la Escuela Colombiana de Ingenieria Julio Garavito, para su realización.

Se firma a los diez (10) días del mes de diciembre del 2014.

Janeth/Gonzalez Aguirre

Líder estratégico

Directora Nacional Consultoria

SIESA

1.1.2 Plan de gestión de los stakeholders

En la tabla 1 Identificación de partes interesadas y estrategia de manejo, detallada a continuación, se identifican las partes interesadas y se clasifican por grupo de interés, perfil, qué problema perciben y su nivel de participación.

Grupos de Interés

Tabla 1. Identificación de partes interesadas y estrategia de manejo

GRU	IPO DE INTERES	PERFIL EN EL PROYECTO	INTERÉS	PROBLEMA PERCIBIDO	NIVEL DE PARTICIPACIÓN
Universidad ECI Programa de Maestría en Desarrollo y gerencia integral de proyectos	Unidad de proyectos ECI	Comité del programa de Maestría.	Cumplir completa y correctamente con el plan de estudios del programa.	 Dificultad en la claridad y en la alineación de los requerimientos establecidos por la unidad y las actividades fijadas en el plan del proyecto de grado. 	Decisivo, con conocimiento, con experiencia.
	Centros de Estudio.	Centro de Estudios en Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos (CEP)	 Contribuir en el marco del conocimiento entorno al desarrollo y gerencia de proyectos para el sector de énfasis. 	 Dificultad en la claridad y en la alineación de los requerimientos establecidos por el centro y las actividades fijadas en el plan del proyecto de grado. 	Con conocimiento, con experiencia.
Programa c	Comité de Trabajos de grado.	Profesores de la Unidad de Proyectos,	 Validar la aplicación de metodología, gerencia y desarrollo de 	 No dar cumplimiento al alcance y objetivos 	Decisivo, con conocimiento, con experiencia.

GRU	GRUPO DE INTERES PERFIL EN EL INTERÉS PROYECTO		PROBLEMA PERCIBIDO	NIVEL DE PARTICIPACIÓN	
Equipo del proyecto	Unidad de proyectos ECI	Director del Trabajo de grado.	proyectos a través del trabajo de grado y darle su aprobación. Dar lineamientos conceptuales y metodológicos, velar por el adecuado desarrollo y cumplimiento de los procesos de realización del trabajo de grado, atender consultas y resolver situaciones. Dirigir la investigación para contribuir en el desarrollo de conocimiento. Acompañar la gerencia del proyecto en su ejecución. Acompañar y guiar el ejercicio de investigación a través de su	 Orientación en el proyecto no alineada con el marco de investigación esperado. Falta de disponibilidad en la dirección. Incumplimiento de las actividades planeadas por parte de los 	Decisivo, motivador, con conocimiento, con experiencia, con técnicas, con referencias.

GRU	PO DE INTERES	PERFIL EN EL PROYECTO	INTERÉS	PROBLEMA PERCIBIDO	NIVEL DE PARTICIPACIÓN
	Profesor de la Unidad de Proyectos ECI		elaboración y sustentación, con el fin de contribuir a su exitoso desarrollo y culminación.	 Orientación en el proyecto no alineada con el marco de investigación esperado. Falta de disponibilidad en 	
Equipo del proyecto	Profesores de la Unidad de Proyectos o de otra unidad de la ECI	Asesores técnicos	trabajo de grado.	la dirección. Uso inapropiado de las metodologías en el proyecto por parte de los investigadores. Falta de disponibilidad en la dirección. Conocimiento técnico aplicable al sector.	Con conocimiento, con experiencia, con técnicas, con referencias.

GRUPO DE INTERES	PERFIL EN EL PROYECTO	INTERÉS	PROBLEMA PERCIBIDO	NIVEL DE PARTICIPACIÓN
Grupo de estudiantes del Trabajo de grado.	Gerente del proyecto	 investigación del trabajo de grado. Construir y gestionar un apropiado Plan de Gerencia del proyecto. Dar cumplimiento al cronograma y al presupuesto trazado. Hacer entrega de los productos acordados. 	 Falta de disponibilidad para la gestión. Cierre del proyecto por fuera del cronograma trazado. 	Ejecutor, con conocimiento real, con experiencia.
Grupo de estudiantes del Trabajo de grado.	Investigadores	 Contribuir a la solución de la problemática a investigar. Desarrollar habilidades en investigación. Recibir apoyo efectivo del equipo del proyecto y del grupo de empresas. Optar por el título de máster en 	 Falta de disponibilidad e incumplimiento de las actividades planeadas por parte de los investigadores. Aplicación inadecuada del conocimiento recibido de los asesores y del director sobre el 	Ejecutores, con conocimiento real, con propuestas, con experiencia, con recursos.

GRU	PO DE INTERES	PERFIL EN EL PROYECTO	INTERÉS	PROBLEMA PERCIBIDO	NIVEL DE PARTICIPACIÓN
Equipo del proyecto	Coordinación de Gerencia de Proyectos	Sponsor del Proyecto.	desarrollo y gerencia integral de proyectos. Respaldar la realización de la investigación para el desarrollo y aporte al marco de conocimiento de la gerencia moderna de proyectos.	 Falta de disponibilidad. Pérdida de interés en el desarrollo de la investigación. 	Decisivo, Influyente, Motivador, con visión de mejora.
Grupo de empresas del sector de Software participantes en la investigación	Directores de consultoría y de gerencias de proyectos	Líderes funcionales	 Autorizar y gestionar la entrega de información de proyectos a ser analizada. Contribuir en el análisis del proceso de lecciones sobre los proyectos de implementación <i>ERP</i>. 	 Falta de disponibilidad. Pérdida de interés en el desarrollo de la investigación. Poca Información de proyectos previos. 	Influyente, Motivadores, con conocimiento real, con propuestas, con visión de mejora.
Grup So _,	Gerentes de Proyecto Consultores especializados.	Usuarios funcionales y técnicos	 Contribuir en el análisis del proceso de lecciones sobre los proyectos de implementación 	 Falta de disponibilidad. Pérdida de interés en el desarrollo de la 	Con conocimiento real, con herramientas, con experiencia, con propuestas.

GRUPO DE INTERES	PERFIL EN EL PROYECTO	INTERÉS	PROBLEMA PERCIBIDO	NIVEL DE PARTICIPACIÓN
Líderes de proyecto clientes.	Líderes de áreas.	ERP. Recibir directrices de la dirección de consultoría, que permitan mejorar el problema y optimizar la gestión de proyectos de implementación ERP. Recibir información de los Gerentes de proyectos, para optimizar la implementación. Mejorar la sensibilidad de los interesados del	 investigación. Poca Información de proyectos previos. Falta de disponibilidad. 	Percepción externa, con conocimiento, con visión de usuario.
		proyecto cliente.		

Fuente: Autores

Registro y ponderación de stakeholders

Identificación de los stakeholders

Se realizan reuniones con el grupo de trabajo para identificar y evaluar el impacto de la posición de los stakeholders respecto al proyecto.

A continuación se citan los *stakehoders* identificados en la tabla 2 identificación de *stakeholders*:

Tabla 2. Identificación de stakeholders

Identificador	Stakeholder
S-01	Escuela Colombiana de Ingeniería
S-02	Maestría en Desarrollo y Gerencia Integral de proyectos
S-03	Unidad de Proyectos
S-04	Director de la Maestría.
S-05	Comité de Trabajo de Grado
S-06	Director del Trabajo de Grado
S-07	Segundo Evaluador del Trabajo de Grado
S-08	Jurado de la Sustentación
S-09	Asesores del Trabajo de Grado
S-10	Patrocinador del Proyecto
S-11	Investigadores
S-12	Líderes estratégicos
S-13	Líderes Funcionales y técnicos.

Fuente: Autores.

Análisis de stakeholders

En el análisis de stakeholders se utiliza el modelo de la matriz poder/interés, donde es asignado para cada stakeholders identificado un nivel de autoridad en el proyecto, y un nivel de interés relacionado al resultado del proyecto.

En el poder se tienen en cuenta 2 aspectos; Influencia y control.

En el interés se tienen en cuenta 2 aspectos más; técnico y académico. El resultado genera una evaluación cuantitativa de poder (P) más interés (I) para cada *stakeholder*.

Clasificación de los stakeholders

Los *stakeholders* se clasifican de acuerdo con la prioridad que definimos al graficar en X/Y los resultados de la evaluación cualitativa y la ponderación cuantitativa P+I. Se establecieron 4 cuadrantes y 8 niveles de prioridad (2 por cada cuadrante). De acuerdo con la prioridad, se definió la estrategia, como se muestra en la Figura 1 y 2.

Figura 1Ponderación Poder –Interés

Stakeholder: Alto poder + Alto Interés

Estrategia: Manejar de Cerca Prioridad 1: 7.5<P+I Prioridad 2: 5.0<P+I<7.5

Stakeholder: Alto poder + Bajo Interés

Estrategia: Mantener Satisfechos Prioridad 3: 5.0<P+I<7.5 Prioridad 4: 2.5<P+I<5.0

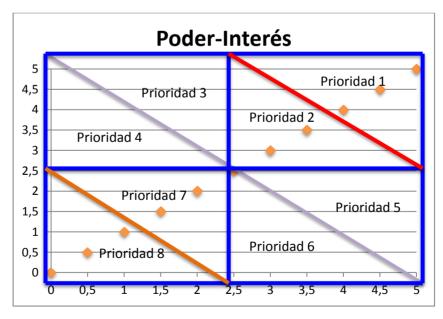
Stakeholder: Bajo poder + Alto Interés

Estrategia: Mantener Informados Prioridad 5: 5.0<P+I<7.5 Prioridad 6: 2.5<P+I<5.0

Stakeholder: Bajo poder + Bajo Interés

Estrategía: Hacer Seguimiento Prioridad 7: 2.5<P+I<5.0 Prioridad 8: 0.0<P+I<2.5 Fuente: Autores.

Figura 2 Matriz Cuadrante poder-interés



Fuente: Autores.

ID	ROL	DEPARTAMENTO	NIVEL DE CONOCIMIENTOS	INTERESES	EXPECTATIVAS	PODER	INFLUENCIA
S - 01	Facilitador de formación a todas aquellas personas interesadas en aprender la ciencia y la técnica en el campo de la ingeniería.	Claustro de electores	Generales - específicos en las diferentes ramas de la ingeniería	Interés Indirecto	Formar magister en el área de desarrollo y gerencia integral de proyectos que reflejen sólidos conocimientos, teniendo en cuenta el liderazgo de la Escuela en el país y la región.	Tiene poder para emitir y registrar el título de Magister en Desarrollo y Gerencia integral de Proyectos	Influencia en el compromiso de desarrollar un trabajo de grado que esté alineado con el liderazgo de la Escuela a nivel país y región.
S - 02	Constructor de procedimiento, metodología a emplear para formar magister en el área de Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos	Dirección de Posgrados	Específicos en desarrollo y gerencia integral de proyectos	Interés Directo	Ampliar la oferta de profesionales magister en el desarrollo y gerencia integral de proyectos.	Contiene el poder para aprobar o desaprobar los créditos de la Maestría para cada estudiante	Influencia en el desarrollo del trabajo de grado, el cual debe hacerse de acuerdo con sus lineamientos y dirección.
S - 03	Estudiador, Formulador de iniciativas dirigidas hacia la formación en el área de desarrollo y gerencia integral de proyectos	Vicerrectoría Académica	Específicos en desarrollo y gerencia integral de proyectos	Interés Directo	Validar y confirmar la alineación de las iniciativas formuladas en el área de desarrollo y gerencia integral de proyectos en la Escuela Colombiana de Ingeniería con el desarrollo de proyectos a nivel mundial y país.	Tiene el poder para conformar el Comité de proyectos que revisará, evaluará, aprobará los trabajos de grado	Tiene influencia sobre el programa de la Maestría ante posibles cambios por estudios de la unidad, que se puedan ver reflejados en el desarrollo del trabajo de grado

ID	ROL	DEPARTAMENTO	NIVEL DE	INTERESES	EXPECTATIVAS	PODER	INFLUENCIA
S - 04	*Nombrar el jurado para cada una de las sustentaciones que realice el grupo de trabajo. *Solicitar a la Vicerrectoría Académica la asignación de los asesores del trabajo de grado cuando sea solicitado por el grupo de trabajo.	Unidad de Proyectos	Alto - Específicos en Gerencia de Proyectos	Interés Indirecto	Obtener trabajos de grado de excelente calidad y que permitan verificar la correcta aplicación de los conocimientos adquiridos durante la Maestría.	Es la persona responsable de nombrar el jurado de las sustentaciones de cada uno de los grupos de trabajo quien a su vez será el encargado de realizar la evaluación y calificación de cada sustentación.	Tiene la capacidad de tomar decisiones que afecten directamente el contenido de la Maestría.
S - 05	*Dar lineamientos conceptuales y metodológicos para la realización y manejo de la información del trabajo de grado. *Coordinar y evaluar las actividades de los Directores y Asesores con el grupo de trabajo. *Asegurar el desarrollo del trabajo de grado. *Participar en el proceso de evaluación de los	Profesores de la Escuela (Directores de Trabajo de Grado)	Alto - Específicos	Interés Indirecto	Identificar la correcta aplicación de cada uno de los conceptos adquiridos durante la Maestría.	Poder para la aprobación del trabajo de grado y cada uno de los entregables del mismo.	

ID	ROL	DEPARTAMENTO	NIVEL DE	INTERESES	EXPECTATIVAS	PODER	INFLUENCIA
	informes y sustentaciones. *Atender consultar y resolver situaciones especiales relativas al trabajo de grado.						
S - 06	*Dirigir al grupo de trabajo en la realización del trabajo de grado teniendo en cuenta lineamientos conceptuales y metodológicos que faciliten el logro de los objetivos propuestos. *Hacer seguimiento individual y grupal al trabajo realizado a lo largo del desarrollo del mismo.	Maestría en Desarrollo y gerencia Integral de Proyectos	Específico - Gerencia de Proyecto	Interés Directo	Contribuir al desarrollo del trabajo de trabajo de trabajo de grado de tal manera que este pueda ser reconocido como el mejor trabajo de grado de la promoción.	Evaluador y calificador del trabajo de grado.	Autoriza la sustentación del informe final de acuerdo con los criterios y pautas establecidas y participa en el 25% de la aprobación del trabajo de grado.

ID	ROL	DEPARTAMENTO	NIVEL DE	INTERESES	EXPECTATIVAS	PODER	INFLUENCIA
S - 07	Apoyar al grupo de trabajo interviniendo en el desarrollo del trabajo de grado con el fin de realizar aportes y revisiones al mismo.	Maestría en Desarrollo y gerencia Integral de Proyectos	Específico - Gerencia de Proyecto	Interés Directo	Realizar la aprobación y autorización de la sustentación del trabajo de grado de acuerdo con los criterios establecidos.	Realizar evaluación adicional a la realizada por el Director de Trabajo de Grado al trabajo realizado por el grupo de trabajo.	Autoriza la sustentación del informe final de acuerdo con los criterios y pautas establecidas
S - 08	Realizar la evaluación y calificación de cada una de las sustentaciones	Profesores de la Escuela Colombiana de Ingeniería o Invitados Especiales.	Específicos en temas de Proyectos y Gerencia de Proyectos.	Interés Indirecto	Obtener resultados satisfactorios en cada una de las sustentaciones del trabajo de grado.	Realizar la calificación y aprobación de la sustentación del informe final del trabajo de grado.	Participar en el 25% de la aprobación del trabajo de grado.
S-9	Su opinión es importante en la ejecución del trabajo de grado, brinda lineamientos conceptuales a seguir, y complementa con conocimiento y experiencia específica sobre la ejecución del trabajo de grado.	Profesores de la Escuela	Alto - Específicos	Interés Indirecto	Servir de apoyo a proyectos académicos de aplicación sobre el sector real	Tiene un bajo poder sobre el desarrollo del proyecto, ya que solamente es consultado en temas conceptuales a seguir por el equipo del proyecto	Su opinión es influyente sobre las decisiones tomadas durante la ejecución del trabajo de grado, pero no tiene gran influencia sobre el desarrollo del trabajo de grado

ID	ROL	DEPARTAMENTO	NIVEL DE	INTERESES	EXPECTATIVAS	PODER	INFLUENCIA
S - 10	Proveer la información de toda la formulación y evaluación realizada para la selección del Proyecto.	Externo / Empresas del sector	Fuertes conocimientos en el sector software ERP	Interés Directo	Que el trabajo de grado concluya satisfactoriamente para que sea una herramienta de las empresas del sector de software <i>ERP</i> que contribuya al éxito de la ejecución del Proyecto.	Sobre la ejecución del trabajo de grado tiene bajo poder, ya que no interviene en la definición de requerimientos del trabajo de grado como tal.	Durante la ejecución del trabajo de grado tiene gran influencia ya que es el involucrado que cuenta con toda la información de formulación y evaluación de la alternativa seleccionada.
S - 11	* Responder de manera directa, integral y sostenida por la calidad y cumplimiento de todos los aspectos fundamentales del desarrollo del Trabajo de Grado. * Programar, coordinar, asistir, participar, controlar y documentar las reuniones con los distintos stakeholders, con énfasis en la presentación de entregables específicos a nivel	Estudiantes de la Maestría en Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos de la Escuela Colombiana de Ingeniería	Alto - Específicos en Ejecución y Gerencia de Proyectos	Interés Directo	Altas expectativas para que la ejecución y los resultados del trabajo de grado sean exitosos y cumplan satisfactoriamente con todos los criterios de aceptación del trabajo de grado.	El grupo de Trabajo de grado no tiene poder sobre los criterios de aceptación y requerimientos establecidos para el Trabajo de Grado determinados por la Maestría, pero tiene poder sobre el contenido desarrollado para el tema específico del Trabajo de Grado.	El Grupo de trabajo tiene gran influencia sobre el desarrollo del trabajo de grado ya que son los que ejecutan todas las actividades y toman medidas o decisiones que afectan el desempeño del trabajo de grado.

ID	ROL	DEPARTAMENTO	NIVEL DE	INTERESES	EXPECTATIVAS	PODER	INFLUENCIA
	individual y de grupo. * Hacer entrega del informe de desempeño, del acta de la reunión anterior y de los compromisos correspondientes, en cada una de las reuniones con el Director del Trabajo de Grado. * Realizar las distintas entregas y sustentaciones de acuerdo con el cronograma previsto por la Maestría y por las agendas acordadas con los diferentes stakeholders.						
S - 12	Autorizar la entrega de información de la organización. Facilitar información de los líderes de proyectos en las organizaciones.	Externo / Empresas del sector	Fuertes conocimientos en el sector software ERP	Interés Directo	Que el trabajo de grado concluya satisfactoriamente para que sea una herramienta de las empresas del sector de software ERP que contribuya al éxito de la ejecución del Proyecto.	Sobre la ejecución del trabajo de grado tiene bajo poder, ya que no interviene en la definición de requerimientos del trabajo de grado como tal.	Durante la ejecución del trabajo de grado tiene gran influencia, ya que es el involucrado que cuenta con toda la información de formulación y evaluación de la

ID	ROL	DEPARTAMENTO	NIVEL DE	INTERESES	EXPECTATIVAS	PODER	INFLUENCIA
							alternativa seleccionada.
S - 13	Entregar información de las metodologías de implementación de software ERP. Facilitar información de los proyectos seleccionados, con el fin de validar la gestión de proyectos.	Externo / Empresas del sector	Fuertes conocimientos en el sector <i>software</i> <i>ERP</i>	Interés Directo	Que el trabajo de grado concluya satisfactoriamente para que sea una herramienta de las empresas del sector de software ERP que contribuya al éxito de la ejecución del Proyecto.	Sobre la ejecución del trabajo de grado tiene bajo poder, ya que no interviene en la definición de requerimientos del trabajo de grado como tal.	Durante la ejecución del trabajo de grado tiene gran influencia ya que es el involucrado que cuenta con toda la información de formulación y evaluación de la alternativa seleccionada.

Fuente: Autores

La ponderación de los *stakeholders*, se realiza de acuerdo a su nivel de interés y poder sobre el proyecto. Esta ponderación es citada en la tabla 4 descrita a continuación.

Tabla 4. Ponderación de stakeholders

				REGIS	TRO DE STAI	KEHOL	DERS				
	Poder						Interés				
ID	Nombre	Clase	Actitud	Influencia	Control	Р	Académico	Profesional	Económico		P+I
				65%	35%		40%	40%	20%] '	
S - 01	Escuela Colombiana de Ingeniería	Interno	Neutro	1	2	1.4	4	3	1	3.0	4.4
S - 02	Maestría en Desarrollo y Gerencia Integral de proyectos	Interno	Neutro	3	3	3.0	5	5	1	4.2	7.2
S - 03	Unidad de Proyectos	Interno	Neutro	3	3	3.0	3	3	1	2.6	5.6
S - 04	Director de la Maestría.	Interno	Neutro	3	3	3.0	5	5	1	4.2	7.2
S - 05	Comité de Trabajo de Grado	Interno	Neutro	3	3	3.0	5	4	1	3.8	6.8
S - 06	Director del Trabajo de Grado	Interno	Partidario	5	5	5.0	5	5	1	4.2	9.2
S - 07	Segundo Evaluador del Trabajo de Grado	Interno	Partidario	3	3	3.0	5	4	1	3.8	6.8
S - 08	Jurado de la Sustentación	Interno	Neutro	2	3	2.4	5	4	1	3.8	6.15

				REGIST	TRO DE STAI	KEHOL	DERS				
				P	Poder			Interés			
ID	Nombre	Clase	Actitud	Influencia	Control	Р	Académico	Profesional	Económico		P+I
				65%	35%	Г	40%	40%	20%		
S - 09	Asesores del Trabajo de Grado	Interno	Neutro	3	2	2.7	5	3	1	3.4	6.05
S - 10	Patrocinador del Proyecto	Externo	Partidario	2	2	2.0	1	3	5	2.6	4.6
S - 11	Investigadore s	Interno	Partidario	5	5	5.0	5	5	4	4.8	9.8
S-12	Líderes estratégicos	Externo	Partidario	2	2	2.0	1	4	1	2.2	4.2
S-13	Líderes Funcionales	Externo	Partidario	1	1	1.0	1	4	1	2.2	3.2

Fuente: Autores.

Procedimiento para crear el registro de los stakeholders

En la figura 3 Clasificación de los *stakeholders* se puede apreciar la ubicación en los cuadrantes, según su poder e interés sobre el proyecto.

Clasificación de los Stakeholders 3,0 S-06 S-11 4,2 5 **▲** 2,6 4,5 → 4,2 4 **3,8** 3,5 **▲** 4,2 S-07 S-04₂ S-03 **♦**3,8 3 S-09 S-08 ◆ 3,8 2,5 ◆ 3,4 2 **2**,6 S-01 1,5 **4,8** 1 **4**2,2 **2,2** 0,5 0 2,5 2.0 3,0 0,0 0,5 1,0 1,5 3,5 4.0 4,5 5,0 Interés

Figura 3Clasificación de los stakeholders

Fuente: Autores

Para el registro de los stakeholders se evalúan sus necesidades, expectativas e influencia potencial en el proyecto. Se analiza su actitud frente al resultado del proyecto. Actitud inconsciente, opositora, neutral, partidaria o líder

Registro de los stakeholders

A continuación en la tabla 5 se describe el plan de gestión de los stakeholders.

Tabla 5 Plan de gestión de los stakeholders

	REGISTRO DE STAKEHOLDERS									
		Estrategia								
ID	Genérica	Específica	Necesidades	Expectativas	Deseos					
S - 01	Mantener Informad os	Cumplir con los lineamientos establecidos por la universidad en el Reglamento Estudiantil de Posgrado.	Formar profesionales integrales con conocimientos sólidos y con un profundo sentido de solidaridad social y compromiso ético.	Formar Magister en el tema de proyectos que reflejen sólidos conocimientos, teniendo en cuenta el liderazgo de la Escuela en el país y la región.	Contar con el reconocimiento de la sociedad por la excelencia de sus egresados.					
S - 02	Manejar de Cerca	Cumplir con cada uno de los requerimientos y requisitos establecidos por la	Formar profesionales capacitados para desempeñarse en diferentes áreas y actividades relacionadas	Contribuir de manera significativa a la formación y capacitación de	Contribuir al desarrollo del país a través de la formación de profesionales con los conocimientos y habilidades necesarias					
S – 03	Manejar de Cerca	maestría para el desarrollo del trabajo de grado.	con el desarrollo y gerencia de proyectos.	profesionales en el área de proyectos.	para enfrentar el ambiente del mercado laboral.					
S - 04	Manejar de Cerca	Solicitar su apoyo en los momentos que se requieran asesorías para el trabajo de grado con personas externas al Director y al Segundo Evaluador del Trabajo de Grado.	Comprobar en cada una de las promociones la calidad de los profesionales en formación.	Obtener trabajos de grado de excelente calidad y que permitan verificar la correcta aplicación de los conocimientos adquiridos durante la maestría.	Identificar la correcta aplicación de los conocimientos adquiridos durante la maestría.					

	REGISTRO DE STAKEHOLDERS									
ID		Estrategia	Necesidades	Expectativas	Deseos					
ID .	Genérica	Específica	Necesidades	Lxpectativas	Deseus					
S - 05	Manejar de Cerca	Presentar cada uno de los informes y las sustentaciones de acuerdo a los lineamientos conceptuales y metodológicos definidos.	Verificar la correcta aplicación de los conocimientos adquiridos a lo largo de los cursos de la Maestría.	Calificar trabajos realizados bajo los lineamientos conceptuales y metodológicos definidos.	Participar en el proceso de evaluación de los informes y sustentaciones de manera tal que se evidencie los conocimientos adquiridos.					
S - 06	Manejar de Cerca	Solicitar su colaboración como guía y apoyo al grupo en todo el proceso de realización del trabajo de grado.	Apoyar al grupo de trabajo en los enfoques o lineamientos conceptuales y metodológicos necesarios para cumplir con los objetivos del trabajo de grado.	Contribuir al desarrollo del trabajo de grado, de tal manera que este pueda ser reconocido como el mejor trabajo de grado de la promoción.	Ser el Director del mejor Trabajo de Grado.					
S - 07	Manejar de Cerca	Brindar apoyo al grupo de trabajo en los momentos que estos así lo consideren, para aportar o realizar revisiones al avance del mismo.	Apoyar y aportar al grupo de trabajo en los momentos que se considere necesario.	Realizar la aprobación y autorización de la sustentación del trabajo de grado de acuerdo con los criterios establecidos.	Intervenir la menor cantidad de veces posibles en el desarrollo del trabajo.					

	REGISTRO DE STAKEHOLDERS									
ID		Estrategia	Necesidades	Expectativas	Deseos					
	Genérica	Específica		-Apotati ao	20000					
S - 08	Mantener informad os	Presentar las sustentaciones de acuerdo a los lineamientos establecidos por la Maestría con el fin de obtener excelentes resultados en el momento de la evaluación y calificación en cada sustentación.	Evaluar y calificar las sustentaciones de acuerdo a los lineamientos establecidos	Obtener resultados satisfactorios en cada una de las sustentaciones del trabajo.	Evaluar trabajos de calidad bajo los lineamientos establecidos por la Escuela Colombiana de Ingeniería para la presentación de trabajos de grado.					
S - 09	Manejar de Cerca	Solicitar colaboración en el momento que se requiera con el fin de que esta persona pueda aportar su conocimiento, experiencia y formación en tema particular dentro del desarrollo total del trabajo de grado.	Brindar orientación de carácter técnico o metodológico.	Proporcionar las herramientas específicas necesarias para el desarrollo del trabajo de grado.	Aportar la asesoría adecuada basada en sus conocimientos, experiencia y formación particular.					
S - 10	Mantener informad os	Solicitar la información específica necesaria para el desarrollo del trabajo de grado y mantenerlo informado.	Contar con un Plan de Gerencia que le permita desarrollar adecuadamente	Utilizar el plan de gerencia como un documento guía que le permita realizar la adecuada implementación de un modelo de lecciones aprendidas en la gestión de proyectos de implementación <i>ERP</i> .	Aprovechar el documento plan de gerencia como una herramienta útil para el proyecto.					

	REGISTRO DE STAKEHOLDERS										
ID	Estrategia		Necesidades	Expectativas	Deseos						
ID	Genérica	Específica	Necesidades	Lxpectativas	Deseus						
S - 11	Manejar de Cerca	Ser el directo responsable por la calidad y el cumplimiento de todos los aspectos fundamentales del desarrollo del trabajo de grado.	Presentar un trabajo de calidad con el fin de obtener el título de Magister en Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos.	Realizar un trabajo de calidad en el cual se apliquen y reafirmen los conocimientos adquiridos durante la maestría.	Aprobar el trabajo de grado y ser seleccionado como uno de los mejores trabajos de grado de la promoción.						
S-12	Hacer seguimie nto	Informar del progreso de la investigación.	Incrementar los niveles de servicio	Poder tomar como base el resultado de la investigación, para ejecución posterior.	Viabilidad del Proyecto						
S-13	Hacer seguimie nto	Informar del progreso de la investigación.	Incrementar los niveles de servicio	Poder tomar como base el resultado de la investigación, para ejecución posterior.	Viabilidad del Proyecto						

Fuente: Autores.

1.2 PLANEACIÓN

Para establecer el alcance del proyecto, se realiza un diagnóstico sobre la problemática de interés y sobre la cual se desea contribuir a su mejora y solución. Frente al diagnóstico establecido, se genera una propuesta en condiciones de proyecto (con alcance, restricciones, expectativas convertidas a requerimientos y criterios de aceptación) que da origen a los productos detallados en el plan de Gerencia.

1.2.1 Requerimientos

1.2.1.1 Definir el alcance del trabajo de grado

Para establecer el alcance del proyecto, se realiza un diagnóstico sobre la problemática de interés y sobre la cual se desea contribuir a su mejora y solución. Frente al diagnóstico establecido, se genera una propuesta en condiciones de proyecto (con

alcance, restricciones, expectativas convertidas a requerimientos y criterios de aceptación) que da origen a los productos detallados en este plan. El desarrollo de la actividades necesarias para generar los productos y entregables descritos en el numeral productos y entregables del proyecto, permiten dar cubrimiento al trabajo de grado trazado.

1.2.1.2 Matriz de requerimientos

Los requerimientos se documentan teniendo como base las necesidades, expectativas y deseos de los stakeholders identificados sobre el presente proyecto de investigación.

Se identifican requerimientos del negocio, los cuales reúnen las expectativas de las organizaciones frente a la temática de investigación.

También se establecen requerimientos del proyecto, los cuales reúnen los requerimientos del producto a desarrollarse (funcionales y no funcionales) y los requerimientos de la gerencia del proyecto en alcance, tiempo, costos, restricciones y condiciones de cierre del proyecto.

Tabla 6Matriz de identificación de requerimientos

	Matriz de identificación de requerimientos						
	COD	Requerimientos	Stakeholders solicitantes	(P+I)			
gocio	RNE01	Caracterizar el proceso de lecciones aprendidas para el desarrollo y ejecución de proyectos de implementación <i>ERP</i> en las organizaciones.	S-09 S-10 S-11	6,05 4,6 9,8			
Requerimiento del negocio	RNE02	Diseñar la metodología e instrumentos a utilizar en la investigación que sean aplicables a las organizaciones y conduzca a la generación de resultados coherentes y con calidad.	S-05 S-06	6,8 9,2			
Reque	RNE03	Generar un registro de información estructurado que preserve la relevancia, el propósito y las calidades de los datos suministrados.	S-10 S-09 S-11	4,6 6,05 9,8			
Requeri	RGE01	Realizar el trabajo de grado según declaración de alcance, en el tiempo y costo trazado en la planeación del proyecto.	S-11	9,8			

(COD	Requerimientos	Stakeholders solicitantes	(P + I)
	RGE02	Ejecutar el Plan de Gerencia de forma eficiente, dando cumplimiento a los lineamientos definidos por la Escuela Colombiana de Ingeniería.	S-11	9,8
-	RGE03	Entregar los productos del proyecto aprobados, de acuerdo a la declaración de alcance y al plan de calidad del proyecto.	S-11 S-10	9,8 4,6
-	RGE04	Entregar los informes establecidos en la unidad de proyectos de la Escuela Colombiana de Ingeniería en las fechas detalladas en la programación de la maestría.	S-11.	9,8
-	RGE05	Cumplir con los requisitos y criterios de aceptación definidos por la Escuela Colombiana de Ingeniería en el programa de la maestría.	S-01 S-02	4,4 7,2
-	RGE06	Cumplir con los requisitos y criterios de aceptación del proyecto dentro de la línea base de tiempo y costo presupuestados.	S-05 S-06	6,8 9,2
	RF01	Dar cumplimiento en los entregables académicos, de las exigencias definidas en las guías generales suministradas por la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito.	S-01 S-02	4,4 7,2
-	RF02	Usar fuentes certificadas y relevantes como material bibliográfico (libros, artículos, informes de estudio, investigaciones, etc.).	S-02 S-05 S-06	7,2 6,8 9,2
(Functionales)	RF03	Contar con información documental teórica y metodológica con menos de 10 años de publicación.	S-02	7,2
uH)	RF04	Hacer uso de fuentes de información reales y registradas en medios formales, provenientes de las empresas del sector de <i>software</i> invitadas a la investigación.	S-06 S-09 S-11	9,2 6,05 9,8
-	RF05	Validar los instrumentos diseñados para realizar el levantamiento de información de la investigación, con el fin de asegurar su aplicabilidad, pertinencia, efectividad y utilidad en el análisis, los resultados y las conclusiones.	S-09 S-10	6,05 4,6
ales)	RNF01	Contar con un marco de protección de derechos de autor y de manejo confidencial sobre la información provista y generada por las organizaciones para efectos de la investigación.	S-10 S-12	4,6 4,2
No functionales)	RNF02	Velar por la objetividad y ausencia de juicios propios en la recopilación información, para garantizar la validez y veracidad de los resultados.	S-12 S-13	4,2 3,2

1.2.1.3 Matriz de trazabilidad de requerimientos

Relaciona los requerimientos de acuerdo a la importancia dada por los stakeholders del proyecto de investigación, con la razón de ser de los mismos para dar origen a los productos y entregables que los satisfacen.

A continuación se detalla la matriz de trazabilidad de los requerimientos, la cual incluye la alineación de los requerimientos con los objetivos estratégicos transversales de las organizaciones, su propósito y finalmente su cumplimiento a través de los paquetes de trabajo de la estructura de descomposición del proyecto (WBS).

			Requerimiento originado por					Cubierto	en
	COD	P+I	Objetivos		Oportunidad	Lineamient	Cuentas de control WBS		Entregables
			Estratégicos	Necesidad	Oportumuau	instituciona l	Código	Producto	
Requerimiento del negocio	RNE01		OECII, OERPI, OERP2		X		1.2.3.1	Caracterización del proceso de lecciones aprendidas	Caracterización del proceso de lecciones aprendidas.
Requerimien	RNE02		OECII, OERP1, OERP2	X		X	1.2.3.1	Caracterización del proceso de lecciones aprendidas	Caracterización del proceso de lecciones aprendidas.
Requerimient os del	RNE01		OERP1, OERP1, OERP2		X	X	1.2.3.2	Documento CEPLA_ERP	Propuesta Caracterización estándar del proceso de lecciones aprendidas en la gestión de proyectos de implementación <i>ERP</i> (CEPLA_ERP)

Matriz de trazabilidad de requerimientos

			Requerimient	o originado por		Cubierto en			
COD	P+I	Objetivos Estratégicos N	Nagasidad Onautunidad	Opertunidad	Lineamient 0	Cuentas de control WBS		Entregables	
				instituciona l	Código	Producto			
RGE04		OECII			X	1.1.4.1 1.3.1 1.3.2 1.3.3 1.3.4 1.3.6	Plan de gerencia (Versión final) Informe del Trabajo de grado.	* Plan de Gerencia del Trabajo de grado. Presentaciones de sesiones de sustentación. *Informe del Trabajo de grado. *Anexos del informe del Trabajo de grado. *Artículo. *Poster.	
RGE06		OECI1			X	1.1.2.1	Plan de gerencia.	Cronograma del del Trabajo de grado.	
RGE02		OECII				1.3.3 1.3.2	Anexos Libro de gerencia.	(soportes físicos y base de datos de registro) *Carta de inicio del proyecto. *Acta del Kick Off del proyecto debidamente firmada. *Informes de avance y desempeño del proyecto	

					Matriz de tra	azabilidad	l de requerimientos			
				Requerimient	o originado por		Cubierto en			
	COD	P+I	Objetivos Estratégicos Necesidad		Opertunided 0	Lineamient 0	Cuentas de control WBS		Entregables	
				Necesidad		instituciona l	Código	Producto		
			OEDDI			X	1.3.3	A	debidamente firmados. *Bitácora de gestión de riesgos. *Bitácora del control integrado de cambios del proyecto. *Solicitudes de cambio generadas en el proyecto debidamente firmadas. *Actas sesiones del proyecto debidamente firmadas. *Actas de aval del plan de gerencia del proyecto, debidamente firmadas por el director y el sponsor. *Actas de aceptación de los Productos y entregables del proyecto debidamente firmadas por el director y el sponsor. *Listas de verificación del	
	RGE03		OERP1, OERP2, OERP3, OERP4, OERP5, OERP6			X	1.3.2	Anexos Libro de gerencia.	*Listas de verificación del Control de calidad del proyecto. *Indicadores de las métricas de calidad del proyecto.	
querimient os del	RF01		OECII, OERPI			X	1.1.1	Iniciación Plan de gerencia del Trabajo de	*Ficha de Identificación y descripción del proyecto *Ficha de propuesta del proyecto.	

grado.

Reque

	Matriz de trazabilidad de requerimientos									
		Requerimiento originado por				Cubierto en				
COD	P+I	Objetivos Estratégicos	Necesidad Opor	O	Lineamient		Cuentas de control WBS		Entregables	
				Oportunidad	instituciona l		Código	Producto		
RF03;R F04		OERP1			X	1.3.3 1.2.1 1.2.3		Anexos Informe del trabajo de grado	*Soportes de la revisión marco conceptual *Soportes de la recopilación y análisis de la información de la investigación	

Fuente: Autores referenciando material del ingeniero © Germán Gutierrez Pacheco, PMP

1.2.1.4 Declaración de alcance

Teniendo como base el acta de constitución, las actas de compromisos, los requerimientos documentados y el alcance del producto y del proyecto, se describe de forma concreta en la declaración de alcance de la gerencia del proyecto los productos y entregables comprometidos, las condiciones y criterios establecidos para la verificación, validación y aceptación de los productos y/o entregables, junto a las restricciones, exclusiones y supuestos para la ejecución del proyecto de investigación.

La declaración de alcance de la gerencia del proyecto se presenta a continuación.

Declaración de alcance firmado



Proyecto:

"Caracterización del proceso de lecciones aprendidas en la gestión de proyectos de implementación *ERP*, en un grupo de empresas del sector de software en Colombia".

Duración del proyecto

La gestión del proyecto contempla el desarrollo del plan de gerencia establecido para el mismo y el cubrimiento de su alcance desde el 02 de octubre del 2014 hasta el 06 de agosto del 2015, de acuerdo a la linea del tiempo presentada y avalada por la Escuela Colombiana de Ingenieria Julio Garavito (en adelante La Escuela).

Descripción del alcance del proyecto

El proyecto "Caracterización del proceso de lecciones aprendidas en la gestión de proyectos de implementación *ERP*, en un grupo de empresas del sector de software en Colombia", cuenta con un alcanoe claramente definido en los requerimientos documentados dentro del plan de gerencia (numeral 3.3.2. requerimientos) y que plasman las necesidades, expectativas y deseos de los stakeholders sobre el presente proyecto de investigación.

Los requerimientos referenciados (COD REQ), dan origen a los productos detallados a continuación como alcance del proyecto, los cuales con su construcción contribuyen a la optimización de los procesos de implementación de proyectos ERP y a la realización de una gerencia moderna para las organizaciones del sector de software ERP o las compañías partner de consultoria que implementan estas soluciones integrales.

Productos del proyecto en la declaración de alcance

COOREG	Productos del proyecto	Detaile
RNE01; RNE02	 Caracterización estándar del proceso de lecciones aprendidas en los procesos de implementación de soluciones ERP (CEPLA ERP). 	Documento que contiene la propuesta de la caracterización estándar del proceso de lecciones aprendidas en los procesos de implementación de soluciones ERP, para el desarrollo de una gerencia moderna de proyectos. Esto se realiza haciendo uso de las metodologias e instrumento.



CCD REQ	Productos del proyecto	Detaile
		establecidos en el proyecto de investigación.
RNE02	 Caracterización del proceso de lecciones aprendidas a nivel empresa. 	Esta caracterización muestre a nivel de proceso o procedimiento la inclusión del proceso da leccione aprendidas dentre del proceso de implementación de ERP de cada organización. Este modelamiento se resista bajo las condiciones establecidas en la declaración de alcanca.
RGE04,RGE05	 Informe del Trabajo de grado. 	Documento que contiene el detaile establecido para el deserrollo del Trabejo de grado "Caracterización del proceso de lecciones aprendidas en la gestifo de proyectos de implementación ERP, en un grupo de empresas del sector de software en Colombia", de acuerdo a la tabla de contenido avuals en la presentación y radionición de la Propuesta de proyecto (Anexo B). Este documento reúne lo entregables asociados a la revisión del marco concapitual, la recupilación y análisis de la investigación y los resultados de la misma.
RGE04,RGE05	Pten de gerencia del Trabajo de grado.	Plan de gerencia del proyecto que sustenta la gerencia del proyecto y los planes de gestion definidos de acuerdo a los lineamientos de la gerencia moderna de proyectos y de La Escuela También incluye el alcanos establecido sobre los requerimientos y actividades para su realización considerando el cembio, centrol y seguimiento que es requerido durante la ejecución del proyecto. Los soportes generados durante la realización de proyecto de acuerdo a lo establecido en el plan de proyecto de acuerdo a lo establecido en el plan de
		gerencia (actas, informes, etc.), son archivados or el respectivo libro de gerencia.
RFEOT; RGECS	 Artículo corto de la investigación. 	Artículo corto que describe los aspectos relevantes de la investigación, elaborado en las condiciones establecidas por la Unidad de proyectos de Li Escuela en el anaxo J de la realización de lo proyectos de grado.
RFE01; RGE 05	Poster.	Poster de presentación del proyecto, diseñado er las condiciones establecidas por la Unidad de proyectos de La Escuela en el anexo I de la realización de los proyectos de grado.

Fuente: Autores

Los productos requeridos por los stakeholders y referenciados anteriormente son construidos a lo largo del proyecto. En algunos casos, se consolidan entregables que se desarrollan en la ejecución de la investigación y que hacen parte de los productos miamos. Estos entregables son desglosados en la WBS del proyecto.

Metodología de Investigación

La metodología a seguir para el desarrollo de la investigación del Trabajo de grado y avalada por La Escuela, contempla los siguientes componentes:

- Análisis del estado del arte: Consiste en hacer la contextualización de la temática, a través de la recopilación información del sector, la investigación de metodologías de implementación, la investigación de modelos y proceso de lecciones aprendidas y finalmente la actualización estado del arte existente. Se hace uso de material bibliográfico no mayor a diez (10) años y dando cumplimiento a los requerimientos funcionales documentados en el Plan de gerencia (RF02, RF03 y RF04).
- Investigación documental: A partir de la revisión del marco conceptual, se inícia la búsqueda de sistemas de información para delimitar la forma en que se realizará el análisis cualitativo, la selección de técnicas e instrumentos de recolección de información, la validación de modelos de estructuración y documentación de procesos y procedimientos, la definición de técnicas comparativas para análisis de datos y la definición de técnicas de mediciones aplicabilidad de la propuesta. Esta investigación define finalmente, la forma y contenido que tendrán los instrumentos diseñados para la recopilación y análisis de la información obtenida, los cuales son validados antes de su publicación y uso a través de una prueba piloto con mínimo dos (2) personas conocedoras, con quienes se determinará la validez de las preguntas y si el marco de las respuestas contiene la información requerida para la caracterización de las lecciones aprendidas, dando cumplimiento a los requerimientos funcionales documentados en el Plan de gerencia (RFO5).
- Recopilación y análisis de información: se aplican los instrumentos y técnicas establecidas (cuestionarios, encuestas, matrices comparativas) en el orden citado, a los stackeholders del proyecto cuyos grupos de interés corresponden a los lideres estratégicos, lideres funcionales y técnicos invitados a la investigación. Estos, tienen acceso a la información, son o han sido gerentes de proyecto de implementación ERP y el algunos casos corresponden a recursos que participan activamente en los proyectos bien sea como consultor lider o como cliente. La aplicación de las encuestas se realizará via web o de forma presencial de acuerdo a la disponibilidad de los interesados.
- Análisis grupo de empresas seleccionadas: Se procede a registrar la información obtenida para su consolidación en una base de datos unificada, permitiendo la organización de la información para la ejecución de los análisis cualitativos y comparativos de forma sistémica. Se verifica que la información sea objetiva con ausencia de juicios propios, atendiendo los requerimientos del Plan de gerencia (RNFQ2).

Página 3 de 5



- Documentación de hallazgos: Con el análisis realizado se procede a la elaboración de fichas de hallazgos en los procesos de implementación de ERP y en el proceso de lecciones aprendidas enlazado a éstos, registrando las respectivas consideraciones.
- Caracterización proceso lecciones aprendidas por empresa: Contando con los análisis cualitativos y comparativos realizados y los hallazgos identificados, se inicia el modelamiento del proceso de gestión del conocimiento de lecciones aprendidas sobre los procesos de implementación de ERP de cada empresa poseedora de este servicio. Se ajustan los flujos de los procedimientos obtenidos del análisis de resultados de cada empresa con esta incorporación.
- Caracterización propuesta (CEPLA ERP): Se elabora el documento de la propuesta de Caracterización estándar del proceso de lecciones aprendidas para los procesos de implementación de ERP, en el cual se cita objetivos, alcance, mapa conceptual, matriz de enlace del proceso de lecciones aprendidas con los procesos de implementación, flujos de los procesos y procedimientos, actividades, entradas, salidas, responsables y recursos requeridos.
- Verificación de aplicabilidad y aporte: Se verifica la aplicabilidad y beneficio de la
 caracterización propuesta a través de mediciones cualitativas obtenidas de
 matrices de validación aplicadas en Talleres dirigidos y en Listas de chequeo
 sobre los proyectos seleccionados como referentes de la investigación. Con estas
 técnicas se obtiene información que lleve a validar la proyección de los aportes de
 la incorporación de las lecciones aprendidas y la disminución en la desviación de
 los proyectos como respuesta a la problemática asociada.

Restricciones

- El desarrollo del estudio de la investigación está limitado a la participación de cuatro (4) empresas invitadas. Estas empresas se clasifican en: empresas desarrolladoras de software ERP (SAP, MICROSOFT, SIESA) y proveedoras del servicio de implementación ERP (SAP, SIESA, MQA) que realizan gestión de proyectos.
- Los costos del proyecto son asumidos por los investigadores (estudiantes de la
 escuela) del grupo del proyecto. Estos costos se asocian con maquinaria,
 equipos, materiales, suministros e informáticos, cuya globalización está descrita
 en las tablas 11 y 12 del plan de gerencia su particularidad se encuentra
 relacionada en la "Matriz de análisis de costos detallados del proyecto" anexa a
 este documento (Véase ANEXO K).

Página 4 de 5



- La fecha máxima para entrega del proyecto (Informe de Trabajo e grado y Libro de Gerencia) corresponde al 16 de junio del 2015, de acuerdo al calendario académico de La Escuela.
- La fecha máxima para entrega del póster y artículo corresponde al 03 de agosto del 2015, de acuerdo al calendario académico de La Escuela.
- No se hará entrega a La Escuela ni a ninguna empresa participante, la información solicitada o generada, los productos particulares o los datos procesados en la investigación, que sean señalados como confidenciales por las empresas invitadas, acogiéndose al manejo establecido en cada convenio de confidencialidad entre La Escuela y las organizaciones y dando cumplimiento a los requerimientos no funcionales del plan de gerencia (RNF01).

Exclusiones

- La investigación de este Trabajo de grado, se dirige al sector de software en Colombia, enfáticamente al grupo de las empresas invitadas.
- El producto final no incluye el diseño de formatos ni herramientas. El detalle de información requerida o desplegadas en estos instrumentos, se describe en las entradas y salidas de los procesos.
- Los procesos y procedimientos para las organizaciones no se documentaran según modelos de cada organización, serán documentados de acuerdo al modelo escogido dentro del trabajo de grado.

Supuestos

- Se cuenta con el apoyo de La Escuela para manejar adecuadamente la confidencialidad de la información recibida de los proyectos de las empresas que participan en el proyecto de investigación, por tratarse de compañías que son competencia en el mercado. De la misma manera se dará el manejo confidencial sobre la información que se genere en la investigación y que sea establecida
- La muestra de la investigación es de treinta (30) proyectos de implementación ERP. En caso de no contar con la suficiente información en algunos de los

Página 5 de 5



proyectos tomados como base para el estudio, se procede a su reemplazo por otro proyecto del grupo de empresas invitadas que proveen este servicio.

- Los proyectos tomados como base, son fuente conflable para aportar a la caracterización propuesta, de forma que su incorporación a las metodologías de implementación es aplicable y aporta a los proyectos futuros.
- Se cuenta con el tiempo necesario para la ejecución del proyecto de investigación, con el fin de entregar el mismo en el 2015 de acuerdo al cronograma oficial.

Criterios de aceptación del proyecto

- Dar cumplimiento a los requerimientos del Trabajo de grado descritos en el plan de gerencia.
- Validar los instrumentos diseñados para el levantamiento de información de la investigación.
- Verificar la aplicabilidad y aporte de la caracterización propuesta.
- Generar de los productos con las especificaciones y condiciones establecidas por la Unidad de proyectos de La Escuela.

Cierre del proyecto

El proyecto se considera cerrado dando cumplimiento a los siguientes aspectos:

- · Cumplimiento de los criterios de aceptación del proyecto.
- Entrega del documento de la Caracterización estándar del proceso de lecciones aprendidas en procesos de implementación de soluciones ERP (CEPLA ERP).
- Entrega de la caracterización del proceso de lecciones aprendidas a nivel empresa.
- Entrega de los entregables académicos
- Actas de aval y entrega de las empresas que reciben productos.

Página 6 de 5



- Actas de aval y entrega de La Escuela.
- Cierre del Plan de gerencia del proyecto y registro de lecciones aprendidas.

Ing. Jame de la Hoz Sponsor del proyecto Delivery Manager SAP Colombia S.A.S.

1.2.1.5 WBS y Diccionario de la WBS del trabajo de grado

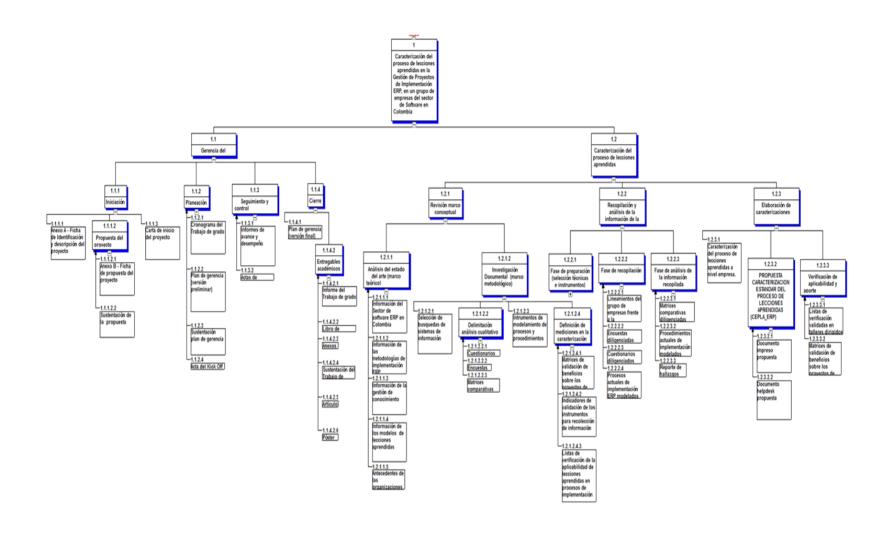
La descomposición jerárquica de los elementos de trabajo (cuentas de control) requeridos para cumplir con el alcance del proyecto, está estructurada y detallada en la "WBS" (*Work Breakdown Structure*), en la cual se identifican los paquetes de trabajo requeridos y comprometidos para la realización de la gerencia del proyecto y el proyecto mismo.

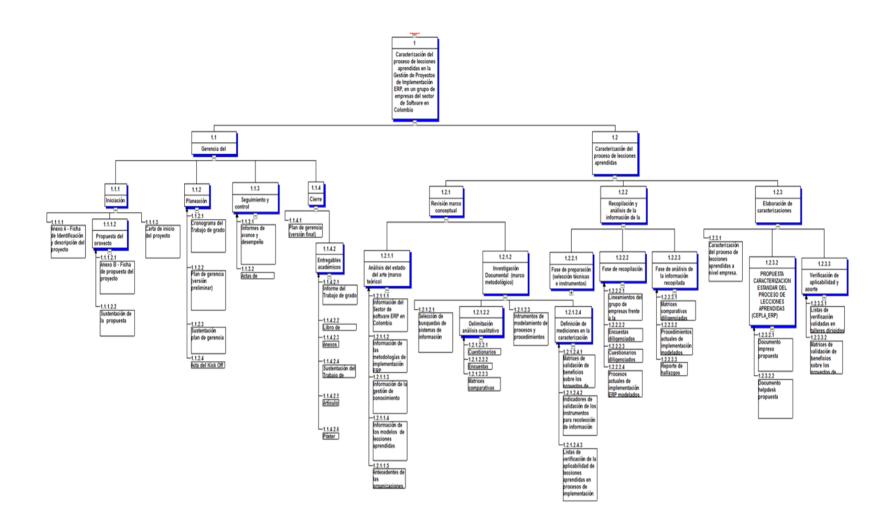
La WBS del proyecto se denomina "Caracterización del proceso de lecciones aprendidas en la Gestión de Proyectos de Implementación *ERP*, en un grupo de empresas del sector de Software en Colombia", y se encuentra desglosada en dos grandes cuentas de control:

- Gerencia del proyecto.
- Caracterización del proceso de lecciones aprendidas

El trabajo requerido (cuentas de control) y los entregables (paquetes de trabajo) detallados en el último nivel de la WBS del proyecto, se desglosan a partir de la "Gerencia del proyecto" y de la "Caracterización del proceso de lecciones aprendidas". Este desglose de la WBS del proyecto se refleja a continuación en la figura

Figura 4WBS del trabajo de grado





Fuente Autores

Finalmente, cada elemento de la WBS cuenta con información que detalla su propósito y dependencia en la estructura de desglose ((código, nombre, descripción del trabajo que se realiza, los entregables esperados, responsables entre otros datos de interés) que es presentada en el diccionario de datos de la *WBS* del proyecto como se ve en la tabla 7.

Tabla 7Diccionario de la WBS del trabajo de grado.

			DICCIONARIO WBS DEL PRO	/ECTO	
Caracteri	zación del pro	oceso de lecciones	aprendidas en la gestión de proyecto	s de implementación <i>ERP</i> , en un grupo o	de empresas del
			sector de software en Color	nbia.	
Nivel en la WBS	Código WBS	Tipo de Elemento (Cuenta de control o Entregable)	Nombre del elemento	Objetivo	Responsable
1	1	Cuenta control	Caracterización del proceso de lecciones aprendidas en la gestión de proyectos de implementación ERP, en un grupo de empresas del sector de software en Colombia.	Incluir todo el trabajo necesario para obtener el título de Magister en DYGIP y establecer la viabilidad del proyecto, así como para crear los entregables requeridos.	Investigadores (SoraidaLC), (HenryRR)
2	1.1	Cuenta control	Gerencia del Proyecto.	Gestionar el proyecto, de acuerdo a las mejores practicas de la Gerencia moderna de proyectos. Dar comienzo al desarrollo del	Gerente del proyecto. Gerente del
3	1.1.1	Cuenta control	Iniciación.	proyecto.	proyecto.
4	1.1.1.1	Entregable.	Anexo A - Ficha de identificación y descripción del proyecto.	Diligenciar según indicaciones de la ECI, incluir descripción breve de la situación existente en relación al problema por resolver o necesidad por satisfacer y proponer el director del proyecto.	Gerente del proyecto.
4	1.1.1.2	Entregable.	Carta inicio del proyecto	Socializar a los inetersados del proyecto, la iniciación formal del proyecto.	Gerente del proyecto.
4	1.1.1.3	Cuenta control	Propuesta del proyecto.	Desarrollar la propuesta del trabajo de grado.	Gerente del proyecto.
5	1.1.1.3.1	Entregable.	Anexo B - Ficha propuesta del proyecto.	Diligenciar la propuesta del trabajo de grado, explicando detalladamente el problema, la justificación del mismo, el diagnostico, antecedentes, identificar el alcance del proyecto, los obejtivos generales y especificos, asi como describir la metodología para la investigación.	Gerente del proyecto.
5	1.1.1.3.2	Entregable.	Sustentación de la propuesta.	Lograr la aceptación del comité evaluador y recibir las recomendaciones para ajustar entrega final del anexo B.	Investigadores (SoraidaLC), (HenryRR)

	1		1	Defining I along the transfer to the least	
				Definir el alcance, tiempo y costo bajo	Gerente del
_			_	los estandares de calidad para el	proyecto.
3	1.1.2	Cuenta control	Planeación.	proyecto.	
				Establecer los diferentes paquetes de	
				trabajo y las diferentes actividades	
				que se llevaran a cabo, los paquetes	
				de trabajo, las cuentas de control,	Gerente del
				estimar los tiempos de ejecución de	proyecto.
				los mismos, secuenciar las	, .,
				actividades, asignar los recursos y	
				estimar los costos del proyecto.	
4	1.1.2.1	Entregable.	Cronograma del Trabajo de grado.	Definir la línea base del tiempo.	
					Investigadores
			Plan de gerencia (Versión	Desarrollar el ejercicio gerencial del	(SoraidaLC),
4	1.1.2.2	Entregable.	Preliminar)	trabajo de grado llevado a cabo.	(HenryRR)
				Lograr la aceptación del comité	Investigadores
				evaluador y recibir las	(SoraidaLC),
				recomendaciones para ajustar	(HenryRR)
4	1.1.2.3	Entregable.	Sustentación plan de gerencia.	entrega final del plan de gerencia.	(
				Finalizar la planeación del proyecto,	
				sensibilizar a los interesados del	Gerente del
				proyecto del compromiso adquirido	proyecto.
				con el inicio del proyecto, formalizar	proyecto.
4	1.1.2.4	Entregable.	Acta del Kick Off.	el inicio de la ejecución.	
				Realizar seguimiento y medición del	
				avance del proyecto, identificar	Gerente del
				desviaciones respecto a la planeación	
				original y definir planes de acción	proyecto.
				para tomar acciones que regrese a la	
3	1.1.3	Cuenta control	Seguimiento y control	normalidad el estado del proyecto.	
				Desarrollar de acuerdo a los	
				estandares de EVM y ES el informe de	Gerente del
				desempeño del proyecto. En el	
				mismo se incluye seguimineto al	proyecto.
4	1.1.3.1	Entregable.	Informes de avance y desempeño	alcance, a los costos y al cronograma.	
				Desarrollar de acuero al vance de las	
				sesiones de trabajo, el acta	
				correspondiente, donde se evidencie	Documentador
				el alcance, los objetivos, las	del proyecto.
				concluisones de cada sesión y las	
4	1.1.3.2	Entregable.	Actas de sesiones.	lecciones aprendidas.	
				Entregar el informe de cierre de esta	
				etapa, incluye el libro de Gerencia del	Gerente del
				proyecto y la sustentación, asi como	proyecto.
3	1.1.4	Cuenta control	Cierre	las lecciones aprendidas.	
				Aprobación del plan de gerencia del	Gerente del
4	1.1.4.1	Entregable.	Plan de Gerencia (Versión Final)	Trabajo de grado.	proyecto.
		_		Desarrollar listas de validación para	
			Listas de validación de los criterios	chequear los criterios de acepatción	Gerente del
4	1.1.4.2	Entregable.	de aceptación de los productos	de los productos.	proyecto.
	İ		Actas de aval y entrega de los	Realizar actas de aval de entrega de	Gerente del
4	1.1.4.3	Entregable.	productos.	los productos.	proyecto.
		J	Verificación de aplicabilidad y	<u> </u>	
			aporte de la caracterización del		Investigadores
			proceso de lecciones aprendidas	Verificar la aplicabilidad y aporte de	(SoraidaLC),
4	1.1.4.4	Cuenta control	CEPLA <i>ERP</i> .	la propuesta.	(HenryRR)
	1	22223 20111101	1	p. spacstar	L

					Investigadores
			Listas de verificación sobre los		(SoraidaLC),
5	1.1.4.4.1	Entregable.	proyectos seleccionados.	Realizar validación de la propuesta.	(HenryRR)
	2121-11-11	Little Bubie:	proyectos sereccionados.	neunzur vandaeren de la propaesta.	Investigadores
			Matrices de validación de talleres	Generar las metricas de validación	(SoraidaLC),
5	1.1.4.4.2	Entregable.	dirigidos.	asociadas con la propuesta.	(HenryRR)
	1.1.4.4.2	Littlegable.	ungidos.	asociadas con la propuesta.	Investigadores
			Metricas cualitativas de aplicabilidad	Gonorar motricas cualitativas do	(SoraidaLC),
5	1.1.4.4.3	Entregable.	· ·	aplicabilidad y aporte.	(HenryRR)
5	1.1.4.4.3	Entregable.	y aporte.	apricabilidad y aporte.	(пенгукк)
2	1.2	Cuenta control	Caracterización del proceso de lecciones aprendidas.	Caracterizar el proceso de lecciones aprendidas en la gestión de proyectos de implementación de soluciones <i>ERP</i> , en un grupo de empresas del sector de software en Colombia.	Investigadores (SoraidaLC), (HenryRR)
				Levantar infromación teorica y	
				metodologica frente a la tematica	
				planteada en el sector de software	Investigador
3	1.2.1	Cuenta control	Revisión marco conceptual.	ERP.	(HenryRR)
4	1.2.1.1	Cuenta control	Análisis del estado del arte (Marco teórico)	Conocer el estado del arte actual, con el fin de incorporar y complementar.	Investigador (HenryRR)
				Consultar y anlaizar fuentes	
			Información del sector de sofware	localizadas del sector de las casas de	Investigador
5	1.2.1.1.1	Entregable.	ERP en Colombia	software de ERP en Colombia.	(HenryRR)
				Revisar y comprarar las diferentes	
			Información de las metodologías de	metodologías de implementación de	Investigador
5	1.2.1.1.2	Entregable.	implementación ERP.	ERP de las empresas invitadas.	(HenryRR)
				Consultar y analizar la información,	
				recopilar infromación de las fuentes	
			Información de la gestión de	consultadas que sirvan como base	Investigador
5	1.2.1.1.3	Entregable.	conocimiento.	para la gestión del conocimineto.	(HenryRR)
				Consultar y analizar la información de	·
				las fuentes consultadas, que sirvan	
			Información de los modelos de	como base para la definición del	Investigador
5	1.2.1.1.4	Entregable.	lecciones aprendidas.	modelo de lecciones aprendidas.	(HenryRR)
				Describir el marco de referencia del	Investigadores
				proyecto, entorno a los aspectos que	Investigadores (SoraidaLC),
				lo rodean (circunstancias y	(Soraidale), (HenryRR)
5	1.2.1.1.5	Entregable.	Antecedentes de las organizaciones.	problematicas).	(neiliynn)

	1		T	T	1
				Ejecutar procedimientos para el	
				análisis de cada uno de los objetivos	
				específicos de la investigación del	
				trabajo de grado y seleccionar las	
				técnicas e instrumentos para cada	
			Investigación documental (Marco	procedimiento de análisis dentro del	_
4	1.2.1.2	Cuenta control	metodológico).	marco metodológico.	(HenryRR)
				Planear y definir de los diferentes	
			Selección de busquedas de sistemas	sistemas cuales aplican al trabajo de	Investigador
5	1.2.1.2.1	Entregable.	de información.	investigación.	(SoraidaLC)
				Definir los instrumentos que van a ser	Investigador
5	1.2.1.2.2	Entregable.	Delimitación análisis cualitativo.	usados en el marco metodológico.	(SoraidaLC)
				Definir los cuestionarios, preguntas	
				abiertas y cerradas con el fin de poder	
				ejecutar posteriormenete con los	
				lideres estratégicos y funcionales	Investigador
6	1.2.1.2.2.1	Entregable.	Cuestionarios	para encontrar hallazgos.	(SoraidaLC)
				Definir el modelo de encuestas a	
				realizar, para ser desarrolladas con los	
				interesados del proyecto, con el fin	
				de poder establecer los diferentes	
				escenarios del problema para cada	Investigador
6	1.2.1.2.2.2	Entregable.	Encuestas	empresa invitada.	(SoraidaLC)
					Investigador
6	1.2.1.2.2.3	Entregable.	Matrices Comparativas.	Definir las matrices de comparación.	(SoraidaLC)
			Instrumento de modelamiento de	Definir estructura y contenido para	Investigador
5	1.2.1.2.3	Entregable.	procesos y procedimientos.	los procesos y procedimientos.	(SoraidaLC)
			Definición de mediciones en la	Establecer los metodos de medición y	Investigador
5	1.2.1.2.4	Cuenta control	caracterización.	la aplicabilidad de los mismos.	(HenryRR)
				Definir indicadores de superación de	
				las problemáticas de implementación	
			Matrices de validación de beneficios	ERP, con el fin de su posterior	Investigador
6	1.2.1.2.4.1	Entregable.	sobre los proyectos de referencia.	seguimiento.	(SoraidaLC)
			Indicadores de validación de		
			instrumentos de recolección de	Definir indicadores de validación, con	Investigador
6	1.2.1.2.4.2	Entregable.	información.	el fin de su posterior seguimiento.	(SoraidaLC)
				Desarrollar listas de verificación para	
			Listas de verificación de la	validar la aplicabilidad de los	
			aplicabilidad de lecciones	procesos de lecciones aprendidas, en	
_			aprendidas en procesos de	los procesos de implementación de	Investigador
6	1.2.1.2.4.3	Entregable.	implementación.	ERP.	(SoraidaLC)
				Recolectar información de las	
			,	empresas, de acuerdo a las fases	
_			Recopilación y análisis de la	establecidas en el proyecto de	Investigador
3	1.2.2	Cuenta control	información de la investigación.	investigación.	(SoraidaLC)
				Seleccionar y construir los	
			Fase de preparación (Selección	instrumentos para la recolección y	Investigador
4	1.2.2.1	Cuenta control	tecnicas e instrumentos).	análisis.	(SoraidaLC)
					Investigadores
_			Técnicas e instrumentos	Seleccionar tecnicas e instrumentos	(SoraidaLC),
5	1.2.2.1.1	Entregable.	seleccionados para la recopilación.	de reolección.	(HenryRR)
					Investigadores
			Instrumentos seleccionados -	Construir instrumentos para análisis	(SoraidaLC),
5	1.2.2.1.2	Entregable.	Análisis cualitativos.	cualitativo.	(HenryRR)

			Instrumentos seleccionados -	Construir instrumentos para análisis	Investigador
5	1.2.3.1.3	Entregable.	Análisis comparativo.	comparativo.	(HenryRR)
		z.ici egaziei	Instrumentos seleccionados -	omparative.	(110111)
			Modelamiento de procesos y	Construir modelos y procesos	Investigador
5	1.2.3.1.4	Entregable.	procedimientos.	administrativos.	(HenryRR)
		z.ici egaziei	Instrumentos de recolección de	Validación de los instrumentos	Investigador
5	1.2.3.1.5	Entregable.	información validados.	construidos.	(HenryRR)
				Recolectar información de las	(, ,,
				empresas, de acuerdo a las fases	Investigadores
				establecidas en el proyecto de	(SoraidaLC),
4	1.2.2.2	Cuenta control	Fase de recopilación.	investigación.	(HenryRR)
•		Guerria correror	rase de recopilación	Registrar politcias y condiciones	Investigadores
			Lineamientos frente a la	dadas por las organziaciones frente a	(SoraidaLC),
5	1.2.2.2.1	Entregable.	investigación.	los procesos de implementación.	(HenryRR)
	1.2.2.2.1	Little gable.	investigación.	Llevar a cabo las entrevistas con cada	(Tierriyitit)
				uno de los interesados del proyecto	Investigadores
				en las empresas seleccionadas del	(SoraidaLC),
5	1.2.2.2.2	Entrogable	Enguestas diligenciadas	sector de software <i>ERP</i> .	(HenryRR)
J	1.2.2.2.2	Entregable.	Encuestas diligenciadas.	Desarrollar los cuestionarios en cada	Investigadores
	1			una de las empresa seleccionadas	(SoraidaLC),
-	12222	Entro goblo	Cuartianarias diligansiadas		, ,,
5	1.2.2.2.3	Entregable.	Cuestionarios diligenciados.	para la investigación.	(HenryRR) Investigadores
					_
-	4 2 2 2 4	Forture and la	Nandalasi én da mananan artualan	Elaborar la modelación de procesos	(SoraidaLC),
5	1.2.2.2.4	Entregable.	Modelación de procesos actuales. Fase de analisis de la información	actuales.	(HenryRR)
4	4 2 2 2	C		Analizar y registrar la información	Investigador (HenryRR)
4	1.2.2.3	Cuenta control	recopilada.	recopilada.	` '
-	12224	Forture and la	8.4-4	Analizar matrices diligenciadas para	Investigador
5	1.2.2.3.1	Entregable.	Matrices comparativas diligenciadas.	comparar la infomracióm recopilada.	(HenryRR)
-	4 2 2 2 2	Fortun and In	Modelación de procedimientos	Definir modelos de procedimientos	Investigador
5	1.2.2.3.2	Entregable.	actuales.	actuales de implementación.	(HenryRR)
-	4 2 2 2 2	Fortun and In	Danasta da hallanaa	Elaborar reporte de hallazgos de la	Investigador
5	1.2.2.3.3	Entregable.	Reporte de hallazgos.	información recopilada.	(HenryRR)
				Desarrollar el informe consolidado de	Investigadores
				la investigación, desarrollar las	(SoraidaLC),
2	122	Cuanta control	Elaboración do correctorizaciones	caracterizaciones y presentar el	(HenryRR)
3	1.2.3	Cuenta control	Elaboración de caracterizaciones.	informe.	
	1			Desarrollar proceso de	Investigadores
	1		Caracterización del proceso de	caracterización de lecciones	(SoraidaLC),
4	1221	Entrogable	•	aprendidas en la gestión de proyectos	(HenryRR)
4	1.2.3.1	Entregable.	lecciones aprendidas.	de implementación ERP.	
	1			Elaborar informe de la propuesta de	
	1			caracterización de lecciones	Investigadores
	1		B	aprendidas en la Gestión de	(SoraidaLC),
	1		Propuesta caracterización estandar	proyectos de implementación <i>ERP</i> ,	(HenryRR)
	4 2 2 2		del proceso de lecciones	de acuerdo con el resultado de la	
4	1.2.3.2	Cuenta control	aprendidas.	investigación.	1
	1				Investigadores
	1				(SoraidaLC),
5	1.2.3.2.1	Entregable.	Documento impreso propuesta.	Entregar propuesta impresa.	(HenryRR)
	1			Desarrollar propuesta Helpdesk para	Investigadores
	1			recopilar lecciones aprendidas en la	(SoraidaLC),
	1			gestión de proyectos de	(HenryRR)
5	1.2.3.2.2	Entregable.	Documento Helpdesk propuesta.	implementación ERP.	\

					Investigadores
					(SoraidaLC),
2	1.3	Cuenta control	Entregables académicos		(HenryRR)
				Desarrollar el informe y entregar al	
				director del trabajo de grado donde	
				se muestre lo desarrollado por el	
				equipo del proyecto, con el fin de	
				poder hacer los ajustes	Investigador
3	1.3.1	Entregable.	Informe del trabajo de grado.	recomendados.	(HenryRR)
				Elaborar de forma progresiva,	Investigadores
				ordenada y especifica e incorporar el	(SoraidaLC),
				desarrollo del ejercicio gerencial del	(HenryRR)
3	1.3.2	Entregable.	Libro de Gerencia	Trabajo de grado.	(Helliykk)
				Elaborar los soportes anexos, de	
				acuerdo a los etablecido por las	
				directrices de la ECI en cada uno de	Investigador
3	1.3.3.	Entregable.	Anexos	los diferentes anexos.	(HenryRR)
				Realizar la socialización del trabajo de	
				grado a los miembros del comité de	Investigadores
				trabajos de grado, obtener sus	(SoraidaLC),
				recomendaciones para posteriores	(HenryRR)
3	1.3.4	Entregable.	Sustentación del Trabajo de grado.	ajustes y entrega final.	
				Elaborar y desarrollar artículo corto,	
				relacionado con el desarrollo de la	Investigadores
				investigación para su posterior	(SoraidaLC),
				publicación, según propuesta de la	(HenryRR)
3	1.3.5	Entregable.	Artículo	ECI.	
_				Diseñar e imprimir póster relacionado	
				con el desarrollo de la investigación,	Investigador -
				para ser expuesto en las instalaciones	Investigadores
				de la ECI, con el fin de socializar el	(SoraidaLC),
				resultado de la investigación del	(HenryRR)
3	1.3.6	Entregable.	Póster.	trabajo de grado.	

Fuente: Autores.

1.2.1.6 Línea base del tiempo

La línea base del tiempo del proyecto se genera a partir del cronograma construido para la ejecución del plan de gerencia del proyecto. El proyecto expresado en este plan de trabajo, tendrá las siguientes condiciones frente a la triple restricción:

Alcance: El establecido en la Declaración de Alcance del proyecto

Tiempo: Fecha de Inicio: 2014, Octubre 02

Fecha de Finalización: 2015, Agosto 06

El cronograma del Trabajo de grado será gestionado desde la herramienta *Microsoft Project*, cuyo contenido se detalla a continuación a nivel de la línea base del tiempo, resaltando los entregables principales de la WBS del proyecto como se refleja en la figura 6.

Principales cuentas de control del proyecto en escala del tiempo:

Figura 5 Diagrama de Gantt

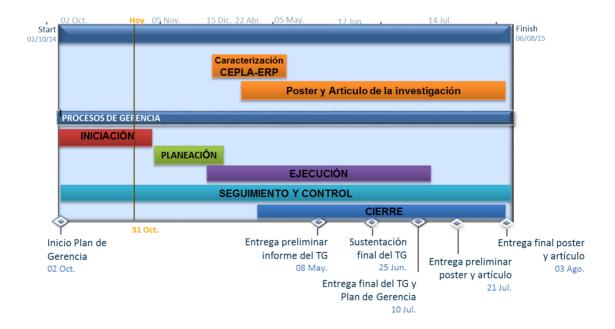
1	EDT	Nom bre de tasea	Com ienzo	Fin
1		Caracterización del proceso de lecciones aprendidas en la Gestión de Proyectos de	jue 02/10/14	vie 14/08/15
_		Implementación ERP, en un grupo de empresas		
2		GERENCIA DEL PROYECTO	jue 02/10/14	vie 14/08/15
3	1.1.1	INICIACIÓN	jue 02/10/14	vie 31/10/14
IJ	1.1.2	PLANEACIÓN	vie 31/10/14	vie 26/12/14
18	1.1.2.1	Cronograma	mar 16/12/14	vie 26/12/14
21	1.1.2.2	Plan de gerencia (Versión preliminar)	vie 31/10/14	iue 04/12/14
	1.1.2.3	• • • • • •	jue 04/12/14	vie 12/12/14
		Sustentación del Plan de gerencia		
æ	1.1.2.4	Kick off del proyecto	vie 12/12/14	mar 16/12/14
32	1.1.3	SEGUIMIENTO Y CONTROL	jue 02/10/14	jue 06/08/15
38	1.1.3.1	Informes de avance y desempeño	jue 18/12/14	jue 06/08/15
9	1.1.3.2	Sesiones de seguimiento	jue 02/10/14	jue 06/08/15
25	1.1.4	CIERRE	mié 08/04/15	vie 14/08/15
5	1.1. 4. 1	Plan de gerencia (Versión final)	mié 08/04/15	vie 08/05/15
59	1.1.4.2	Entregables académicos	mié 08/04/15	vie 14/08/15
d	EDT	Nombre de tarea	Comienzo	Fin
	1.1.4.2	Entregables académicos	mié 08/04/15	vie 14/08/15
a 0	1.1.4.2.1	Informe del Trabajo de grado	mié 08/04/15	vie 08/05/15
	1.1.4.2.2		vie 08/05/15	mar 16/06/15
a	1.1. 4.2. 3	Anexos	mié 08/04/15	vie 08/05/15
ъ	1.1. 4.2.4	Sustentación del Trabajo de grado	mar 16/06/15	vie 10/07/15
82	1.1.4.2.5	Articulo corto	vie 10/07/15	ium 03/08/15
æ	1.1.4.2.6	Poster	vie 10/07/15	vie 14/08/15
B	1.2	CARACTERIZACION DEL PROCESO DE	mar 16/12/14	mié 08/04/15
94	1.21	LECCIONES APRENDIDAS REVISION DEL MARCO CONCEPTUAL	mar 16/12/14	lun 02/02/15
	1.2.1.1	Análisis del estado del arte (marco feórico)	mar 16/12/14	lun 02/02/15
106	1.2.1.2	Investigación documental (marco metodolóxico)	mar 16/12/14	mié 31/12/14
117	1.22	RECOPILACION Y ANALISIS DE INFORMACION DE LA INVESTIGACION	mié 31/12/14	mié 04/02/15
118	1.221	Fase de preparación (selección técnicas e	mié 31/12/14	jue 15/01/15
139	1.222	instrumentos) Fase de recopilación	jue 15/01/15	mié 28/01/15
			[-

d B					_									_
8	DT	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	'14 M	28 jul '34 X J	(II sep '14 Y S D	86 oct '14	10 nov*14	15 dic 14 V S D		23 feb '15 X J	ا پ	
95 1	.21.1	Análisis del estado del arte (marco teórico)	mar 16/12/14	lun 02/02/15										
106 1	.21.2	Investigación documental (marco metodológico)	mar 16/12/14	mié 31/12/14										
107 1	1.22	RECOPILACION Y ANALISIS DE INFORMACION DE LA INVESTIGACION	mié 31/12/14	mié 04/02/15										
118 1	221	Fase de preparación (selección técnicas e instrumentos)	mié 31/12/14	jue 15/01/15							1			
139 1	222	Fase de recopilación	jue 15/01/15	mié 22/01/15							П			
146 1	223	Fase de análisis de la información recopilada	mié 28/01/15	mié 04/02/15							П			
154 1	23	ELABORACION DE CARACTERIZACIONES	mié 04/02/15	mié 08/04/15										
155 1	.231	Caracterización del proceso de lecciones aprendidas a nivel empresa	mié 04/02/15	jue 19/02/15								7		
164 1	232	Propuesta Caracterización estándar del proceso de lecciones aprendidas -	jue 19/02/15	lun 30/03/15										
178 1	.23.3	Verificación de aplicabilidad y aporte	lun 30/03/15	mié 08/04/15									r	
179 🛊	12331	Listas de verificación validadas en taleres di	tan 30/03/15	ine 02/04/15										h
aD #	12332	bilatrices de validación de bereileios sobre los proyectos de referencia	ppe 02/04/15	tun 06/04/15									-	ň
184 1	.2333	Conclusiones generales	tun 06/04/15	mar 07/04/15										ı
185 1	.2334	Recomendaciones generales	tun 06/04/15	mié 08/04/15										į
186 1	2335	Continuidad del marco investigativo	tun 06/04/15	mié 08/04/15										j

Fuente: Autores.

En la figura 7 se reflejan los productos del proyecto de acuerdo a la programación, serán elaborados y entregados (parcial y totalmente) en fechas programadas de acuerdo a la siguiente línea base del tiempo:

Figura 6. Línea base del tiempo - Entregables y fechas de entrega



1.2.1.7 Línea base del costo

Matriz de presupuesto

La gerencia del proyecto hace uso de la herramienta *Microsoft Project*, para el control de costos asociados al proyecto a través de los hitos definidos. Frente a esta planeación, se genera un consolidado de los recursos necesarios para el proyecto y de los costos a nivel global requerido para poder realizar las diferentes actividades de las fases del mismo.

Estos recursos globales son mostrados a continuación a nivel de costos individualizados por fase para cada tipo de recurso tabla 38 y a nivel de costos acumulados por tipo de recurso a lo largo de las diferentes fases del proyecto tabla 39, donde se agrupan por maquinaria y equipo, materiales y suministros, recursos humanos, recursos informáticos y recursos financieros.

Tabla 8. Recursos globales necesarios para el proyecto por fases.

Recursos necesarios por fase del proyecto - Plan de gerencia (\$COP - miles de pesos colombianos - "," separador de miles)												
	INICIACIÓN	PLANEACIÓN	Revisión marco conceptual	Recopilación y análisis de la información de la investigación	Elaboración de caracterizaciones	SEGUIMIENTO Y CONTROL	CIERRE					
Recursos Humanos:	5,500	5,300	3,300	5,100	10,400	2,100	12,700					
Maquinaria y Equipo:	500	700	700	1,100	2,300	300	3,600					
Materiales y suministros:	700	800		1,200	2,000	700	3,300					
Informáticos	400	-			100	-	100					
Recursos Financieros:	7,200	6,800	4,100	7,500	14,800	3,100	19,600					
TOTAL PRESUPUESTO PLANEADO DEL PROYECTO:							\$ 63,100					

Fuente: Autores.

Tabla 9. Recursos globales necesarios para el proyecto por tipo de recurso

Recursos no	Recursos necesarios acumulados con el avance de las fases del proyecto - Plan de Gerencia (\$COP - miles de pesos colombianos - "," separador de miles)												
	INICIACIÓN	PLANEACIÓN	Revisión marco conceptual	Recopilación y análisis de la información de la investigación	Elaboración de caracterizaciones	SEGUIMIENTO Y CONTROL	CIERRE						
Recursos Humanos:	5,500	10,800	14,100	19,200	29,600	31,700	44,400						
Maquinaria y Equipo:	500	1,200	1,900	3,000	5,300	5,600	9,200						
Materiales y suministros:	700	1,500	1,500	2,700	4,700	5,400	8,700						
Informáticos	400	400	400	400	500	500	600						
Recursos Financieros:	7,200	14,000	18,100	25,600	40,400	43,500	63,100						

Las tablas 8 y 9 mostradas anteriormente, indican que los mayores costos de inversión del proyecto se ven reflejados en la fase de ejecución. La particularidad de estos costos se encuentra relacionado en la "Matriz de presupuesto con costos detallados del proyecto" (maquinaria, equipos, materiales, suministros e informáticos) a nivel de cuentas de control, la cual se adjunta a los anexos de este documento.

Teniendo en cuenta los costos en las fases del proyecto agrupados por los tipos de recursos humanos, financieros, maquinaria y equipos y materiales e insumos, se proyecta la siguiente línea base de costos globales, como se muestra en la figura 8:

Costos globales acumulados de los recursos requeridos en las fases del Trabajo de grado (COP\$ miles) 68700 71800 47300 45800 44800 43100 34200 24700 26400 25800 19300 15200 13000 13000 9300 12100 12500 14100 9<mark>9400</mark> 10000 10000 7000 7100 4500 1300 ¹⁷⁰⁰ 2700 _{600 800} Material de 1000 800 900 Resultado de la Revisión marco Recopilación y Las análisis de conceptual organizaciones investigación difusión información EJECUCIÓN Maquinaria y Equipo: Materiales y suministros: Recursos Humanos:

Figura 7 Línea de costos globales necesarios para el proyecto

1.2.1.8 Plan de calidad

El plan de calidad del proyecto busca de forma efectiva asegurar el cumplimiento de los requerimientos (gerenciales, técnicos, funcionales), en las condiciones de calidad esperadas, satisfaciendo las expectativas incluidas en los requerimientos y cumpliendo con el alcance.

El plan de calidad en este proyecto, está definido a través de los criterios de calidad y las métricas asociadas a la calidad, al desempeño y al avance del proyecto.

Este plan es aplicado a lo largo de la ejecución del proyecto de acuerdo a los puntos de control y actividades de enlace dentro del cronograma del trabajo de grado. A continuación se relaciona el contenido de cada aspecto que lo conforma.

Figura 8 Ciclo del Plan de calidad



En el plan de calidad se consideran los siguientes aspectos:

Control de Calidad

El control de calidad sobre el proyecto, se realiza a través de la verificación de los criterios de aceptación de los productos y de la aplicabilidad y aporte de los mismos.

Los criterios de aceptación son citados en la declaración de alcance del proyecto, la cual se adjunta en este documento.

Métricas de Calidad

Se establecen indicares de medición del proyecto asociados a métricas de calidad, que permiten conocer el resultado de la validación de la efectividad de los instrumentos usados para la recolección y análisis de información obtenida de la investigación, la respuesta a la problemática planteada con el uso de la propuesta de caracterización y un par de métricas asociadas a la gerencia del proyecto. Estos índices son reportadas en el informe de avance y desempeño del proyecto, el cual se adjunta a los anexos de este documento y en el informe del Trabajo de grado como evaluación de los resultados de la investigación.

Control de avance y desempeño del proyecto

Para el seguimiento del desempeño y avance del proyecto se utilizan las técnicas del valor ganado "EVM" y de la programación ganada "ESM" respectivamente, usando los índices "CPI", "SPI" y "AT". Estas métricas de control son generadas con forme a las fechas de corte de cada informe de avance y desempeño del proyecto y son publicadas en dicho informe para ser evaluadas en las sesiones de seguimiento interno del proyecto, permitiendo la toma de decisiones correctivas cuando sea necesario. (Véase ANEXO H)

Los rangos establecidos como exitosos para los indicadores de la métrica de desempeño son:

0.95<CPI<1.1

0.95<SPI<1.1

1.2.1.9 Organigrama (OBS)

Teniendo en cuenta los recursos con los cuales se va a adelantar este proyecto, se estableció el siguiente organigrama (OBS) como se muestra en la figura 10, que permitirá la distribución y asignación de responsabilidades en la ejecución de los paquetes de trabajo de la WBS.

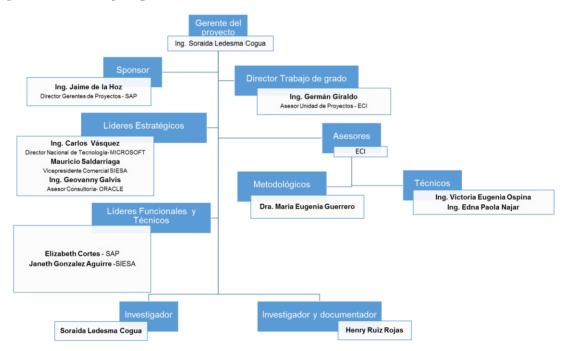


Figura 9 OBS del Trabajo de grado

Fuente: Autores.

Se identifica claramente los integrantes del grupo de trabajo para la elaboración del proyecto de investigación; así mismo, se identifica los roles de los recursos que apoyarán el proyecto así: en su liderazgo y lineamiento estratégica del sector y de la temática (sponsor y líderes estratégicos), en su conocimiento de proyectos de implementación *ERP* (Líderes funcionales y técnicos de las empresas participantes), en su dirección y asesoría por parte de la Unidad de Proyectos de la Escuela Colombiana de Ingeniería (Director y asesores metodológicos y técnicos) y en su labor de responsables del proyecto de investigación (gerente del proyecto, investigadores y documentador).

Los asesores y líderes estratégicos de las organizaciones participantes, participan en el proyecto cuando llegue a ser necesario y por convocatoria de la gerencia del proyecto, de acuerdo a los requerimientos específicos, a las actividades en el desarrollo del proyecto y a su disponibilidad.

Una vez identificado y formalizado los integrantes del equipo del proyecto, se procede a realizar la asignación de responsabilidades en la Matriz RACI.

R	Responsable		MATRIZ DE ASIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES												
Α	Rinde		Ca	racteriza	ción del	proceso d	le lecciones	aprendidas	en la gestiór	n de proyect	tos de				
~	cuentas		imp	lementa	ción <i>ERP</i>	, en un gi	upo de emp	resas del se	ctor de soft	ware en Col	ombia.				
C	Consultado			INTERESADOS											
ı	Informado		Direct or del Trabaj o de grado	Asesor es	Comit é de trabaj os de grado	Gerent e de proyec to	Patrocinad or	Investigad or (SoraidaL C)	Investigad or (HenryRR)	Líderes estratégic os	Líderes Funcional es				
CUENTAS DE CONTROL	1	Caracterizació n del proceso de lecciones aprendidas en la gestión de proyectos de implementació n <i>ERP</i> , en un grupo de empresas del sector de software en Colombia.	C	С	-	Α	-	R	R	I	I				
10°	1.1	Gerencia del Proyecto.	I	I	I	R	I	Α	Α	I	I				
	1.1.1	Iniciación.	I	I	I	R	I	Α	Α	l	I				
	1.1.1.3	Propuesta del proyecto.	С	С	I	R	I	Α	Α	I	I				
	1.1.2	Planeación.	С	С	1	R	I	Α	Α	l	I				

1.1.3	Seguimiento y control	I	ı	I	R	ı	А	А	I	ı
1.1.4	Cierre	I	I	I	R	I	Α	Α	I	I
1.1.4.4.	Verificación de aplicabilidad y aporte de la caracterización del proceso de lecciones aprendidas CEPLA ERP.	I	I	I	С	I	А	R	С	С
1.2	Caracterizació n del proceso de lecciones aprendidas.	С	ı	I	А	I	R	R	I	ı
1.2.1	Revisión marco conceptual.	С	С	I	ı	I	Α	R	I	I
1.2.1.1	Análisis del estado del arte (Marco teórico)	С	С	I	ı	I	С	R	I	ı
1.2.1.2	Investigación documental (Marco metodológico).	С	С	I	С	I	А	R	I	ı
1.2.1.2.4	Definición de mediciones en la caracterización	С	С	I	С	С	С	R	С	С

1.2.2	Recopilación y análisis de la información de la investigación.	С	С	ı	ı	С	R	R	С	С
1.2.2.1	Fase de preparación (Selección técnicas e instrumentos).	С	С	I	I	I	I	R	С	С
1.2.2.2	Fase de recopilación.	1	ı	I	ı	С	R	R	С	С
1.2.2.3	Fase de análisis de la información recopilada.	С	С	I	I	I	R	R	С	С
1.2.3	Elaboración de caracterizacion es.	С	С	I	ı	С	R	А	С	С
1.2.3.2	Propuesta caracterización estándar del proceso de lecciones aprendidas.	С	С	I	I	I	R	R	I	I

1.2.3.3	Verificación de aplicabilidad y aporte.	1	Ι	I	С	I	А	R	С	С
1.3	Entregables académicos	Ι	-	I	С	Ι	R	R	_	1

1.2.1.10 Matriz de comunicaciones

Objetivo

Este Plan de comunicación tiene como finalidad dotar al proyecto de un sistema de comunicación que le permita difundir sus avances, logros, modificaciones, cambios y respuestas durante la ejecución del mismo, permitiendo una adecuada cohesión entre los diferentes stakeholders que permitan alcanzar el éxito del proyecto.

Alcance

El procedimiento sirve para desarrollar las tareas necesarias para la comunicación de información al interior del proyecto, que permitan la adecuada relación entre los diferentes stakeholders del proyecto.

Este plan de comunicación es de uso obligatorio en el desarrollo del proyecto.

Áreas involucradas

Este plan ejerce su influencia sobre todos y cada uno de los responsables de las comunicaciones en el proyecto, así como todos y cada uno de los actores que en el proceso se vean involucrados en la metodología que se desarrollara.

Desarrollo

La comunicación interna sirve a la gerencia para el cumplimiento de los objetivos establecidos, para la generación de la información necesaria para el mantenimiento de los stakeholders informados y para retrasmitir los avances logrados en la ejecución del proyecto.

Para ello se requiere establecer que se ha de comunicar, a quien, cuando, que se informara y en que formatos se desarrollara.

Esta comunicación es descrita de acuerdo a lo establecido en la matriz de comunicaciones como se refleja en la tabla 11 a continuación.

Tabla 11Matriz de comunicaciones

PLAN DE COMUNICACIONES

Caracterización del proceso de lecciones aprendidas en la gestión de proyectos de implementación *ERP*, en un grupo de empresas del sector de software en Colombia.

		Entre q	uienes	Forma / Medio para	Frecuencia de	Forma de asegurar la
No.	Mensaje a comunicar	Emisor Receptor		comunicar el mensaje	comunicación	
1	Formalización del inicio del trabajo de grado	Gerente / Investigador es	Patrocinado r/ Líderes estratégicos /Director/C omité	Formal - Comunicación escrita	Una sola vez, al inicio del trabajo de grado	Documento firmado
2	Nombramiento del Investigadores del trabajo de grado, con sus roles	Gerente / Investigador es	Patrocinado r/ Líderes estratégicos /Director/C omité	Formal - Comunicación escrita	Una sola vez, al inicio del trabajo de grado	Documento firmado
3	Requerimientos	Empresas / Director	Gerente / Investigado res	Formal - Comunicación escrita	Durante el desarrollo del trabajo de grado	Documento firmado
7	Avance del trabajo de grado	Investigador es	Director / Gerente	Formal - Comunicación escrita, presentación en reunión de seguimiento	Semanal	Presentación, Informe, Correo electrónico
11	Acciones correctivas necesarias	Investigador es / Gerente	Director / Patrocinado r	Formal - registro escrito de acciones correctivas	Semanal	Correo electrónico, reunión sistemática
8	Estado del trabajo de grado	Gerente / Investigador es	Patrocinado r/ Líderes estratégicos /Líderes técnicos	Formal - Comunicación escrita, presentación en reunión sistemática	Semanal	Presentación, Informe, Correo electrónico
12	Análisis de impacto de los cambios	Investigador es / Gerente	Director / Patrocinado r e	Formal - registro escrito de impactos	Cuando sea requerido	Informe, Correo electrónico
13	Solicitudes de cambio	Gerente	Director / Comité de cambios.	Formal - Solicitud de cambio	Cuando sea requerido	Documento escrito

PLAN DE COMUNICACIONES

Caracterización del proceso de lecciones aprendidas en la gestión de proyectos de implementación *ERP*, en un grupo de empresas del sector de software en Colombia.

No.	Mensaje a comunicar	Entre q	uienes	Forma / Medio para	Frecuencia de la	Forma de asegurar la
9	Presentación del producto del trabajo de grado	Gerente / Investigador es	Comité / Patrocinado r / Director	Formal - Comunicación escrita, presentación en reunión	Dos veces posterior al desarrollo del trabajo de grado	Documento escrito
14	Comentarios, recomendaciones al trabajo de grado.	Director	Director Gerente / Investigado res I		Durante el desarrollo del trabajo de grado	Conversación, notas, correo electrónico
4	Aceptación del producto del trabajo de grado Patrocinador / Comité Gerente / Investigado res		Formal - Comunicación escrita	Una sola vez al obtener aprobación del trabajo de grado	Documento escrito / Correo electrónico	
5	Cierre formal del trabajo de grado	Gerente Patrocinado r / Líderes estratégicos / Comité		Formal - Comunicación escrita	Una sola vez al finalizar el trabajo de grado	Documento escrito
6			Investigado res / Gerente /	Formal - Comunicación escrita	Una sola vez al aprobar el trabajo de grado	Correo electrónico

Fuente Autores

En la anterior matriz de comunicaciones, se puede observar la relación entre quien elabora el documento, que se comunica, a quien se informa, porque se realiza la comunicación (Cuál es su finalidad), que canal de comunicación se utiliza, cuál va a ser el formato establecido de los formulados por la gerencia (Acta de sesión de seguimiento (SI=Seguimiento interno), Acta de seguimiento al Proyecto (SP=Seguimiento proyecto), Actas de sesiones de Investigación (IN=Investigación y levantamiento de información).

Así mismo se han de generar los documentos base de la metodología PMI (Carta de Inicio, Declaración de alcance, etc.).

Para este seguimiento en las comunicaciones se han establecido las siguientes formas de:

Acta de sesión de seguimiento (SI=Seguimiento interno),

Acta de seguimiento al Proyecto (SP=Seguimiento proyecto),

Actas de sesiones de Investigación (IN=Investigación y levantamiento de información).

1.2.1.11 Riesgos

La gerencia del proyecto ha establecido como base del desarrollo del plan de riesgos la identificación, análisis cualitativo y respuesta a los riesgos del trabajo de grado.

Se procede de forma inicial a la identificación de riesgos estableciendo su causa, evento y consecuencia para posteriormente priorizarlos de acuerdo a la evaluación realizada en la siguiente relación de probabilidad vs Impacto, como se refleja en la figura 11.



Figura 10 Evaluación de Probabilidad vs. impacto

Fuente: <u>http://www.antilavadodedinero.com/riesgos_det.php?id=7</u>

Aquellos riesgos cuyo resultado se encuentre en la zona anaranjada y roja deberán ser mitigados y/o aprovechados dentro del proyecto, para los cuales se realizan planes de respuesta que permitan controlar los impactos que ocurran en caso de materializarse. Los riesgos que se ubiquen en la zona amarilla deberán ser investigados y seguidos de cerca durante la ejecución del proyecto realizándoles planes preventivos. Y finalmente, aquellos riesgos que se encuentren en la zona verde deben ser monitoreados para que no se maximicen durante la ejecución del proyecto.

En la tabla 12 a continuación se relaciona la identificación y análisis de los riesgos del proyecto.

Tabla 12 Identificación y análisis cualitativo de riesgos del proyecto

		Identificación del riesgo		Análisis Cualitativo		
ID	Causa	Evento	Consecuencia	Probabilidad	Impacto	Prioridad
R01	Calamidad doméstica	Ausencia parcial o total de algunos de los integrantes del grupo	Cambios en la línea base de tiempo del proyecto afectando sus costos.	Probable	Pequeño	Bajo
R02	Dispersión de los integrantes del grupo del proyecto	Atraso en el desarrollo de actividades	Retraso en el cumplimiento de entregables	Improbable	Grande	Medio
R03	Enfermedad incapacitante de un integrante del grupo	Demora en la entrega de la información	Atraso en el desarrollo de actividades y en la entrega de los productos a cargo	Muy Probable	Moderado	Alto
R04	Solicitud de vacaciones y viaje fuera de la ciudad	Desentendimiento del proyecto	Retraso en el cumplimiento de entregables	Probable	Pequeño	Bajo
R05	Sobrecarga de trabajo en el horario laboral	Disminución en la dedicación al Trabajo de grado	Atraso en la entrega de los productos del proyecto	Probable	Grande	Alto
R06	Cambios en el tiempo de ejecución de las actividades planeadas por parte de la ECI	Desviación en los estimados de tiempo	Modificación en la línea base de tiempo	Improbable	Grande	Medio
R07	Demora en la recolección de la información de la investigación	Información no disponible a tiempo	Análisis y generación de resultados no satisfactorio	Probable	Grande	Alto
R08	Falta de disponibilidad de los líderes de las organizaciones	Retraso en el levantamiento de información	Atraso en la entrega de los productos del proyecto	Probable	Grande	Alto
R09	Cambio del Director del Trabajo de grado	Nuevo método de revisión	Desviación en la planeación del proyecto en curso.	Improbable	Grande	Bajo
R10	Demora en la verificación de los productos y entregables	Desviación en los tiempos planeados	Atraso en el cierre del proyecto.	Probable	Moderado	Medio
R11	Dificultad de llegar a acuerdos técnicos de los productos	Demora en el análisis, diseño funcional y/o diseño técnico de los productos del proyecto.	Retraso en la definición y entrega de los productos.	Probable	Grande	Medio

Fuente Autores

De acuerdo a la anterior evaluación, se pueden entender como prioritarios los riesgos citados a continuación en la tabla 13:

Tabla 13. Priorización de riesgos

Altos	Medios	Bajos
R03	R02	R01
R05	R06	R04
R07 R08	R10 R11	R09

Fuente: Autores.

Una vez determinada por la gerencia la priorización de los riesgos anteriormente realizada, se procede a elaborar el listado de estrategias a usar Para las acciones a tomar asociadas con mitigar, aprovechar, visualizar, prevenir y monitorear los riesgos, se refleja en la siguiente tabla 14 de respuestas a los riesgos:

Tabla 14 Respuestas a los riesgos

		Respuestas a los riesgos	
ID	Prioridad	Estrategia	Acciones
R01	Bajo	Monitorear	Usar los medios virtuales y revisión de actividades en curso y venideras para establecer ajustes en los compromisos, informarlos y avalarlos.
R02	Medio	Monitorear / Prevenir	Mantener un continuo contacto, preferiblemente diario para apoyar las falencias del grupo de trabajo y evitar la dispersión del mismo
R03	Alto	Mitigar / Prevenir	Evitar epidemias usando los medios virtuales en caso de enfermedad para las sesiones de grupo y seguimiento a compromisos, y mitigar la presencia en ambientes contaminados
R04	Bajo	Prevenir/Mitigar	Mantener la motivación del grupo con el proyecto mediante la participación activa en los procesos y la comunicación efectiva en el mismo. Programar con antelación estas actividades vs las actividades del proyecto y en última instancia asistir de forma virtual a las sesiones y programar ventanas en horarios específicos.

		Respuestas a los riesgos	
ID	Prioridad	Estrategia	Acciones
R05	Alto	Monitorear/ Mitigar	Tener información de los compromisos laborales vigentes y proyectados a corto plazo y alinear los tiempos del calendario del proyecto a la disponibilidad horaria del equipo.
R06	Medio	Monitorear / Prevenir	Hacer seguimiento a la planeación de fechas de la Unidad de Proyectos. Reportar de forma oportuna impactos por cambios de fechas y solicitar formalizar por procedimiento oficial los ajustes.
R07	Alto	Mitigar	Solicitar información con antelación y realizar su levantamiento con los líderes funcionales y técnicos del proyecto en fechas preestablecidas y alternativas. Informar a los líderes estratégicos del proyecto la planeación frente a la recolección de datos y la disponibilidad requerida. Hacer seguimiento al diligenciamiento y recopilación de datos, reportando su estado.
R08	Alto	Mitigar	Informar a los líderes estratégicos, funcionales y técnicos del proyecto la planeación de las actividades que requieren de su participación. Establecer dos ciclos de entrevistas y visitas en sitio para obtener los resultados esperados.
R09	Bajo	Monitorear	Realizar seguimiento a la disponibilidad y permanencia del director asignado. Obtener recomendaciones y <i>feed back</i> del director de forma permanente. Buscar las aprobaciones y toma de decisiones de forma oportuna.
R10	Medio	Monitorear/ Prevenir	Realizar el seguimiento al producto entregado para verificar su estado, revisión, ajuste y aprobación. Informar en repetidas ocasiones las fechas límites establecidas para revisión y aprobación. Comunicar aceptación de productos por omisión en caso de no recibir comentario alguno a las instancias respectivas.
R11	Medio	Mitigar / Prevenir	Desarrollar mecanismos de acuerdo y acercamiento entre las partes del proyecto para lograr consensos en el desarrollo del mismo. Presentar propuesta técnica que facilite la toma de decisión.

Fuente: Autores.

1.2.1.12 PROCESOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL

Informes de avance del proyecto.

Dentro del gerencia del proyecto, resulta indispensable la realización de seguimiento y control al proyecto, a través de contacto con el equipo del proyecto, estableciendo puntos de control y de medición y verificando el cumplimiento de compromisos y entregables.

Todos los anteriores elementos orientan el desarrollo del proyecto, su seguimiento y la toma de decisiones, los cuales deben ser compartidos a través del reporte de avance y de desempeño.

Estructura del informe

Los informes de avance y desempeño informan al cliente y a la ECI el estado y evolución del proyecto, a través de los datos registrados a nivel gerencial sobre los siguientes aspectos:

- El avance general del proyecto
- El estado de los compromisos
- La posible desviación del proyecto
- Las métricas del plan de calidad
- La bitácora de avance y desempeño acumulado del proyecto
- Estado de avance y desempeño actual del proyecto
- Las solicitudes de cambio realizadas y su impacto
- Los entregables recibidos
- Riesgos
- Acciones preventivas
- Acciones correctivas
- Toma de decisiones frente al proyecto

Al informe se le adjunta la versión actualizada de cronograma del Trabajo de grado (Project), con el registro de avance en el corte respectivo.

El informe una sección de seguimiento y control, cuyo contenido consolida y registra las acciones del proyecto que deben estar avaladas en las sesiones de seguimiento del proyecto.

El modelo del informe de avance y desempeño del proyecto se adjunta a los anexos de este documento. (Véase ANEXO H)

Mediciones de avance y desempeño

El informe ye el estado y medición del avance y del desempeño del proyecto basado en las técnicas ESM y EVM. Se cuenta con insumos como el plan de gerencia del proyecto, resultado de los entregables, avance de actividades y sus costos del cronograma del Trabajo de grado, mediciones de desempeño de lo real frente a lo planeado y proyecciones de lo presupuestado.

La técnica usada para informar el avance y desempeño en las reuniones de seguimiento del proyecto es el registro respectivo en el informe creado para este fin; sobre el cual, el gerente del proyecto, suministra y distribuye a los stakeholders información de costos, avance del cronograma, estado de tiempos y de desempeño de la ejecución del proyecto, teniendo como fuente de información las métricas de calidad y los índices SPI. CPI y AT.

Como resultado se obtiene un resumen de resultados que permite comparar los tiempos planeados con la ejecución real de avance y lo presupuestado con el costo realmente gastado, proyectando así los ajustes que sean necesarios para obtener cambios favorables en el avance y desempeño futuro del proyecto

Documentación adicional del ejercicio de gerencia

El Libro de gerencia del proyecto contiene los siguientes soportes que respaldan la gestión realizada, el ciclo de vida del proyecto y soportan las decisiones sobre el mismo.

La documentación adicional que es adjunta al plan de gerencia del proyecto es:

- Soporte plan de calidad
- Actas de sesiones del proyecto
- Soportes del procedimiento del control integral de cambios
- Presentaciones realizadas
- Informes de avance y desempeño
- Soportes de la WBS de la gerencia
- Soportes del plan de gerencia del proyecto
- Copia magnética del expediente del proyecto y de la gerencia del proyecto.
- Copia magnética de la correspondencia digital (email) asociada al proyecto (si es requerida)

Sesiones

Kick Off del proyecto

Avalado el presente plan de gerencia del proyecto se procede a la preparación del Kick Off del proyecto donde se convoca a los stakeholders del proyecto en sesión presencial o virtual (teleconferencia) para dar inicio oficial del proyecto y cuya agenda contienen algunos de los siguientes aspectos:

- Propuesta del proyecto
- Carta de Inicio del proyecto
- Declaración de Alcance
- Plan de gerencia del proyecto
- Cronograma oficial (Estado actual e inicio de actividades de ejecución)

Realizado el *Kick off* y levantada el acta formal de la sesión, se da inicio a la fase de ejecución de la gerencia del proyecto.

El proceso de seguimiento y control del proyecto contempla la realización de las siguientes sesiones:

Sesiones del Trabajo de grado

Dentro de las sesiones del proyecto se contemplan:

Tabla 15. Sesiones del Trabajo de grado

Tipo de Sesión	Participantes	Objetivo
Sesiones de investigación (IN)	 Líderes funcionales y técnicos de las organizaciones Investigadores del equipo del proyecto. 	Se realiza levantamiento de información, investigaciones en grupo, aclaraciones, validaciones y avales de entregables
Sesiones de seguimiento al proyecto (SP)	 Sponsor del proyecto (opcional) Líderes estratégicos (opcional) Líder técnico de la organización Investigadores del equipo del proyecto Gerencia del proyecto 	 Se realiza la presentación y entrega del informe de avance y desempeño Se avalan productos Se toman decisiones Sesiones que pueden realizare a nivel de organización y eventualmente integrada.
Sesiones de seguimiento interno (SI)	 Director del proyecto Gerencia del proyecto Investigadores del equipo del proyecto Asesores de la ECI (opcional) Comité de grado (opcional) 	 Se realiza la presentación y entrega del informe de avance y desempeño Se valida y avala contenido de los insumos, entregables y productos para uso y entrega a las organizaciones participantes. Se dan observaciones sobre los entregables a la ECI (cuando aplica)
Sesiones del comité de cambios (CC)	 Miembros del Comité de cambios del proyecto Stakeholders del proyecto invitados Gerencia del proyecto Investigadores del equipo del proyecto (opcional) Solicitante 	 Analizar solicitudes de cambio Avalarlas o rechazarlas. Decidir el impacto sobre el proyecto (cambios en alcance, tiempo, costos, calidad, recursos)

Fuente: Autores.

Cada una de las sesiones formales del proyecto descritas anteriormente, cuenta con su respectiva acta firmada y es diligenciada de acuerdo al formato avalado por la dirección del proyecto. Esta acta de reunión se encuentra referenciada como parte del anexo de este documento (Véase ANEXO I)

Informes de avance y desempeño

A continuación se reflejan los informes de avance y desempeño realizados, según los cortes establecidos con el Director del Trabajo de grado.

INFORMES DE AVANCE Y DESEMPEÑO No. 01						
Fecha Informes anteriores: Fecha de Corte del Informe: 15 ENERO DEL 2015						
WBS:	Revisión del marco conceptual Medio de socialización del informe: Entrega Impresa informe:					
Objetivo:	Revisión estado de avance de la ejecución del proyecto sobre la linea base planeada. Cronograma de referencia: Cronograma CEPLAERP v.5.0 (WBS 7.2) InformeNo1.mpp.					

	DATOS GENERALES DEL PROYECTO						
Fecha Inicio del Proyecto:	02 Octubre 2014	Fecha de Finalización avalada:	06 Agosto del 2014				
Duración Inicial del Proyecto: (horas)	992 horas	Duración Actual del Proyecto: (horas)	992 horas				
Semana del Proyecto:	15	Fecha de Finalización actual:	06 Agosto del 2014				
Desviación /Atraso:	Atraso de 8.5 días de trabajo.	% Avance del Proyecto:	15%				

	ESTADO GENERAL DEL PROYECTO				
Resumen de antecedentes:	Se establece la linea base del proyecto en la versión 7.2 del cronograma, después de realizar los ajustar obre las horas de esfuerzo detalladas y sustentadas con el plan gerencial del proyecto. A la fecha se han ejecutado las fases de iniciación y de planeación. Se adelanta la fase de "caracterización del proceso de lecciones aprendidas" en sus trabajo desagrados "Revisión del marco conceptual" y "Recopilación y análisis de la información de la investigación"				
Resumen del avance:	El avance esperado en esta instancia del proyecto es del 41%, presentándose un atraso de 8.5 días de trabajo a causa de cese de actividades por disponibilidad del equipo del proyecto. Se desarrolla: 1.2.1.1. Marco teórico con un avance del 33% y atraso de 5 días. Se elabora la gestión del conocimiento y los modelos de lecciones aprendidas. Pendiente especificar información de las metodologías y de las organizaciones participantes. 1.2.1.2. Marco metodológico con un avance del 95%, y atraso de 0.5 días. Se define el marco cualitativo, la forma de búsqueda de los sistemas de información y los instrumentos para el modelamiento de procesos. Se inicia la definición de las mediciones de la caracterización propuesta. Pendiente la forma de verificar los instrumentos metodológicos. 1.2.2.1 Fase Preparación con un con un avance del 0%, y atraso de 3 días. Pendiente dar inicio a la construcción de los instrumentos de análisis cualitativo.				
INFORMACION RECURSOS FINANCIEROS (pesos Colombianos)					
Costo Inicial del Proyecto	\$85,133,703 Costo Actual del Proyecto: \$85,133,703				

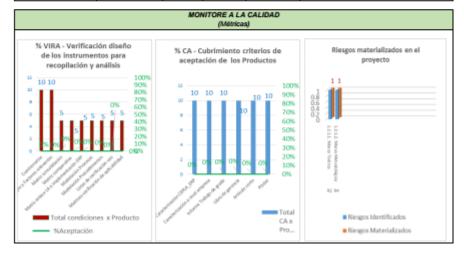
Costo ejecutado del Proyecto	\$25,033,989.23	Costos RRHH:	\$ 15,690,027	Otros costos:	\$ 9,343,962
Consideraciones Frente al presupuesto	Los recursos financieros humanos a cargo de las a (maquinaria equipo, mal el presupuesto base del p	actividades desam teriales y suminist	olladas junto a los cost	os derivados d	el uso de otros recursos



ESTADO DE LAS ACTIVIDADES RELEVANTES DEL PERIODO (Análisis y Diseño, Construcción, Entrega, Aceptación)					
Producto/Entregable del Proyecto	Producto/Entregable del Proyecto Resumen de las Actividades en Ejecución			stado	Comentarios
Informe Trabajo de Grado	Desarrollo marco conceptual y Recopilación y análisis de la información	27%	e (%) Construcción		
Producto/Entregable del Proyecto	Actividades no previstas ejecutadas	Tipo de Actividad (\$Cot)			Observaciones

	RIESGOS A MONITOREAR FRENTE AL AVANCE								
ID	Riesgos identificados	Resultado	WBS	Acción	Consecuencia				
R02	Dispersión de los integrantes del grupo del proyecto	Medio	1.2.1.1	Monitorear. Mantener un continuo contacto, preferiblemente diario para apoyar las falencias del grupo de trabajo y evitar la dispersión del mismo.	Atraso de 5 días frente a la ejecución planeada. Se proyecta recuperar este tiempo agilizando las siguientes actividades.				
R04	Solicitud de vacaciones y viaje fuera de la ciudad	Bajo	1.2.1.2. 1.2.2.1	Mitigar. Mantener la motivación del grupo con el proyecto mediante la participación activa en los procesos y la comunicación efectiva en el mismo.	Atraso de 3.5 días frente a la ejecución planeada. Se proyecta recuperar este tiempo agilizando las siguientes actividades.				

GESTION DEL CONTROL INTEGRAL DE CAMBIOS								
No. Solicitud Solicitud Solicitante Decisión Impacio Consideracionez								



	COMPROMISOS RELEVANTES DE SESIONES DE REVISIÓN DEL INFORME CON EQUIPO DEL PROYECTO								
No. Informe	Compromiso Responsable Estado Consideraciones								
01.1	Alinear actividades atrasadas reportadas.	Henry Ruiz R.	Sin iniciar						
01.2	Validar definición de indicadores de verificación de la caracterización, y preparación de cuestionarios con el asseor técnico.	Soralda Ledesma C	Sin iniciar	Solicitar sesión a la Unidad de proyectos.					

CIERRE DEL INFORME								
Conclusiones, logros, toma de Se requiere avanzar en el cierre del numeral 6 para revisión por parte del director.								
decisiones	Se cuenta con el Plan de Gerencia aprobado y en ejecución.							
Pendientes	 Revisar metodología para verificación de los instrumentos de análisis cualitativo 							

Este informe se presenta y avala el 16 del mes de Enero del año 2015.

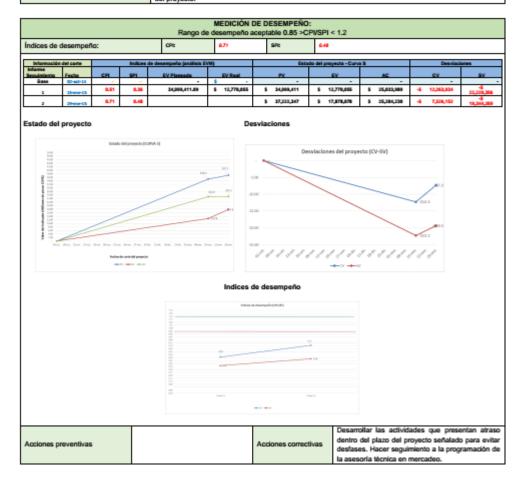
Elaborado por:	Revisado y avalado por:
Bautase.	
SORAIDA LEDESMA C.	GERMAN GIRALDO
Gerente del Proyecto	Director del Proyecto
UNIDAD DE PROYECTOS ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO	UNIDAD DE PROYECTOS ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

INFORMES DE AVANCE Y DESEMPEÑO No. 02							
Fecha Informes anteriores:	Informes anteriores: 12 Enero del 2015 Fecha de Corte del Informe: 29 ENERO DEL 2015						
WBS:	Revisión del marco cono	eptual / Recopilación y	Medio de socialización	Entrega Impresa			
**55.	análisis de información		del informe:	Entrega impresa			
Objetivo: Revisión estado de avance de la ejecución del proyecto sobre la línea base planeada.							
Cojulio.	Cronograma de referen	cia: Cronograma CEPLA	AERP v.5.0 (WBS 7.2) Info	meNo2.mpp.			

DATOS GENERALES DEL PROYECTO								
Fecha Inicio del Proyecto:	02 Octubre 2014	Fecha de Finalización avalada:	06 Agosto del 2014					
Duración Inicial del Proyecto: (horas)	992 horas	Duración Actual del Proyecto: (horas)	992 horas					
Semana del Proyecto:	17	Fecha de Finalización actual:	06 Agosto del 2014					
Desviación /Atraso:	Atraso de 12.5 días de trabajo.	% Avance del Proyecto:	21%					

ESTADO GENERAL DEL PROYECTO							
Resumen de antecedentes:	Se adelanta la fase de "caracterización del proceso de lecciones aprendidas" en sus trabajos desagrados "Revisión del marco conceptual" y "Recopilación y análisis de la información de la investigación": No hay un avance significativo en las actividades programadas.						
Resumen del avance:	El avance esperado en esta instancia del proyecto es del 44%, presentándose un atraso de 12.5 días de trabajo a causa de cese de actividades por disponibilidad de recursos del equipo del proyecto (Henry Ruiz). Se desamolla: 1.2.1.1. Marco teórico Continua con un avance del 33% y atraso de 5 días. 1.2.1.2. Marco metodológico con un avance del 95%, y atraso de 0.5 días. Pendiente la forma de verificar los instrumentos metodológicos. 1.2.2.1 Fase Preparación con un con un avance del 0%, y atraso de 7 días. Pendiente dar inicio a la construcción de los instrumentos de análisis cualitativo (Cuestionarios).						
INFORMACION RECURSOS	INFORMACION RECURSOS FINANCIEROS (pesos Colombianos)						
Costo Inicial del Proyecto	\$85,133,703 Costo Actual del Proyecto: \$85,133,703						
Costo ejecutado del Proyecto	\$ 2	5,204,230	Costos RRHH:	\$ 15,802,526	Otros costos:	\$	9,401,703

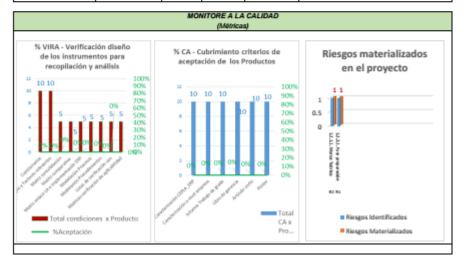
Consideraciones Frente al presupuesto Los recursos financieros ejecutados corresponden a la ejecución real del esfuerzo de los recursos humanos a cargo de las actividades desarrolladas junto a los costos derivados del uso de otros recursos (maquinaria equipo, materiales y suministros, y recursos informáticos), de acuerdo a lo establecido en el presupuesto base del proyecto.



ESTADO DE LAS ACTIVIDADES RELEVANTES DEL PERIODO (Análisis y Diseño, Construcción, Entrega, Aceptación)							
Producto/Entregable del Proyecto	Resumen de las Actividades en Ejecución	Avance (%)	Estado		Comentarios		
Informe Trabajo de Grado	Desarrollo marco conceptual y Recopilación y análisis de la información	27%					
Producto/Entregable del Proyecto	Actividades no previstas Tipo de /		dividad	Costo (\$Col)	Observaciones		

	RIESGOS A MONITOREAR FRENTE AL AVANCE								
ID	Riesgos Identificados	Resultado	WBS	Acción	Consecuencia				
R02	Dispersión de los integrantes del grupo del proyecto	Medio	1.2.1.1	Monitorear. Se mantiene un continuo contacto, preferiblemente diario. Se apoya en las falencias del grupo de trabajo.	Atraso de 5.5 días frente a la ejecución planeada. Se proyecta recuperar este tempo agilizando las siguientes actividades.				
R01	Calamidad doméstica	Bajo	1.2.2.1	Monitorear. Uso de medios virtuales para revisión de actividades en curso y venideras estableciendo ajustes en los compromisos.	Atraso de 7 días en inicio de las actividades de este trabajo.				

GESTION DEL CONTROL INTEGRAL DE CAMBIOS								
No. Solicitud Solicitud Solicitante Decisión Impacto Consideraciones								



	COMPROMISOS RELEVANTES DE SESIONES DE REVISION DEL INFORME CON EQUIPO DEL PROYECTO								
No. Informe	Compromiso	Responsable	Estado	Considerationes					
01.1	Alinear actividades del marco teórico atrasadas reportadas.	Henry Ruiz R.	Sin iniciar	Compromiso sún pendiente.					
01.2	Validar definición de indicadores de verificación de la caracterización, y preparación de cuestionarios con el aseaor técnico.	Soralda Ledesma C	Ejecutado	Se consulta forma de verificar la caracterización y los cuestionarios para revisar con el asseror técnico.					
02.1	Entrega de nueva versión del informe de Trabajo de Grado certando marco conceptual	Henry Ruiz R.	En curso						
02.2	Acordar assión con el director para el 12 de febrero.	Soraida Ledesma C	Sin iniciar						
02.3	Revisar contacto con asesor para preparación de instrumentos - Cuestionario entrevistas.	Soralda Ledesma C	En curso	Aún no se hay comunicación de Sonia frente a la sesión solicitada y avalada por el director de la maestría.					

CIERRE DEL INFORME						
Conclusiones, logros, toma de Se requiere avanzar en el cierre del numeral 6 para revisión por parte del director.						
decisiones	decisiones Se ouenta con el Plan de Gerencia aprobado y en ejecución.					
Pendientes	Pendientes 1. Revisar metodología para verificación de los instrumentos de análisis cualitativo					

Este informe se presenta y avala el 30 del mes de Enero del año 2015.

Elaborado por:	Revisado y avalado por:
Saudase.	
SORAIDA LEDESMA C.	GERMAN GIRALDO
Gerente del Proyecto	Director del Proyecto
UNIDAD DE PROYECTOS	UNIDAD DE PROYECTOS
ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO	ESCLIFI A COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

INFORMES DE AVANCE Y DESEMPEÑO № 0.03							
Fecha Informes anteriores: 29 Enero del 2015 Fecha de Corte del Informe: 12 FEBRERO DEL 2015							
WBS:	Revisión del marco cono análisis de información	eptual / Recopilación y	Medio de socialización del informe:	Entrega Impresa			
Objetivo: Revisión estado de avance de la ejecución del proyecto sobre la linea base planeada. Cronograma de referencia: Cronograma CEPLAERP v.5.0 (WBS 7.2) InformeNo3.mpp.							

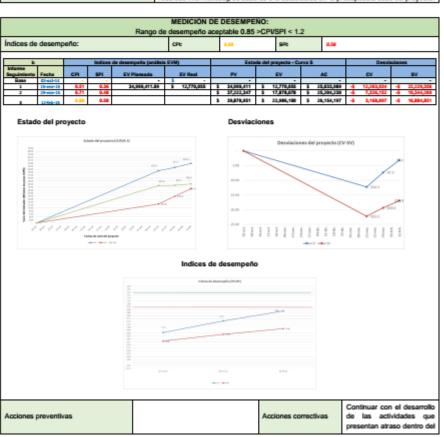
DATOS GENERALES DEL PROYECTO						
Fecha Inicio del Proyecto:	02 Octubre 2014	Fecha de Finalización avalada:	06 Agosto del 2014			
Duración Inicial del Proyecto: (horas)	992 horas	Duración Actual del Proyecto: (horas)	992 horas			
Semana del Proyecto:	19	Fecha de Finalización actual:	05 Agosto del 2014			
Desviación /Atraso:	Atraso de 21 días de trabajo.	% Avance del Proyecto:	27%			

	naoajo.	r royecto.					
ESTADO GENERAL DEL PROYECTO							
Resumen de antecedentes:	Se adelanta la fase de y "Recopilación y análisis de la información de la investigación" respecto a la preparación de los instrumentos para el análisis. Respecto a la fase de "caracterización del proceso de lecciones aprendidas" en sus trabajos desagrados "Revisión del marco conceptual". Febrero 05. Se realiza entrega al director del avance sobre el informe de trabajo de grado (marco conceptual con la inclusión de nuevo contenido en el marco teórico). Se recibe feedback el 09 de febrero, cuyos comentarios aún no han sido ajustados. Febrero 12. Se genera primer control de cambio sobre el proyecto, debido a cambios en las técnicas de análisis cualitativo: en recolección se elimina encuestas y en la verificación de aplicabilidad y uso de la propuesta se pasa de focus group a taller de grupo y/o Juicio de expertos. Febrero 11. Se realiza sesión con el asesor técnico (Javier Ramirez), para contextualización del análisis						
	oualitativo y guía para realizar la propuesta de cuestionarios para entrevistas a través						
Resumen del avance:	resolver. Esta asesoría genera ajustes sobre el proceso metodológico aún pendientes. El avance esperado en esta instancia del proyecto es del 47%, presentándose un atraso de 11 días de trabajo a causa de actividades pendientes de acuerdo a la planeación inicial (Henry Ruiz). Se desarrolla: 1.2.1.1. Marco teórico Avanza al 70% y atraso de 1 día para cierre de temas pendientes. 1.2.1.2. Marco metodológico Su avance es del 100% respecto a lo planeado, sin atraso. Se define como verificar los instrumentos metodológicos. Se requieren ajustes de acuerdo a la asesoría recibida sobre el proceso, información de referencia y relación de instrumentos. 1.2.2.1 Fase Preparación con un con un avance del 15%, y atraso de 20 días. Pendiente dar inicio a la construcción de los instrumentos de análisis cualitativo (Cuestionarios).						
INFORMACION RECURSOS	FINANCIEROS (pesos C	olombianos)					

Costo Inicial del Proyecto	\$85,133,703		Costo Actual del Proyecto:			\$85,133,703	
Costo ejecutado del Proyecto	\$	26,154,197	Costos RRHH:	\$	16,333,026	Otros costos:	\$ 9,821,171

Consideraciones Frente al presupuesto

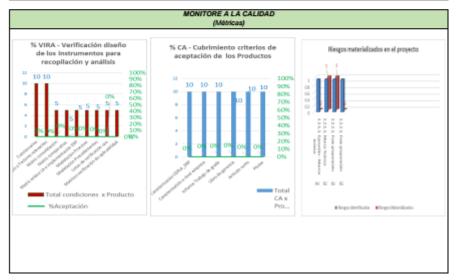
Los recursos financieros ejecutados corresponden a la ejecución real del esfuerzo de los recursos humanos a cargo de las actividades desarrolladas junto a los costos derivados del uso de otros recursos (maquinaria equipo, materiales y suministros, y recursos informáticos), de acuerdo a lo establecido en el presupuesto base del proyecto.



ESTADO DE LAS ACTIVIDADES RELEVANTES DEL PERIODO (Análisis y Diseño, Construcción, Entrega, Aceptación)						
Producto/Entregable del Proyecto	Resumen de las Actividades en Ejecución	Avance (%)	Estado		Comentarios	
Informe Trabajo de Grado	Desarrollo marco conceptual y Recopilación y análisis de la información	33%				
Producto/Entregable del Proyecto	Actividades no previstas ejecutadas	Tipo de Actividad (\$Cot)			Observaciones	

	RIESGOS A MONITOREAR FRENTE AL AVANCE							
ID	ID Riesgos Identificados Resultado WIS Acción Consecuencia							
R05	Sobrecarga de trabajo en el horario laboral	Alto	1.2.2.1	Monitorear. Tener información de los compromisos laborales vigentes y proyectados a corto plazo y alinear los tiempos del calendario del proyecto a la disponibilidad horaria del equipo.				

GESTION DEL CONTROL INTEGRAL DE CAMBIOS								
No. Solicitud Solicitud Solicitante Decisión Impacio Consideraciones								
CC01	Ajuste técnicas en el marco metodológico	Equipo proyecto	Aceptada	Ninguno	Descripción dada en el resumen de antecedentes.			



	COMPROMISOS RELEVANTES DE SESIONES DE REVISIÓN DEL INFORME CON EQUIPO DEL PROYECTO							
No. Informe	Compromiso	Considerationes						
02.1	Entrega de nueva versión del informe de Trabajo de Grado certando marco conceptual	Henry Ruiz R.	Realizado	Hay pendientes en el diligenciamiento del marco teórico.				
02.2	Acordar assión con el director para el 12 de febrero.	Soraida Ledeama C	Realizado					
02.3	Revisar contacto con asesor para preparación de instrumentos - Cuestionario entrevistas.	Soralda Ledeama C	Realizado	Se hace primera sesión el 11 de Febrero, se acuerda siguiente para el 20 de Febrero.				
03.1	Alinear actividades atrasadas reportadas en la fase de preparación (1.2.2.1.).	Henry Ruiz R, Soraida Ledeama	En curso	Se adelantan las actividades de este trabajo, pero siguen en ejecución.				
03.2	Entrega de nueva versión del informe con ajustes aobre comentarios del director el 20 de febrero,	Henry Ruiz R.	Sin Iniciar	Corresponden al Marco teórico.				
03.3	Ajuste al marco metodológico de acuerdo al control de cambios y asesoria recibida, enviar el 17 de Febrero.	Soraida Ledesma C,	Sin Iniciar	Enviar por correo versión sólo con ajustes del marco metodológico para revisión del director.				

CIERRE DEL INFORME					
Conclusiones, logros, toma de decisiones	Se requiere el cierre del numeral 6 para segunda revisión por parte del director. También avanzar de forma paraleta las entrevistas junto al diligenciamiento de los numerales 6 y 7. Se cuenta con el Plan de Gerencia aprobado y en ejecución. Entrega primera versión del informe de Trabajo de grado (05 Febrero).				
Pendientes	Iniciar diligenciamiento del numeral 7 del informe del trabajo de grado. Realizar entrevistas.				

Este informe se presenta y avala el 13 del mes de Febrero del año 2015.

Elaborado por: Revisado y avalado por:

Saudase

SORAIDA LEDESMA C. GERMAN GIRALDO Gerente del Proyecto
UNIDAD DE PROYECTOS
ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

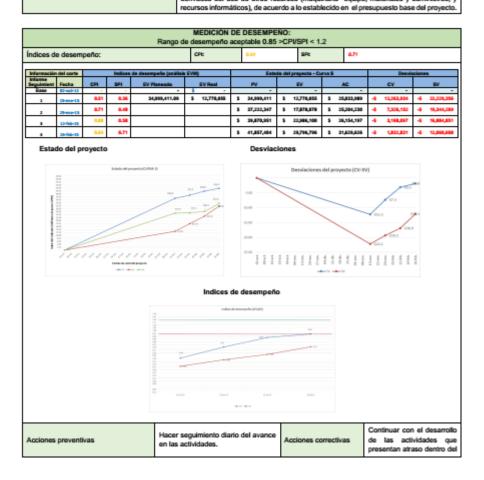
INFORMES DE AVANCE Y DESEMPEÑO No. 04							
Fecha Informes anteriores: 12 Febrero del 2015 Fecha de Corte del Informe: 26 FEBRERO DEL 2015							
WBS:	Revisión del marco cono análisis de información	eptual / Recopilación y	Medio de socialización del informe:	Entrega Impresa			
Objetivo: Revisión estado de avance de la ejecución del proyecto sobre la linea base planeada. Cronograma de referencia: Cronograma CEPLAERP v.5.0 (WBS 7.2) InformeNo4.mpp.							

DATOS GENERALES DEL PROYECTO						
Fecha Inicio del Proyecto:	02 Octubre 2014	Fecha de Finalización avalada:	06 Agosto del 2014			
Duración Inicial del Proyecto: (horas)	992 horas	Duración Actual del Proyecto: (horas)	992 horas			
Semana del Proyecto:	21	Fecha de Finalización actual:	06 Agosto del 2014			
Desviación /Atraso:	Atraso de 20 días de trabajo.	% Avance del Proyecto:	35%			

ESTADO GENERAL DEL PROYECTO							
ESTAG SELECTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT							
	Pendiente envio de nueva versión de informe de trabajo de grado con ajustes del feedback del director.						
	Febrero 20. Se realiza segunda sesión con el asesor técnico (Javier Ramirez), para revisar propuesta de cuestionarios. Se valida y ajusta cuestionario Tipo A. Se acuerda ajusta el cuestionario tipo B por cuenta						
Resumen de antecedentes:	propia para posterior revisión el 27 de Febrero.						
	Febrero 26. Se realiza se		9				
	de tiempo y cubrimiento de actividades. Estos compromisos se citan en el informe en la sección correspondiente.						
	El avance esperado en e	sta instancia del pr	royecto es del 49%, pr	resentándose i	un atraso de 11 días de		
	trabajo a causa posterga						
					a revisión pendientes.		
Resumen del avance:					19 días. Se cuenta con:		
					redimientos. Pendiente:		
					atrices de consolidación		
INFORMACION DECURSOS			s y verificación de apli	cación del pilo	to.		
INFORMACION RECURSOS	FINANCIEROS (pesos C	olombianos)					
Costo Inicial del Proyecto	\$85,133,703	\$85,133,703 Costo Actual del Proyecto: \$85,133,70					
Costo ejecutado del Proyecto	\$ 31,629,626	Costos RRHH:	\$ 19,395,994	Otros costos:	\$ 12,233,633		

Consideraciones Frente al presupuesto

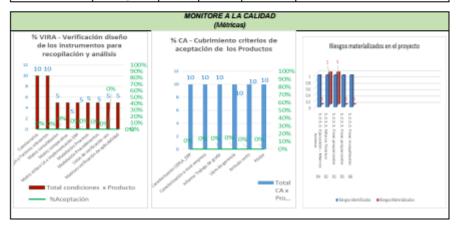
Los recursos financieros ejecutados corresponden a la ejecución real del esfuerzo de los recursos humanos a cargo de las actividades desarrolladas junto a los costos derivados del uso de otros recursos (maquinaria equipo, materiales y suministros, y



ESTADO DE LAS ACTIVIDADES RELEVANTES DEL PERIODO (Análisis y Diseño, Construcción, Entrega, Aceptación)					
Producto/Entregable del Proyecto	Resumen de las Actividades Avance en Ejecución (%)		Estado	Comentarios	
Informe Trabajo de Grado	Desarrollo marco conceptual y Recopilación y análisis de la información	40%	Construcción		
Producto/Entregable del Proyecto	Actividades no previstas ejecutadas	Tipo de Actividad (\$Col)		Observaciones	

	RIESGOS A MONITOREAR FRENTE AL AVANCE							
ID	Riesgos Identificados	Resultado	WBS	Acción	Consecuencia			
R05	Sobrecarga de trabajo en el horario laboral	Alto	1.2.2.1	Monitorear. Tener información de los compromisos laborales vigentes y proyectados a corto plazo y alinear los tiempos del calendario del proyecto a la disponibilidad horaria del equipo.				
ROB	Falta de disponibilidad de los lideres de las organizaciones	Alto	1.2.2.1	Mitigar. Informar a los lideres estratégicos, funcionales y técnicos del proyecto la planeación de las actividades que requieren de su participación.	No se cuenta con la disponibilidad de lideres en las compañías fabricantes y/o partners de la los ERP de Microsoft y Oracle. No se sabe si puede caracterizarse.			

GESTION DEL CONTROL INTEGRAL DE CAMBIOS								
No. Solicitud	olicitud Solicitud Solicitanie Decisión Impacio Consideraciones							
CC01	Ajuste técnicas en el marco metodológico	Equipo proyecto	Aceptada	Ninguno	Descripción dada en el resumen de antecedentes.			



	COMPROMISOS RELEVANTES DE SESIONES DE REVISIÓN DEL INFORME CON EQUIPO DEL PROYECTO							
No. Informe	Compromiso	Responsable	Estado	Consideraciones				
03.1	Alinear actividades atrasadas reportadas en la fase de preparación (1.2.2.1.).	Henry Ruiz R, Soraida Ledeama	En curso	Se adelantan las actividades de este trabajo, pero siguen en ejecución.				
03.2	Entrega de nueva versión del informe con ajustes aobre comentarios del director el 20 de febrero	Henry Rulz R.	Pendiente	Corresponden al Marco teórico. Se compromete entrega para el 06 de marzo.				
03.3	Ajuste al marco melodológico de acuerdo al control de cambios y asesoria recibida, enviar el 17 de Febrero.	Soraida Ledesma C.	Realizado	Se envia comeo el 17 de Febrero con ablo los ajustes del marco metodológico para revisión del director.				
04.1	Adelantar construcción del modelo del proceso actual de implementación del ERP para SAP, Oracle, Microsoft y SIESA para el 28 de Febrero.	Soraida Ledesma C., Henry Ruiz R.	Sin iniciar					
04.2	Definición de roles a ser entrevistados, para el 25 de Febrero.	Soraida Ledeama C	Sin iniciar					
04.2	Definición de roles a ser entrevistados, para el 25 de Febrero.	Soraida Ledesma C	Sin iniciar					
04.3	Generar lista de entrevistados, para el 25 de Febrero.	Soraida Ledeama C., Henry Ruiz R.	Sin iniciar					
04.4	Entrega de cuestionario tipo B al asseor.	Soraida Ledeama C., Henry Rutz R.	Sin iniciar	Envisr por correo para revisión en sesión del 27 de febrero.				
04.5	Entrega de modelo de matrices de consolidación y comparativa alineadas a los cuestionarios.	Henry Ruiz R.	Sin iniciar					
04.6	Entrega de modelo de Fichas de Hallazgos y factores relevantes.	Henry Ruiz R.	Sin iniciar					
04.7	Hacer piloto de entrevistas con afinamiento a los cuestionarios el 04 y 05 marzo.	Soraida Ledesma C., Henry Ruiz R.	Sin iniciar					
04.8	Realizar entrevistas entre el 09 y 20 de marzo.	Soraida Ledeama C., Henry Ruiz R.	Sin iniciar					

CIERRE DEL INFORME						
	Se requiere el cierre del numeral 6 para segunda revisión por parte del director. También avanzar de forma paralela las entrevistas junto al diligenciamiento de los numerales 6 y 7.					
Conclusiones, logros, toma de decisiones	Se cuenta con el Plan de Gerencia aprobado y en ejecución. Entrega primera versión del informe de Trabajo de grado (05 Febrero). Entrega segunda versión del informe de Trabajo de grado (17 Febrero), ajustes del marco metodológico.					
Pendientes	Iniciar diligenciamiento del numeral 7 del informe del trabajo de grado. Realizar entrevistas. Caracterizar proceso actuales de implementación con proceso de lecciones aprendidas para SAP, Oracle, Microsoft y SIESA.					

GERMAN GIRALDO

Este informe se presenta y avala el 27 del mes de Febrero del año 2015.

Elaborado por: Revisado y avalado por:

SORAIDA LEDESMA C. Gerente del Proyecto
UNIDAD DE PROYECTOS
ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

naudase

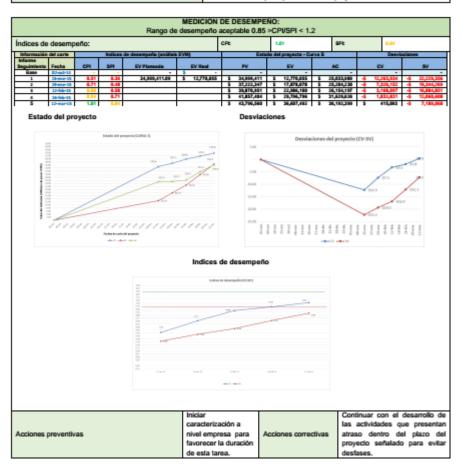
INFORMES DE AVANCE Y DESEMPEÑO No. 05							
Fecha Informes anteriores:	26 Febrero del 2015 Fecha de Corte del Informe: 12 MARZO DEL 2015						
WBS:	Revisión del marco cono análisis de información	eptual / Recopilación y	Medio de socialización del informe:	Entrega Impresa			
Objetivo:	Revisión estado de avance de la ejecución del proyecto sobre la linea base planeada. Cronograma de referencia: Cronograma CEPLAERP v.5.0 (WBS 7.2) InformeNo5.mpp.						

DATOS GENERALES DEL PROYECTO						
Fecha Inicio del Proyecto:	02 Octubre 2014	Fecha de Finalización avalada:	06 Agosto del 2014			
Duración Inicial del Proyecto: (horas)	992 horas	Duración Actual del Proyecto: (horas)	992 horas			
Semana del Proyecto:	23	Fecha de Finalización actual:	06 Agosto del 2014			
Desviación /Atraso:	Atraso de 15 días de trabajo.	% Avance del Proyecto:	43%			

	ESTADO	GENERAL DEL	PROYECTO				
	Pendiente envio de nueva versión de informe de trabajo de grado con ajustes del feedback del director.						
Resumen de antecedentes:	Febrero 27. Se realiza ti tipo B, es aprobado amb				ara revisar cuestionario		
Resumen de aniacedemes.	Marzo 04 Los cuestion	arios son revisado	s por el director y ajusta	ados de acuen	do a sus observaciones.		
	Marzo 07 y 08. Se realiza piloto de enfrevistas con 2 expertos y se hacen ajustes de forma. Estos son revisados por el director quien da su visto bueno para el inicio del proceso de entrevistas masivas.						
	El avance esperado en e		,				
	trabajo a causa de actividades pendientes por cubrir de acuerdo a lo inicialmente planeado y a falta de						
	disponibilidad de recursos del equipo del proyecto por carga laboral (Henry Ruiz). Se desamolla: • 1.2.1.1. Marco teórico Esta en un 79% con atraso de 1 día y ajustes a revisión pendientes.						
	 1.2.1.1. Marco teorico Esta en un 79% con atraso de 1 dia y ajustes a revision pendientes. 1.2.2.1 Fase Preparación Con un con un avance del 74%, y atraso de 14 días. Se cuenta con: 						
Resumen del avance:					ficación de instrumentos		
			os y procedimientos), pes de consolidación y				
					erdo a lo programado.		
					ales de implementación		
	ERP, matrices	comparativas, repo	rte de hallazgos.				
INFORMACION RECURSOS	FINANCIEROS (pesos C	colombianos)					
Costo Inicial del Proyecto	\$85,133,703	Costo Actual del Proyecto:			\$85,133,703		
Costo ejecutado del Proyecto	\$ 36,192,399	Costos RRHH:	\$ 21,876,243	Otros costos:	\$ 14,316,156		

Consideraciones Frente al presupuesto

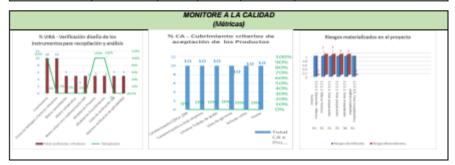
Los recursos financieros ejecutados corresponden a la ejecución real del esfuerzo de los recursos humanos a cargo de las actividades desarrolladas junto a los costos derivados del uso de otros recursos (maquinaria equipo, materiales y suministros, y recursos informáticos), de acuerdo a lo establecido en el presupuesto base del proyecto.



ESTADO DE LAS ACTIVIDADES RELEVANTES DEL PERIODO (Análisis y Diseño, Construcción, Entrega, Aceptación)						
Producto/Entregable del Proyecto	Resumen de las Actividades en Ejecución	Avance (%)	Estado		Comentarios	
Informe Trabajo de Grado	Desarrollo marco conceptual y Recopilación y análisis de la información	51%				
Producto/Entregable del Proyecto	Actividades no previstas ejecutadas	Tipo de Actividad (\$Coli)			Observaciones	

	RIESGOS A MONITOREAR FRENTE AL AVANCE							
ID	Riesgos Identificados	Resultado	WBS	Acción	Consecuencia			
R05	Sobrecarga de trabajo en el horario laboral	Alto	1.2.2.1	Monitorear. Tener información de los compromisos laborales vigentes y proyectados a corto plazo y alinear los tiempos del calendario del proyecto a la disponibilidad horaria del equipo.	Atraso de 6 días en actividades que cerraban en este periodo de seguimiento.			
R08	Falta de disponibilidad de los lideres de las organizaciones	Alto	1.2.2.1	Mitigar. Informar a los lideres estratógicos, funcionales y técnicos del proyecto la planeación de las actividades que requieren de su participación.	No se cuenta con la disponibilidad de lideres en las compañías fabricantes y/o partners de la los ERP de Microsoft y Oracle. No se puede caracterizarse estas empresas.			
R02	Dispersión de los integrantes del grupo del proyecto	Medio	1.2.2.2 y 1.2.2.3	Monitorear. Mantener un confinuo contacto, preferiblemente diario para apoyar las falencias del grupo de trabajo y evitar la dispersión del mismo				

	GESTION DEL CONTROL INTEGRAL DE CAMBIOS							
No. Solicitud Solicitud Solicitante Decisión Impacio Consideraciones:								
CC01	Ajuste técnicas en el marco metodológico	Equipo proyecto	Aceptada	Ninguno	Descripción dada en el resumen de antecedentes.			



COMPROMISOS RELEVANTES DE SESIÓNES DE REVISIÓN DEL INFORME CON EQUIPO DEL PROYECTO						
No. Informe	Compromiso	Responsable	Estado	Considerationes		
03.1	Alinear actividades atrasadas reportadas en la fase de preparación (1.2.2.1.).	Henry Ruiz R, Soraida Ledeama	En curso	Se adelantan las actividades de este trabajo, pero siguen en ejecución.		
03.2	Entrega de nueva versión del informe con ajustes sobre comentarios del director el 20 de febrero	Henry Ruiz R.	Pendiente	Corresponden al Marco teórico. Se compromete entrega para el 05 de marzo.		
04.1	Adelantar construcción del modelo del proceso actual de implementación del ERP para SAP, Oracle, Microsoft y SIESA, para el 28 de Febrero.	Soraida Ledesma C., Henry Rutz R.	En curso	Realizado el de SAP, pendiente SIESA. No aplica ya Oracle y Microsoft.		
04.2	Definición de roles a ser entrevistados, para el 25 de Febrero.	Soralda Ledesma C	Resitrado			
04.3	Generar lista de entrevistados, para el 25 de Febrero.	Soraida Ledesma C., Henry Ruiz R.	Resilizado			
04.4	Entrega de cuestionario tipo B al sassor.	Soraida Ledesma C.	Resilizado	Lo realiza un solo recurso por falta de disponibilidad del otro investigador.		
04.5	Entrega de modelo de matrices de consolidación y comparativa alineadas a los cuestionarios.	Henry Ruiz R.	Pendiente	Se requiere este instrumento para continuar la ejecución de las fases de recopilación y antillats.		
04.6	Entrega de modelo de Fichas de Hallazgos y factores relevantes.	Henry Ruiz R.	Pendiente			
04.7	Hacer piloto de entrevistas con afinamiento a los cuestionarios el 04 y 05 marzo.	Soraida Ledesma C	Realizado	Lo realiza un solo recurso por falta de disponibilidad del otro investigador.		
04.8	Realizar entrevistas entre el 09 y 20 de marzo.	Soraida Ledeama C., Henry Ruiz R.	En curso			

	CIERRE DEL INFORME
	Se requiere el cierre del numeral 6 para segunda revisión por parte del director. También avanzar de forma parallela las entrevistas junto al diligenciamiento de los numerales 5 y 7
Conclusiones, logros, toma de decisiones	Se acuerda con el director que debido a que la caracterización de dos de las 4 empresas participantes propietarias de metodologías de implementación, se aumenta el número de entrevistas inicialmente propuestas (de 8 a 20).
	Se cuenta con el Plan de Gerencia aprobado y en ejecución.
	Entrega primera versión del informe de Trabajo de grado (05 Febrero).
	Entrega segunda versión del informe de Trabajo de grado (17 Febrero), ajustes del marco metodológico.
	Iniciar diligenciamiento del numeral 7 del informe del trabajo de grado.
	Cerrar entrevistas y consolidación.
Pendientes	Caracterizar proceso actuales de implementación con proceso de lecciones aprendidas para SAP y SIESA.
	Matrices comparativas
	Reporte de hallazgos y análisis de resultados.

Revisado y avalado por:

Este informe se presenta y avala el 13 del mes de Marzo del año 2015.

Elaborado por:

Soutose

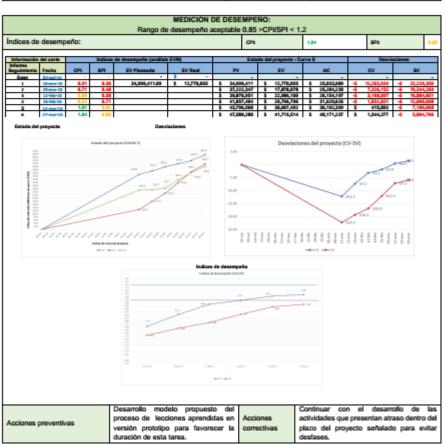
SORAIDA LEDESMA C. GERMAN GIRALDO Gerente del Proyecto
UNIDAD DE PROYECTOS
ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

INFORMES DE AVANCE Y DESEMPEÑO No. 06							
Fecha Informes anteriores:	12 Marzo del 2015	12 Marzo del 2015 Fecha de Corte del Informe: 27 MARZO DEL 2015					
WBS:	Revisión del marco cono análisis de información	eptual / Recopilación y	Medio de socialización del informe:	Entrega Impresa			
Objetivo:		Revisión estado de avance de la ejecución del proyecto sobre la linea base planeada. Cronograma de referencia: Cronograma CEPLAERP v.5.0 (WBS 7.2) InformeNo6.mpp.					

	DATOS GENERALES DEL PROYECTO						
Fecha Inicio del Proyecto:	02 Octubre 2014	Fecha de Finalización avalada:	06 Agosto del 2014				
Duración Inicial del Proyecto: (horas)	992 horas	Duración Actual del Proyecto: (horas)	992 horas				
Semana del Proyecto:	25	Fecha de Finalización actual:	06 Agosto del 2014				
Desviación /Atraso:	Atraso de 17 días de trabajo.	% Avance del Proyecto:	49%				

	ESTADO GENERAL DEL PROYECTO				
	Pendiente envío de nueva versión de informe de trabajo de grado con ajustes del feedback del directo				
Resumen de antecedentes:	Marzo 27. Se aprueba control de cambio (CC02) frente al proceso de verificación sobre la propuesta de caracterización (marco metodológico), el cual forma parte del cierre del plan gerencial. Se conserva verificar el uso de la misma a través de listas de chequeo aplicadas a un grupo de entrevistados. Se ajusta el proceso y orientación de la aplicabilidad de la propuesta, este cambio refleja la realización de una verificación no validación a través del instrumento (matriz de aplicabilidad) sobre los proyectos seleccionados, acción que será adelantada por las organizaciones a las cuales se les caracterizó su proceso de implementación de ERP.				
	Marzo 27. A esta fecha se han realizado el 50% de las entrevistas.				
Resumen del avance:	El avance esperado en esta instancia del proyecto es del 56%, presentándose un atraso de 17 días de trabajo a causa de actividades pendientes por cubrir de acuerdo a lo inicialmente planeado y nuevas tareas que debieron ya iniciar. Este atraso se genera por falta de disponibilidad de recursos del equipo del proyecto por carga laboral, dispersión del equipo y demora en la recolección de información de las entrevistas aún pendientes (Henry Ruiz). Se desarrolla: 1.2.1.1. Marco teórico Continua en un 79% con atraso de 1 día y ajustes a revisión pendientes. 1.2.2.1 Fase Preparación Con un con un avance del 74%, y atraso de 6 días. Está pendiente: construcción de matrices de consolidación y comparación 1.2.2.2 Fase Recopilación. Se desarrollan las entrevistas de acuerdo a lo programado. Se adelanta el diligenciamiento del numeral 7 del informe del trabajo de grado. Pendiente: Cierre entrevistas, consolidación, modelo de procesos actuales de implementación ERP, matrices comparativas, reporte de halfazgos.				
INFORMACION RECURSOS	FINANCIEROS (pesos Colombianos)				

Con	ideraciones Frente al presupuesto	Los recursos financieros ejecutados corresponden a la ejecución del 187/98/06/20 de los recursos humanos a cargo de las actividades degrandades propuestados por contratos de la contrato de la compania por contratos de la contrato del contrato de la contrato de la contrato del contrato de la contrato del contrato de la contrato de la contrato del contrato del contrato del contrato del contrato de la contrato de la contrato del contrato de la contrato del co
		presupuesto base del proyecto.



	ESTADO DE LAS ACTIVIDADES RELEVANTES DEL PERIODO (Análisis y Diseño, Construcción, Entrega, Aceptación)						
Producto/Entregable del Proyecto Resumen de las Actividades en Ejecución				Estado	Comentarios		
Informe Trabajo de Grado	Desarrollo marco conceptual y Recopilación y análisis de la información	59%	Cons	strucción	Debe agilizarse el diligenciamiento del documento.		
Producto/Entregable del Proyecto	Actividades no previstas ejecutadas	Tipo de Ac	dividad	(\$Cof)	Observaciones		

	RIESGOS A MONITOREAR FRENTE AL AVANCE						
ID	Riesgos Identificados	Resulta	WBS	Acción	Consequends		
R05	Sobrecarga de trabajo en el horario laboral	Alto	1.2.2.1	Monitorear. Tener información de los compromisos laborales vigentes y proyectados a corto plazo y alinear los tiempos del calendario del proyecto a la disponibilidad horaria del equipo.	Atraso de 5 días adicionales sobre actividades que debieron haber		
R02	Dispersión de los integrantes del grupo del proyecto	Medio	1.2.2.2 y 1.2.2.3	Monitorear. Mantener un continuo contacto, preferiblemente diario para apoyar las falencias del grupo de trabajo y evitar la dispersión del mismo	cerrado o iniciado en este corte.		
R07	Demora en la recolección de la información de la investigación	Alto	1.2.2.2	Mitigar. Informar a los lideres estratégicos del proyecto la planeación frente a la recolección de datos y la disponibilidad requerida. Hacer seguimiento al diligenciamiento y recopilación de datos, reportando su estado.			

GESTION DEL CONTROL INTEGRAL DE CAMBIOS							
No. Solicitud	Solicitud	Solicitante	Decisión	Impacto	Consideracionez		
CC01	Ajuste técnicas en el marco metodológico	Equipo proyecto	Aceptada	Ninguno	Descripción dada en el resumen de antecedentes.		
CC02	Ajuste verificación en el marco metodológico	Gerente proyecto	Aceptada	Ninguno	Descripción dada en el resumen de antecedentes.		



	COMPROMISOS RELEVANTES DE SESIONES DE REVISIÓN DEL INFORME CON EQUIPO DEL PROYECTO							
No. Informe	Compromiso	Responsable	Estado	Considerationes				
03.1	Alinear actividades atrasadas reportadas en la fase de preparación (1.2.2.1.).	Henry Ruiz R, Soraida Ledeama	En curso	Se adelantan las actividades de este trabajo, pero siguen en ejecución.				
03.2	Entrega de nueva versión del informe con ajustes aobre comentarios del director el 20 de febrero	Henry Ruiz R.	Pendiente	Corresponden al Marco teórico. Se compromete con el director entrega para el 04 de abril.				
04.1	Adelantar construcción del modelo del proceso actual de implementación del ERP para SAP, Oracle, Microsoft y SIESA, para el 28 de Febrero.	Soraida Ledesma G., Henry Rutz R.	En curso	Realizado el de SAP, pendiente SIESA. No aplica ya Oracle y Microsoft.				
04.5	Entrega de modelo de matrices de consolidación y comparsitiva alineadas a los cuestionarios.	Henry Ruiz R.	Pendiente	Se requiere este instrumento para continuar la ejecución de las fases de recopilación y antilials.				
04.6	Entrega de modelo de Fichas de Hallazgos y factores relevantes.	Henry Ruiz R.	Pendiente					
04.8	Realizar entrevistas entre el 09 y 20 de marzo.	Soraida Ledeama C., Henry Ruiz R.	En curso	Se acuerda cerranse al 09 de abril.				
06.1	Cerrar entrevistas y alinearse en actividades atrasadas al 09 de abril.	Henry Ruiz R.	Sin Iniciar					

	CIERRE DEL INFORME
	Se requiere el cierre del numeral 6 para segunda revisión por parte del director. También avanzar de forma paralleta las entrevistas junto al diligenciamiento de los numerales 6 y 7
Conclusiones, logros,	Se cuenta con el Plan de Gerencia aprobado y en ejecución.
toma de decisiones	Entrega primera versión del informe de Trabajo de grado (05 Febrero).
	Entrega segunda versión del informe de Trabajo de grado (17 Febrero), ajustes del marco metodológico.
	Se logra avanzar en el 50% de las entrevistas,
	Se cuenta con un modelo propuesto del proceso de lecciones aprendidas en versión prototipo.
	Cerrar entrevistas y consolidación.
Pendientes	Caracterizar proceso actual de implementación con proceso de lecciones aprendidas para SIESA.
renumentes	Matrices comparativas
	Reporte de hallazgos y análisis de resultados.

Este informe se presenta y avala el 27 del mes de Marzo del año 2015.

Elaborado por:	Revisado y avalado por:
----------------	-------------------------

Saudase

SORAIDA LEDESMA C. Gerente del Proyecto
UNIDAD DE PROYECTOS
ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

GERMAN GIRALDO

INFORMES DE AVANCE Y DESEMPEÑO No. 07								
Fecha Informes anteriores:	27 Marzo del 2015							
WBS:	Recopilación y análisis d Elaboración de caracteria		Medio de socialización del informe:	Entrega Impresa				
Objetivo:		Revisión estado de avance de la ejecución del proyecto sobre la linea base planeada. Cronograma de referencia: Cronograma CEPLAERP v.5.0 (WBS 7.2) InformeNo7.mpp.						

DATOS GENERALES DEL PROYECTO							
Fecha Inicio del Proyecto:	02 Octubre 2014	Fecha de Finalización avalada:	06 Agosto del 2014				
Duración Inicial del Proyecto: (horas)	992 horas	Duración Actual del Proyecto: (horas)	992 horas				
Semana del Proyecto:	27	Fecha de Finalización actual:	06 Agosto del 2014				
Desviación /Atraso:	Atraso de 16 días de trabajo.	% Avance del Proyecto:	57%				

	ESTADO GENERAL DEL PROYECTO
Resumen de antecedentes:	Abril 07. El investigador Henry Ruiz a cargo de la consolidación y normatividad del documento de informe de grado, envía nueva versión del informe de trabajo de grado (v5.4) con los ajustes al marco teórico enviados por el director en 05 de Febrero. Esta versión incluye la alineación del marco metodológico de acuerdo al feedback de las sesiones con el asesor técnico y los controles de cambio autorizados por el director. Abril 07. A esta fecha se han realizado el 75% de las entrevistas.
Resumen del avance:	El avance esperado en esta instancia del proyecto es del 55%, presentándose un atraso de 16 dias de trabajo a causa de actividades pendientes por cubrir de acuerdo a lo inicialmente planeado y nuevas tareas que debieron ya iniciar. Este atraso se genera por falta de disponibilidad de recursos del equipo del proyecto por carga laboral, dispersión del equipo y demora en la recolección de información de las entrevistas aún pendientes (Henry Ruiz). Se desarrolla: 1.2.1.1 Marco teórico Continua en un 90% con atraso de 1 dia pendiente antecedentes de las organizaciones. 1.2.2.1 Fase Preparación Con un con un avance del 95%, y atraso de 1 dia. Está pendiente: verificación de diligenciamiento. 1.2.2.2 Fase Recopillación. Con un con un avance del 75%, y atraso de 3 dias. Se desarrollan la mayoría de las entrevistas programadas, se ajusta avance por reporte anterior de avance no acorde con lo pendiente. En espera del cierre de las entrevistas a cargo del investigador Henry Ruiz. Se adelanta el diligenciamiento del numeral 7 del informe del trabajo de grado y generación de la matriz de consolidación de las entrevistas de Soraida Ledesma. Pendiente: cierre entrevistas, documentación del resultado de las matrices de consolidación generada por cada investigador. 1.2.2.2 Fase Análisis de la información. Con un con un avance del 22%, y atraso de 3 dias. Se cuenta con los modelos de procesos y procedimientos para la caracterización actual y la propuesta. Pendiente: generación de la matriz companativa y reporte de hallazgos para hacer el análisis global de los resultados y hacer el cierre de este proceso.

- 1.2.3.1 Caracterización del proceso de lecciones aprendidas a nivel empresa. Con un avance del 35%, y atraso de 5 días. Se caracterizó el proceso de implementación de SAP y SIESA, en este último debe ajustarse su modelo de acuerdo a la metodología del proyecto. Pendiente generación matriz enlace SIESA y documentar el informe de Grado.
- 1.2.3.1 Caracterización del proceso de lecciones aprendidas a nivel empresa. Con un con un avance del 40%, y atraso de 3 dias. Se caracterizó el flujo del proceso y procedimientos de la propuesta CEPLA (Soraida Ledesma). Pendiente: documentar procedimientos de CEPLA de acuerdo al modelo estándar de implementación ERP que aún no está disponible. También está pendiente generación de recomendaciones, conclusiones y organización general del informe del Trabajo de Grado.

información RECURSOS FINANCIEROS (pesos Colombianos)

Costo Inicial del Proyecto	\$85,133,703	Costo Actual del Proyecto:			\$85,133,703				
Costo ejecutado del Proyecto	\$ 46,878,822	Costos RRHH:		27,566,648	Otros costos:	\$	19,312,174		

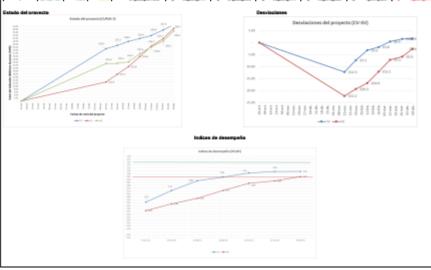
Costos RRHH: costos:

Los recursos financieros ejecutados corresponden a la ejecución real del esfuerzo de los recursos humanos a cargo de las actividades desarrolladas junto a los costos derivados del uso de otros recursos (maquinaria equipo, materiales y suministros, y recursos informáticos), de acuerdo a lo establecido en el presupuesto base del proyecto

MEDICIÓN DE DESEMPENO:

Rango de desempeño aceptable 0.85 >CPVSPI < 1.2

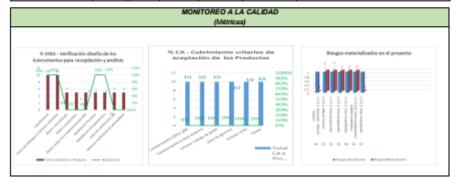
Información del corte Indices de desempeño (análisis EVM)						Estado del proyecto - Curva S					Desvisciones					
Informe Seguintiento	Fecha	CPI	SP1	EV Planeado	EV Resi			PV		EV		AC		cv		sv
Base	D0-649-05				5											-
1	15-me-15	0.51	0.26	24,999,411.09	\$ 12,77%	155		24,899,411	5	12,776,655	5	25,020,989	4	12,263,934	4	22,229,256
2	29-me-15	0.71	0.48	27,222,346.66	\$ 17,878,	4	5	27,222,347	5	17,679,078	5	25,284,230	4	7,336,152	4	19,344,269
1	12-646-23	0.88	0.58	39,870,950.75	\$ 22,986,	8	5	29,870,951		22,986,188	5	26,154,197	4	3,168,097	4	16,884,851
4	20-feb-23	0.94	0.71	41,857,403.81	\$ 29,796,	8	5	61,857,484		29,796,796	5	21,629,636	4	1,830,831	4	12,068,608
5	12-149-03	1,01	0.84	43,796,960.37	\$ 36,607,	692	5	43,796,560		26,607,492	5	26,192,299	8	415,093	4	7,189,068
	27-mar-03	1.04	0.88	47,580,380.49	\$ 41,715	914	5	47,580,380	5	41,715,514	5	40,171,237	8	1,544,277	4	5,864,766
7	01-siz-33	1,04	0.95	\$1,880,221.68	\$ 48,526,	111	5	\$1,880,222	5	48,526,211	5	46,878,822	5	1,647,389	4	2,554,011



		ropuesto ecciones		Continuar con el desarrollo de las actividades que presentan	
ESTADO DE LAS ACTIVIDADES RELEVANTES DEL PERIODO (Análisis y Diseño, Construcción, Entrega, Aceptación)					
Producto/Entregable del Proyecto	Resumen de las Actividades en Ejecución	Avance (%)	Estado	Comentarios	
Informe Trabajo de Grado	Desarrollo marco conceptual y	60%	Construcción	Debe agilizarse el diligenciamiento del	

	RIESGOS A MONITOREAR FRENTE AL AVANCE							
ID Resgos Identificados do WBS Acción		Acción	Consequencia					
R05	Sobrecarga de trabajo en el horario laboral	Alto	1.2.2.1	Monitorear. Tener información de los compromisos laborales vigentes y proyectados a corto plazo y alinear los tiempos del calendarlo del proyecto a la disponibilidad horaria del equipo.				
R02	Dispersión de los integrantes del grupo del proyecto	Medio	1.2.2.2 y 1.2.2.3	Monitorear. Mantener un continuo contacto, preferiblemente diario para apoyar las falencias del grupo de trabajo y evitar la dispersión del mismo	Atraso de 6 días			
R07	Demora en la recolección de la información de la investigación	Alto	1.2.2.2	Mitigar. Informar a los lideres estratégicos del proyecto la planeación frente a la recolección de datos y la disponibilidad requerida. Hacer seguimiento al diligenciamiento y recopilación de datos, reportando su estado.				

GESTION DEL CONTROL INTEGRAL DE CAMBIOS								
No. Solicitud Solicitud Solicitante Decisión Impacio Consideracionez								
CC01	Ajuste técnicas en el marco metodológico	Equipo proyecto	Aceptada	Ninguno	Descripción dada en el resumen de antecedentes.			
CC02	Ajuste verificación en el marco metodológico	Gerente proyecto	Aceptada	Ninguno	Descripción dada en el resumen de antecedentes.			



	COMPROMISOS RELEVANTES DE SESIONES DE REVISIÓN DEL INFORME CON EQUIPO DEL PROYECTO							
No. Inform e	Compromiso	Responsable	Estado	Consideraciones				
03.1	Alinear actividades atrassadas reportadas en la fase de preparación (1.2.2.1.).	Henry Ruiz R, Soraida Ledesma	En curso	Sigue pendiente información de las organizaciones.				
03.2	Entrega de nueva versión del informe con ajustes aobre comentarios del director el 20 de febrero	Henry Ruiz R.	Realizado	Corresponden al Marco teórico. Se compromete nueva fecha de entrega con el director para el 04 de abril. Entrega el 07 de Abril.				
04.1	Adelantar construcción del modelo del proceso actual de implementación del ERP para SAP, Oracle, Microsoft y SIESA, para el 28 de Febrero.	Soraida Ledesma C., Henry Rutz R.	Resilizado.	Realizado el de SAP, pendiente SIESA. No aplica ya Oracle y Microsoft. Pendiente ajuste en el de SIESA.				
04.5	Entrega de modelo de matrices de consolidación y comparativa alineadas a los cuestionarios.	Henry Ruiz R.	Resitrado	Entrega el 11 de abril. Pendiente validar diligenciamiento.				
04.6	Entrega de modelo de Fichas de Hallazgos y factores relevantes.	Henry Ruiz R.	Resilizado	Hecho en sesión conjunta del 07 de Abril, pues no permitia avanuar.				
04.8	Realizar entrevistas entre el 09 y 20 de marzo.	Soraida Ledesma C., Henry Ruiz R.	En curso	Al 07 de abril, estaban pendientes 50% de la entrevistas de Henry.				
06.1	Cerrar entrevistas y alinearse en actividades atrasadas al 09 de abril.	Henry Ruiz R.	Sin Iniciar	No se reporta avance.				

	CIERRE DEL INFORME						
Conclusiones, logros, toma de decisiones	Se espera feedback de la entrega hecha del numeral 6 como segunda revisión por parte del director. También avanzar de forma paralela las entrevistas junto al diligenciamiento de los numerales 6 y 7 Se cuenta con el Plan de Gerencia aprobado y en ejecución. Entrega primera versión del informe de Trabajo de grado (05 Febrero). Entrega segunda versión del informe de Trabajo de grado (17 Febrero), ajustes del marco metodológico. Entrega tercera versión del informe de Trabajo de grado (07 Abril), ajustes sobre feedback del director del 07 de Febrero. Se logra avanzar en el 75% de las entrevistas, Se Caracteriza el proceso actual de implementación ERP de SIESA y SAP. Se cuenta con un modelo propuesto del proceso y procedimiento de lecciones aprendidas CEPLA revisado por el sponsor.						
Pendientes	Cerrar entrevistas y consolidación de respuestas. Elaborar Matrices comparativas Reporte de hallazgos y análisis de resultados. Ajustes modelo de procesos de implementación ERP en SIESA de acuerdo a la metodología del proyecto. Modelo estándar del proceso de implementación de ERP. Detalle procedimientos de CEPLA.						

Revisado y avalado por:

Este informe se presenta y avala el 20 del mes de Abril del año 2015.

Elaborado por:

Baudaso

SORAIDA LEDESMA C. GERMAN GIRALDO Gerente del Proyecto
UNIDAD DE PROYECTOS
ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

INFORMES DE AVANCE Y DESEMPEÑO No. 08					
Fecha Informes anteriores:	17 Abril del 2015	17 Abril del 2015 Fecha de Corte del Informe: 08 MAYO DEL 2015			
WBS:	Caracterización del proceso de lecciones		Medio de socialización	Entrega Impresa	
WB5.	aprendidas del informe:			Entrega impresa	
Obietivo: Revisión estado de avance de la ejecución del proyecto sobre la linea base planeada.				planeada.	
Cojenio.	Cronograma de referen	Cronograma de referencia: Cronograma CEPLAERP v.5.0 (WBS 7.2) InformeNo8.mpp.			

DATOS GENERALES DEL PROYECTO				
Fecha Inicio del Proyecto:	02 Octubre 2014	Fecha de Finalización avalada:	06 Agosto del 2015	
Duración Inicial del Proyecto: (horas)	992 horas	Duración Actual del Proyecto: (horas)	1020 horas	
Semana del Proyecto:	31	Fecha de Finalización actual:	17 Agosto del 2015	
Desviación /Atraso:	Atraso de 25 días de trabajo.	% Avance del Proyecto:	66%	

	ESTADO GENERAL DEL PROYECTO				
Resumen de antecedentes:	Abril 07. El investigador Henry Ruiz a cargo de la consolidación y normatividad del documento de informe de trado, envía nueva versión del informe de trabajo de grado (v.5.4) con los ajustes al marco teórico enviados por el director en 05 de Febrero. Esta versión incluye la alineación del marco metodológico de acuerdo al feedback de las sesiones con el asesor técnico y los controles de cambio autorizados por el director Aún no se envía nueva versión a pesar de contar con fechas planeadas de avances internos. Abril 07. A esta fecha se han realizado el 75% de las entrevistas. Abril 24. Reunión convocada por el director para revisar el avance y desempeño del proyecto, en la cual se acuerdan compromisos entre las partes para tratar de minimizar el atraso por parte de Henry y se acuerdan entregas por días. Abril 24 y 26. Se realiza sesión de trabajo grupal según lo acordado. A partir de esta fecha y al corte de este informe no se tiene contacto.				
Resumen del avance:	El avance esperado en esta instancia del proyecto es del 69%, presentándose un atraso de 25 días generado por la ausencia prolonga y la falta de comunicación con el investigador Henry Rutz. Esta perdida de contacto por parte de Henry y mi insistente contacto sin respuesta, me llevaron como gerente del proyecto e integrante del grupo de investigadores, a solicitar de forma personal promoga radicada en pasado 30 de abril, al encontrarse próxima la fecha de entrega.				
INFORMACION RECURSOS FINANCIEROS (pesos Colombianos)					
Costo Inicial del Proyecto	\$85,133,703	Costo Actual del Proyecto: \$86,883,703		\$86,883,703	
Costo ejecutado del Proyecto	47,063,485	Costos RRHH:	\$ 27,998,616	Otros costos:	\$ 19,975,388

Los recursos financieros ejecutados corresponden a la ejecución real del esfuerzo de los recursos humanos a cargo de las actividades desarrolladas junto a los costos denivados del uso de otros recursos (magninaria equipo, materiales y suministros, y recursos informáticos), de acuerdo a lo establecido en el presupuesto base del proyecto

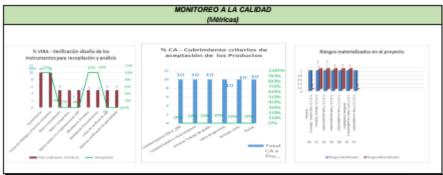
Rango de desempeño capotable D. 55 > CPUSPI < 1.2

| Magninio al cargo | Societa | Soci

ESTADO DE LAS ACTIVIDADES RELEVANTES DEL PERIODO (Análisis y Diseño, Construcción, Entrega, Aceptación)				
Producto/Entregable del Proyecto	Intregable del Proyecto Resumen de las Actividades en Ejecución		Estado	Comentarios
Informe Trabajo de Grado	Desarrollo marco conceptual y Recopilación y análisis de la información	60%	Construcción	Debe agilizarse el diligenciamiento del documento. La gerente del proyecto frente a la ausencia de Henry y la entrega pendiente de la nueva versión de este documento, se decide tomar la última versión entregada al director (v.5.3) para sobre esta adelantar este pendiente.

	RIESGOS A MONITOREAR FRENTE AL AVANCE				
ID	Riesgos Identificados	Resulta	was	Acción Consecuencia	
R05	Sobrecarga de trabajo en el horario laboral	Alto	1.2.2.1	Monitorear. Tener información de los compromisos laborales vigentes y proyectados a corto plazo y alinear los tiempos del calendario del proyecto a la disponibilidad horaria del equipo.	A la fecha no se cuenta con este detalle ocasionando atraso.
R02	Dispersión de los integrantes del grupo del proyecto	Alto	1.2.2.2 y 1.2.2.3	Se busca mantener contacto permanente pues el investigador Henry Ruiz no responde a los medios de comunicación establecidos (correo, whats app, llamadas celulares). Se acude a sesión con el Director de proyecto para evidenciar esta situación, el atraso frente a los compromisos y establecer estrategia el 24 de abril, sin embargo confinua el mismo comportamiento.	Atraso de 25 días
R07	Demora en la recolección de la información de la investigación	Alto	1.2.2.2	Mitigar. Informar a los lideres estratégicos del proyecto la planeación frente a la recolección de datos y la disponibilidad requerida. Hacer seguimiento al diligenciamiento y recopilación de datos, reportando su estado.	A la fecha no se consolida información ocasionando atraso.

	GESTION DEL CONTROL INTEGRAL DE CAMBIOS				
No. Solicitud	Solicitud	Solicitante	Decision	Impacio	Consideraciones
CC01	Ajuste técnicas en el marco metodológico	Equipo proyecto	Aceptada	Ninguno	Descripción dada en el resumen de antecedentes.
CC02	Ajuste verificación en el marco metodológico	Gerente proyecto	Aceptada	Ninguno	Descripción dada en el resumen de antecedentes.
CC03	Prorroga entrega del Informe del Trabajo de Grado	Gerente proyecto	Aceptada	Ajuste 2 semanas en cronograma	Descripción dada en el resumen de los antecedentes.



	COMPROMISOS RELEVANTES DE SESIONES DE REVISIÓN DEL INFORME CON EQUIPO DEL PROYECTO					
No. Inform e	Compromiso	Responsable	Estado	Consideraciones		
03.1	Alinear actividades atrasadas reportadas en la fase de preparación (1.2.2.1.).	Henry Ruiz R, Soraida Ledesma	En curso	Sigue pendiente información de las organizaciones.		
03.2	Entrega de nueva versión del informe con ajustes aobre comentarios del director el 20 de febrero	Henry Ruiz R.	Realizado	Corresponden al Marco teórico. Se compromete nueva fecha de entrega con el director para el 04 de abril. Entrega el 07 de Abril.		
04.1	Adelantar construcción del modelo del proceso actual de implementación del ERP para SAP, Oracle, Microsoft y SIESA, para el 25 de Pebrero.	Soraida Ledesma C., Henry Ruiz R.	Realizado.	Realizado el de SAP, pendiente SIESA. No aplica ya Oracle y Microsoft. Pendiente ajuste en el de SIESA.		
04.5	Entrega de modelo de matrices de consolidación y comparativo alineadas a los cuestionarios.	Henry Ruiz R.	Realizado	Entrega el 11 de abril. Pendiente validar diligenciamiento.		
04.6	Entrega de modelo de Fichas de Hallazgos y factores relevantes.	Henry Ruiz R.	Realizado	Hecho en sesión conjunta del 07 de Abril, pues no permitia avanzar.		
04.8	Realizar entrevistas entre el 09 y 20 de marzo.	Soraida Ledesma C., Henry Rutz R.	En curso	Al 07 de abril, estaban pendientes 50% de la entrevistas de Henry.		
06.1	Cerrar entrevistas y alinearse en actividades	Henry Ruiz R.	Sin Iniciar	No se reports avance.		

	CIERRE DEL INFORME
Conclusiones, logros, toma de decisiones	El investigador Henry Ruiz a cargo de la consolidación y normatividad del documento de informe de grado, se compromete con el director del proyecto a gestionar el documento en las dos semanas que restan para la entrega del proyecto. De la misma forma a enviar los entregables pendientes y gestionar las actividades atrasadas que impiden cerrar la ejecución de las mismas y retrasa algunas de las actividades pendientes por adelantar por parte de Soraida Ledesma. Se acuerdo en la sesión de seguimiento del 24 de abril (registrada en correo enviado por el director), los avances y compromisos asumidos. Frente a estos compromisos Soraida Ledesma adelanto la gestión comprometida y quedó en espera de recibir los soportes ya realizados y los pendientes en las fechas acordadas, evento que no ocurrió. Frente a esto suceso, la gerencia del proyecto decide presentar solicitud de prórroga al comité de proyectos, la cual es aceptada dando como nueva fecha de entrega el 20 de mayo del 2015 y afectando por consiguiente la linea base del proyecto. Al 08 de mayo se realiza una solicitud de prórroga en el proyecto de 2 semanas y se acepta,
	Se cuenta con los siguientes entregables: Se cuenta con el Plan de Gerencia aprobado y en ejecución.

	Avance de forma parcial e independiente de los compromisos acordados por plan de trabajo por parte de la gerente del proyecto.
Pendientes	Cerrar entrevistas y consolidación de respuestas. Elaborar Matrices comparativas Reporte de hallazgos y análisis de resultados. Ajustes modelo de procesos de implementación ERP en SIESA de acuerdo a la metodologia del proyecto. Modelo estándar del proceso de implementación de ERP. Detalle procedimientos de CEPLA.

Este informe se presenta y avala el 08 del mes de Mayo del año 2015.

Elaborado por: Revisado y avalado por:

SORAIDA LEDESMA C.

Baudase

Gerente del Proyecto
UNIDAD DE PROYECTOS
ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

GERMAN GIRALDO

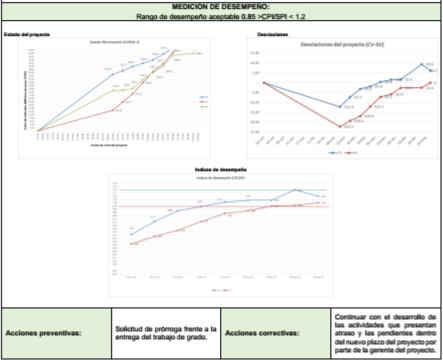
Director del Proyecto
UNIDAD DE PROYECTOS
ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

INFORMES DE AVANCE Y DESEMPEÑO No. 09					
Fecha Informes anteriores:	08 Mayo del 2015	Mayo del 2015 Fecha de Corte del 29 MAYO DEL 2015 Informe:			
WBS:	Cierre / Entregables Aca	démicos	Medio de socialización del informe:	Entrega Impresa	
Objetivo:		Revisión estado de avance de la ejecución del proyecto sobre la linea base planeada. Cronograma de referencia: Cronograma CEPLAERP v.5.0 (WBS 7.2) InformeNo9.mpp.			

DATOS GENERALES DEL PROYECTO					
Fecha Inicio del Proyecto:	02 Octubre 2014	Fecha de Finalización avalada:	06 Agosto del 2015		
Duración Inicial del Proyecto: (horas)	992 horas	Duración Actual del Proyecto: (horas)	1020 horas		
Semana del Proyecto:	33	Fecha de Finalización actual:	17 Agosto del 2015		
Desviación /Atraso:	Ninguna	% Avance del Proyecto:	88%		

ESTADO GENERAL DEL PROYECTO				
Resumen de antecedentes:	Mayo 08. El avance esperado en esta instancia del proyecto es del 69%, presentándose un atraso de 25 días generado por la ausencia profonga y la falta de comunicación con el investigador Henry Ruiz. Esta pérdida de contacto por parte de Henry y mi insistente contacto sin respuesta, me llevaron como gerente del proyecto e integrante del grupo de investigadores, a solicitar de forma personal prorroga radicada en pasado 30 de abril, al encontrarse próxima la fecha de entrega			
	Mayo 20. Desde la última reunión convocada por el director para revisar el avance y desempeño del proyecto (24 abril), atendido el compromiso de sesión de trabajo virtual 2 días después y el tiempo transcurrido hasta la fecha (4 semanas), no ha habido comunicación alguna por parte de Henry Ruiz.			
Resumen del avance:	Mayo 20. Se realza la entrega del Informe de Trabajo de Grado y Libro de Gerencia por parte de la gerente del proyecto Soraida Ledesma, cuyos contenidos finales reflejan un trabajo realzado de forma Individual. Frente a esto se solicita al comité del programa, la aplicación de calificación diferencial sobre el Trabajo de Grado. Considerando una entrega basada en el cubrimiento de las actividades a partir de las entrevistas realizadas por Soraida Ledesma (15) y la caracterización del proceso actual de lecciones aprendidas de la organización SAP, se procede a reasignar las actividades atrasadas a partir de la construcción de la matriz comparativa (desde actividad 94 del crenograma resaladas en color azul celeste) a Soraida Ledesma. Obteniêndose un avance real del 88% sobre un 88% esperado. Queda pendiente para un cierre del 100% las siguientes ejecuciones según cronograma vigente, el cual está pendiente de actualización por parte de la dirección del programa: Ajustes a los documentos de acuerdo al feedback del director. Entrega a Jurados Sustentación del Trabajo de Grado Artículo Poster			

Frente a la gerencia del proyecto: Se cierran las actividades de verificación de aplicabilidad y uso de la propuesta, quedando pendiente la generación de 2 informes (de feedback del director y de entrega a jurados como cierre). INFORMACION RECURSOS FINANCIEROS (pesos Colombianos)						
Costo Inicial del Proyecto	\$85,133,703	Costo Actual del	Proyecto:		\$73,755,084	
Costo ejecutado del Proyecto	\$58,745,481	Costos RRHH:	\$31,229,738	Otros costos:	\$27,515,743	
Los recursos financieros ejecutados corresponden a la ejecución real del esfuerzo de los recursos humanos a cargo de las adividades desarrolladas junto a los costos derivados del uso de otros recursos (maquinaria equipo, materiales y suministros, y recursos informáticos), de acuerdo a lo establecido en el presupuesto base del proyecto. El proyecto disminuye \$13,128,618 frente a la desasignación de actividades del recursos HRR por cierre individual (Calificación diferencial).						
MEDICIÓN DE DESEMPEÑO: Rango de desempeño aceptable 0.85 > CPVSPI < 1.2						



ESTADO DE LAS ACTIVIDADES RELEVANTES DEL PERIODO (Análisis y Diseño, Construcción, Entrega, Aceptación)						
Producto/Entregable del Proyecto Resumen de las Actividades Avance en Ejecución (%) Estado Comentarios						
Informe Trabajo de Grado	Desarrollo marco conceptual y Recopilación y análisis de la información	100%	Entregado	Entrega del Informe de Trabajo de Grado de forma individual por parte de la gerente del proyecto, solicitando calificación diferencial. Se parte de la versión 5.3 entregada formalmente al Director.		
Libro de Gerencia	Desamollo marco conceptual y Recopilación y análisis de la información	100%	Entregado	Entrega del Libro de Gerencia de forma individual por parte de la gerente del proyecto, solicitando calificación diferencial. No existe versión previa del libro.		

RIESGOS A MONITOREAR FRENTE AL AVANCE							
ID Resgos Identificados Results do WBS				Acción	Consequends		

	GESTION DEL CONTROL INTEGRAL DE CAMBIOS							
No. Solicitud	Solicitud	Solicitante	Decision	Impacio	Consideraciones			
CC01	Ajuste técnicas en el marco metodológico	Equipo proyecto	Aceptada	Ninguno	Descripción dada en el resumen de antecedentes.			
CC02	Ajuste verificación en el marco metodológico	Gerente proyecto	Aceptada	Ninguno	Descripción dada en el resumen de antecedentes.			
CC03	Prorroga entrega del Informe del Trabajo de Grado	Gerente proyecto	Aceptada	Ajuste 2 semanas en cronograma	Descripción dada en el resumen de los antecedentes.			
CC04	Solicitud de Calificación diferencial	Gerente proyecto	Aceptada	Entrega del Trabajo de Grado de forma Individual	Se adicionará al Libro de Gerencia la comunicación recibida del Director de la Maestría DGIP, donde se informa la aceptación de la calificación diferencial.			



	COMPROMISOS RELEVANTES DE SESIONES DE REVISIÓN DEL INFORME CON EQUIPO DEL PROYECTO							
No. Inform e	Compromiso	Responsable	Estado	Consideraciones				
09.1	Resilización de una reunión entre los integrantes del grupo y el director para dilucidar el estado del proyecto, el reconocimiento de los trabajado por las partes y que información podrá ser compartida junto a las decisiones del caso. (Solicitud del Comité del programa)	Henry Ruiz R, Soraida Ledeama; Ing. German Giraldo.	Resitrado	Se realiza la reunión el 29 de mayo, revisando lata de verificación diligenciala por la genenie del proyecto por aciditud del director, donde se verticaron todas las items del interne y del plan de genencia y se binasiono las decisiones respectivas. Se anexe Lista de verticación firmada e aste informe.				
09.2	Envio de la lista de verificación con acuerdos a las pales para alender compromisos citados.	Ing. German Gitaldo	Resikrado	Se envis lists de verificación a los correos de Soraida Ledesma y Henry Ruiz.				

CIERRE DEL INFORME							
Conclusiones, logros, toma de decisiones	 Se acepa por parte del comité del programa la calificación diferencial solicitada por el gerente del proyecto. Se revisas el avance frente al trabajo realizado de forma conjunta, de acuerdo a la ficha de verificación revisada, diligenciada y aprobada. Se hará envio de los compromisos acordados por las partes para la continuidad de los trabajos independientes. 						
Pendientes	 Envío de compromisos de acuerdo a lo citado en la ficha de verificación. Contar con la versión actualizada de la dirección del programa de las fechas de entrega de acuerdo a la cerpropa acrepada. (Anexo D). 						

Este informe se presenta y avala el 29 del mes de Mayo del año 2015.

Elaborado por: Revisado y avalado por:

SORAIDA LEDESMA C.

Baudaso

Gerente del Proyecto
UNIDAD DE PROYECTOS
ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Director del Proyecto
UNIDAD DE PROYECTOS
ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

GERMAN GIRALDO

ESCUI COLO.... DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO

INFORME DE AVANCE Y DESEMPEÑO PLAN DE CALIDAD

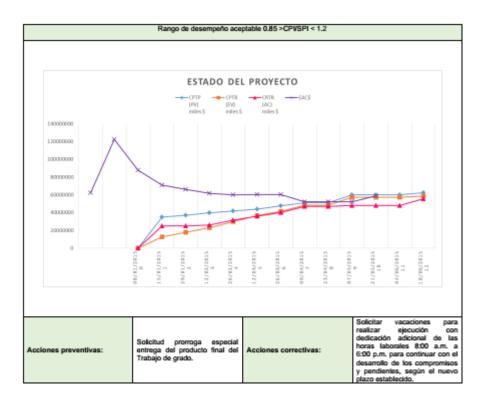
INFORMES DE AVANCE Y DESEMPEÑO No. 10							
Fecha Informes anteriores:	ormes anteriores: Mayo 29 de 2015 Fecha de Corte del Informe: Junio 19 de 2015						
WBS:	Cierre / Entregables aca	démicos	Medio de socialización del informe:	Entrega Correo			
Objetivo:		Revisión avance compromisos adquiridos de forma independiente sobre la nueva linea base. Cronograma de referencia: Cronograma informeN10.mpp					

DATOS GENERALES DEL PROYECTO							
Fecha Inicio del Proyecto: 02 de Octubre de 2014 Fecha de Finalización avalada: 06 de Agosto de 2015							
Duración Inicial del Proyecto: (horas)	992 Horas	Duración Actual del Proyecto: (horas)	1020 Horas				
Semana del Proyecto:	37	Fecha de Finalización actual:	28 de Agosto de 2015				
Desviación /Atraso:	Ninguna	% Avance del Proyecto:	89%				

ESTADO GENERAL DEL PROYECTO						
Resumen de antecedentes:	Mayo 29 de 2015 Según la última reunión realizada con el Director del Trabajo de grado, donde se revisó el avance frente a lo desarrollado por el equipo del proyecto, se da continuidad a los trabajos de forma independiente según ficha de verificación aprobada.					
Junio 19 de 2015 Se presenta avance del análisis cualitativo realizado a las entrevistas realizadas a los profesionales de SIESA y los profesionales externos que han participado en la implementación del ERP como Gerentes de proyecto, interventores y lideres funcionales. Se presenta a consideración la propuesta del flujo de proceso estándar de implementación ERP y la propuesta de la caracterización de lecciones aprendidas en procesos de implementación ERP incluyendo responsables, según recomendación de la Dirección del Trabajo de grado. Frente a la gerencia de proyecto: Se presenta avance del proyecto, quedando pendiente presentar el avance final en Junio 30 de 2015 para comentarios del Director del Trabajo de grado. INFORMACION RECURSOS FINANCIEROS (peoso Colombianos)						
Costo Inicial del Proyecto \$85.133.703 Costo Actual del Proyecto: \$62.415.382						
Costo Ejecutado del proyecto	\$ 55.549.511 Costos RRHH: \$ 32.566.335 Otros costos: \$ 22.983.176					
Los recursos financieros ejecutados corresponden a la ejecución real del esfuerzo dedicado del recurso a cargo de las						

actividades, además de los costos indirectos de uso de equipos e insumos. El proyecto disminuye \$ 22.718.321 correspondiente al valor del recurso SLC según acuerdo de cierre individual de los entregables académicos.

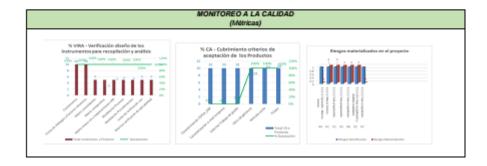
MEDICIÓN DE DESEMPEÑO:



ESTADO DE LAS ACTIVIDADES RELEVANTES DEL PERIODO (Análisis y Diseño, Construcción, Entrega, Aceptación)						
Producto/Entregable del Proyecto Resumen de las Actividades Axance en Ejecución (%) Estado Comentarios						
Informe de Trabajo de Grado	Desarrollo marco conceptual, análisis cualitativo, Caracterización actual del proceso ERP	100%	Entregado	Entrega de forma independiente. Se parte de la versión 5.3 entregada al Director del Trabajo de grado.		
Libro de Gerencia	Desarrollo del análisis cualitativo. Caracterización actual del proceso ERP	100%	Entregado	Entrega de forma independiente. No existe versión previa del libro de gerencia.		

	RIESGOS A MONITOREAR FRENTE AL AVANCE							
ID	D Risagos Identificados Resulta do WB5 Acción Consecuencia							

GESTION DEL CONTROL INTEGRAL DE CAMBIOS								
No. Solicitud	Solicitud	Solicitante	Decisión	Ampacto	Consideraciones			
CC01	Ajuste técnicas en el marco metodológico	Equipo del proyecto	Aceptada	Ninguno	Descripción dada en el resumen de antecedentes.			
CC02	Ajuste verificación en el marco metodológico	Gerente de Proyecto	Aceptada	Ninguno	Descripción dada en el resumen de antecedentes.			
CC03	Prorroga entrega del informe del Trabajo de Grado	Gerente de proyecto	Aceptada	Ajuste en 2 semanas	Descripción dada en el resumen de antecedentes.			
CC04	Solicitud prorroga especial	Investiga dor	Aceptada	Ajuste 5 semanas	Descripción dada en el resumen de antecedentes.			



	COMPROMISOS RELEVANTES DE SESIONES DE REVISIÓN DEL INFORME CON EQUIPO DEL PROYECTO						
No. Inform	Compromiso	Responsable	Estado	Consideraciones			
10	Entrega Informe Trabajo de Grado y libro de Gerencia del trabajo de grado.	Henry Ruiz Rojas	Abierto				

CIERRE DEL INFORME			
Conclusiones, logros, toma de decisiones	 Se revisa el avance del Trabajo de grado, según compromisos acordados para entrega independiente de los entregables académicos. 		
Pendientes	 Entregar informe para revisión del Director del Trabajo de grado, del Informe y el libro de Gerencia del Trabajo de Grado. 		

Este informe se presenta y se avala el 19 de Junio de 2015.

Elaborado por:

Revisado y avalado por:

HENRY RUIZ ROJAS

Gerente del Proyecto
UNIDAD DE PROYECTOS
Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

GERMÁN GIRALDO
Director del Proyecto
UNIDAD DE PROYECTOS
Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

Control de cambios

Objetivo

Establecer dentro de la gerencia del proyecto un procedimiento de control y toma de decisiones frente a solicitudes de cambio tanto en los requerimientos documentados del proyecto como sobre los productos y entregables que son construidos y avalados durante la ejecución del mismo. Estos cambios se derivan de cambios en las organizaciones, cambios en los stakeholders del proyecto y/o cambios en las expectativas y mejoras al alcance de los requerimientos que se evidencien durante la realización de las actividades de especificación, validación y aval del proyecto.

Alcance

El siguiente procedimiento se aplica para cualquier cambio que se genere en el proyecto por parte de los stakeholders el cual inicia desde la solicitud de un cambio hasta la conclusión y entrega de la atención al mismo.

Áreas Involucradas

- En las organizaciones participantes, el grupo de líderes estratégicos y *sponsor* del proyecto.
- En la Escuela Colombiana de Ingeniería, la unidad de proyectos.

Procedimiento:

Tabla 16. Procedimiento Control de cambios

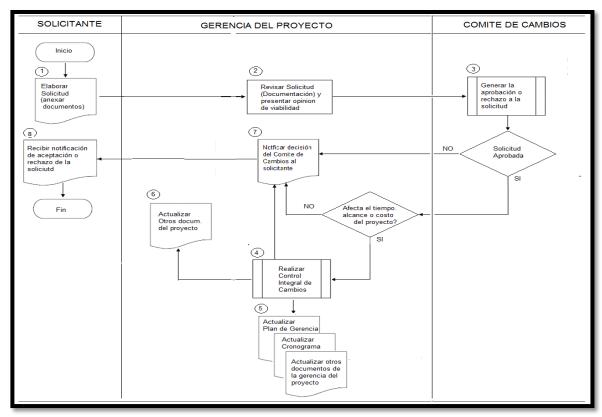
	ЕТАРА	PROCEDIMIENTO	RESPONSABLE	REGISTRO
1	Elaborar solicitud	Validar con el sponsor del proyecto o director del proyecto de la ECI, si el cambio amerita aplicar el presente procedimiento. Los tipos de cambios que ameritan consulta son: Oportunidades de mejora a un requerimiento Correctivos a un requerimiento Cambio al alcance del requerimiento Nuevos requerimientos Eliminar requerimientos Ajustes a los entregables del proyecto. En caso de que se amerite aplicar el control integrado de cambios, el solicitante inicia el requerimiento de cambio con el diligenciamiento del formato, en donde se describe entre otros la identificación de la solicitud, el tipo de cambio, el nombre corto de la solicitud, Código del requerimiento asociado, el propósito del cambio y su justificación, opinión del impacto en el proyecto si se realiza el cambio y el efecto de no llevarlo a cabo, otras alternativas posibles. Entregar versión magnética validada de la Solicitud y documentos de soporte digitalizados	Solicitante (Stakeholders)	Formato solicitud de cambio inicial (versión física y magnética) Soportes anexos físicos y digitalizados

	ЕТАРА	PROCEDIMIENTO	RESPONSABLE	REGISTRO
		Evaluar de manera detallada la pertinencia y necesidad de la solicitud de cambio de acuerdo a lo registrado en la solicitud.		
		Revisar la documentación anexa a la solicitud (opcional).		Formato solicitud de cambio actualizada (versión
		Registrar opinión de viabilidad en la solicitud de cambio (versión magnética y física).		
2	Revisar	Divulgar el cambio y procedimiento a realizar a todos los stakeholders que podrían ser afectados para el envío posterior de opiniones frente al	Gerencia del	magnética y física)
	solicitud	impacto y efecto en el proyecto, junto a otras alternativas posibles dentro del tiempo establecido (2 días).	proyecto	Soportes y anexos físicos y digitalizados actualizados.
		Registrar opiniones y alternativas de los stakeholders afectados en la solicitud de cambio (versión magnética y física).		Correo electrónico (divulgar cambio)
		Asignar la responsabilidad del proceso de cambio al requerimiento al solicitante del cambio.		(divuigai cambio)
		Citar sesión al comité de cambios si es requerido o agendar la solicitud para la sesión venidera. Enviar en el correo la solicitud magnética y anexos digitalizados (opcional)		
		Revisar solicitud y soportes en la sesión del comité de cambios.		
	p R p si R R	Revisar opinión de viabilidad de la gerencia del proyecto.		
		Revisar opiniones frente al impacto y efecto en el proyecto, junto a otras alternativas posibles de los stakeholders afectados (opcional).	Comité de	
		Registrar decisión frente a la solicitud (Aceptación o Rechazo) con sus consideraciones en la solicitud de cambio (versión magnética y física).	Cambios	Formato solicitud de cambio con la decisión y firma del comité (versión magnética y física)
3	Generar aprobación o rechazo a la	Si la solicitud es aceptada, se valida el impacto del cambio en el alcance, tiempo y costo del proyecto.		
	Solicitud			Soportes y anexos físicos y digitalizados
		Si no se afecta la triple restricción, se informa al solicitante la decisión y se da continuidad al procedimiento.		actualizados.
		Se genera acta de la sesión.		
		Se registra en la bitácora de control de cambios		
		Se archiva y se cierra el proceso de cambio.		

	ЕТАРА	PROCEDIMIENTO	RESPONSABLE	REGISTRO
4	Realizar control integral de cambios	Se genera la línea base de tiempo y costo nueva e informar a las instancias superiores respectivas junto al equipo del proyecto y al solicitante la decisión tomada y el impacto en el proyecto para dale continuidad al procedimiento, Se procede a actualizar:	Gerencia del proyecto	Acta de la sesión Actualización de la solicitud con la decisión e impacto
	Actualizar	Se actualizan los documentos de la gerencia, soportes afectados por la aprobación de la solicitud.	Gerencia del	Expediente
5	documentos de la gerencia	Se genera informe de avance y desempeño.	proyecto	gerencial del proyecto.
6	Actualizar otros documentos	Se actualizan los documentos del proyecto, soportes del proyecto afectados por la aprobación de la solicitud.	Equipo del proyecto	Expedientes del proyecto
	del proyecto		proyecto	
_	Notificar El gerente notifica al solicitante trabajo la de	El gerente notifica al solicitante trabajo la decisión	Gerente del	Correo con actualización de la solicitud con la
7	cliente	ecision ai del comité		decisión e impacto
8	Recibir notificación de la solicitud	notificación El solicitante recibe la decisión y establece acciones		Correo con actualización de la solicitud con la decisión e impacto

Fuente: Autores.

Figura 11. Flujograma control integrado de cambios



Fuente: Autores.

Controles de cambio

A continuación se muestran los controles de cambio solicitados a las diferentes instancias para su aprobación.

SOLICITUD DE CAMBIO No. 01				
Fecha Solicitud 12 Febrero 2015 Tipo de Solicit		Tipo de Solicitud	Ajuste metodológico	
Periodo proyecto:	to: Revisión del marco conceptual / Recopilación y análisis de información		N/A	
Solicitante:	Soraida Ledesma C.	Role	Gerente del proyecto	
Solicitud:	Cambio en las técnicas de análisis cualitativo: Eliminar encuestas y la verificación de aplicabilidad y uso de la propuesta se base en un taller de grupo y/o Juicia expertos y no focus groso.			
Opinión de Viabilidad de la gerencia del proyecto:				

DETALLE DE LA SOLICITUD DE CAMBIO				
Detaile:	Cambio en las técnicas de análisis cualitativo: Frente a la asesoria técnica recibida de Javier Ramirez, para contextualización del análisis cualitativo y guía para realizar la propuesta de cuestionarios, se reconienda: El proceso de recolección se elimine el uso de encuestas La verificación de aplicabilidad y uso de la propuesta se base en un taller de grupo y/o Juicio de experios y no focus group.			

	RIESGOS ASOCIADO A LA FRENTE AL AVANCE				
ID	Riesgos Identificados	Resultado	Acción	Consecuencia	

	DECISION				
Solicitud aprobada X Solicitud rechazada:					
Decisión tomada:	Aceptación				
Impacib: Ajuste en el marco metodológico del Informe del Trabajo de Grado. Ajustar diseño de los instrumentos para verificar la aplicabilidad y usabilidad de la propuesta.					
Observaciones: Reportado en el informe de Avance y Seguimiento del proyecto No.3					

Boudase

GERMAN GIRALDO Directora de Proyecto de grado
UNIDAD DE PROYECTOS
ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

SORAIDA LEDESMA

Gerente Proyecto

SOLICITUD DE CAMBIO No. 02				
Fecha Solicitud 27 Marzo 2015		Tipo de Solicitud	Ajuste metodológico	
Período proyecto: Revisión del marco conceptual / Recopilación y análisis de información		Restricción:	N/A	
Solicitante: Soraida Ledesma C.		Role	Gerente del proyecto	
Solicitud:	Ajuste del proceso y orientación de la aplicabilidad de la propuesta, este cambio refleja la realiza de una verificación y no de una validación a través del instrumento (matriz de aplicabilidad)			
Opinión de Viabilidad de la gerencia del proyecto:	Revisado este aspecto con el Director del proyecto, se considera apropiado ajustar en el Informe del Trabajo de Grado, el término validar por verificar y aclarar la forma en que serán abordados los proyectos citados como base muestral.			

DETALLE DE LA SOLICITUD DE CAMBIO					
Detaile:	"Se requiere cambia en el marco metodológico el uso del término validar por verificar la aplicabilidad de la propuesta, pues no se hace una validación cuantica sino una verificación cualitativa. "Se ajusta el proceso y orientación de la aplicabilidad de la propuesta, este cambio refleja la realización de una verificación no validación a través del instrumento (matriz de aplicabilidad) sobre los proyectos seleccionados, acción que será adelantada por las organizaciones a las cuales se les caracterizó su proceso de implementación de ERP. "El cliente (sponsor y/o expertos citados) a través de su experiencia tomará un grupo de provectos y verifica la aplicabilidad. No corresponde a una tarea del grupo de investigadores.				

RIESGOS ASOCIADO A LA FRENTE AL AVANCE				
ID	Riesgos Identificados	Resultado	Acción	Consecuencia

DECISION

|--|

Decisión tomada:	Aceptación
Impacto:	Ajuste en el marco metodológico del Informe del Trabajo de Grado.
Observaciones:	Reportado en el informe de Avance y Seguimiento del proyecto No.6

GERMAN GIRALDO SOR

Directora de Proyecto de grado UNIDAD DE PROYECTOS SORAIDA LEDESMA Gerente Proyecto

SOLICITUD DE CAMBIO No. 03							
Fecha Solicitud	30 Abril 2015 Tipo de Solicitud Prorroga						
Período proyecto:	Caracterización del proceso de lecciones aprendidas Restricción: Tiempo						
Solicitante:	Soraida Ledesma C. Role Gerente del proyecto						
Solicitud:	Prorroga frente a la entrega del Informe del Trabajo de Grado y Libro de Gerencia						
Opinión de Viabilidad de la gerencia del proyecto:	Frente a ausencia y falta de comunicación del otro integrante del proyecto, a nivel de la gerencia del proyecto se solicita prorroga frente a la entrega con consentimiento del director del proyecto.						

DETALLE DE LA SOLICITUD DE CAMBIO						
Detalle:	* Al encontrarse próxima la fecha de entrega y frente al atraso de 25 días generado por la ausencia prolonga y la falta de comunicación con el investigador Henry Ruíz a pesar del insistente contacto sin respuesta, llevan al gerente del proyecto e integrante del grupo de investigadores, a solicitar de forma personal prorroga radicada en pasado 30 de abril.					

RIESGOS ASOCIADO A LA FRENTE AL AVANCE					
ID	Riesgos Identificados	Resultado	Acción	Consecuencia	
R06	Cambios en el tiempo de ejecución de las actividades de la ECI	Atraso respecto a tiempos	Solicitud prorroga de 2 semanas	Cambios en la fechas de entregas programadas por La Escuela.	

DECISION

Solicitud aprobada X Solicitud rechazada:

Decisión tomada:	Aceptación
Impacto:	Ajuste Línea base del cronograma del proyecto Ajuste fechas de entregas y actividades pendientes de acuerdo al tiempo aprobado.
Observaciones:	Reportado en el informe de Avance y Seguimiento del proyecto No.8 y ajustado en Cronograma CEPLAERP v.5.0 (WBS 7.2) InformeNo8.mpp Se anexa al Libro de gerencia la solicitud de prórroga y la respuesta de aceptación por parte del programa. Pendiente recibir nueva programación oficial que refleje esta prórroga.

sc

GERMAN GIRALDO Directora de Proyecto de grado UNIDAD DE PROYECTOS SORAIDA LEDESMA Gerente Proyecto

SOLICITUD DE CAMBIO No. 04							
Fecha Solicitud	20 mayo 2015 Tipo de Solicitud Calificación Diferencial						
Periodo proyecto:	Entrega Informe TG y Libro gerencia Restricción: Disponibilidad						
Solicitante:	Soraida Ledesma C. Role Gerente del proyecto						
Solicitud:	Calificación Diferencial frente a la entrega del Informe de Trabajo de Grado y Libro de Gerencia en la fecha indicada por La Escuela como prórroga.						
Opinión de Viabilidad de la gerencia del proyecto:	Se realza la entrega del Informe de Trabajo de Grado y Libro de Gerencia por parte de la gerente del proyecto Soraida Ledesma, cuyos contenidos finales reflejan un trabajo realizado de forma individual. Frente a esto se solicita al comité del programa, la aplicación de calificación diferencial sobre el Trabajo de Grado.						

DETALLE DE LA SOLICITUD DE CAMBIO					
Detaile:	Desde el 08 de mayo, el avance esperado del proyecto es del 69%, presentándose un atraso de 25 días generado por la ausencia prolonga y la falta de comunicación con el investigador Henry Ruiz. Esta pérdida de contacto por parte de Henry y mi insistente contacto sin respuesta, me llevaron como gerente del proyecto e integrante del grupo de investigadores, a solicitar de forma personal prorroga radicada en pasado 30 de abril, al encontrarse próxima la fecha de entrega; sin embargo la situación persiste desde esta fecha. Desde la última reunión convocada por el director para revisar el avance y desempeño del proyecto (24 abril) hasta la fecha de esta solicitud, no ha habido comunicación alguna por parte de Henry Ruiz.				

DECISION

Solicitud aprobada	Х	Solicitud rechazada:

Decisión tomada:	Aceptación por parte del Comité del Programa en comunicado con fecha 26 de mayo.
Impacto:	*Entrega y sustentación individual de los productos del proyecto *Realizar reunión el 29 de mayo con el director para dilucidar la situación, aclarar reconocimiento individual y acordar manejo de la información generada.
Observaciones:	Reportado en el informe de Avance y Seguimiento del proyecto No.9 y ajustada en Cronograma CEPLAERP v.5.0 (WBS 7.2) InformeNo9.mpp la dedicación exclusiva de Soraida para el cierre del 20 de mayo, de forma que Henry a partir de esta fecha lleve su propia gerencia en su trabajo individual dentro del plazo acordado con el Director. Se adjunta al libro de gerencia las cartas de solicitud y respuesta de la solicitud (calificación diferencial) junto a la lista de verificación de la sesión de revisión del 29 de mayo sobre el estado de la información del proyecto al corte de 24 de abril del 2015 (firmada).

Baudase.

GERMAN GIRALDO Directora de Proyecto de grado UNIDAD DE PROYECTOS SORAIDA LEDESMA Gerente Proyecto



Bogotá, 04 de mayo de 2015

Señores
SORAIDA LEDESMA COGUA
HENRY EDILBERTO RUIZ ROJAS
Maestria en Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos
Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito
Ciudad

Apreciados señores:

Hacemos referencia a su solicitud del 30 de abril pasado, relacionada con el aplazamiento de su Trabajo de Grado. Al respecto, me permito informar que el comité de la Maestría en Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos, en reunión del día de hoy 4 de mayo de 2015, aprobó dicha solicitud.

Por lo anterior, la entrega del informe final y el libro de gerencia para comentarios al Director de Trabajo de Grado, debe hacerse el miércoles 20 de mayo, a más tardar a las 5:00pm, en el formato (físico o digital) previamente acordado con su director.

Es de aclarar que este aplazamiento puede significar aplazamiento de su fecha de grado.

El calendario subsiguiente de este ejercicio será informado en comunicación posterior.

Cordialmente,

DANIEL SALAZAR FERRO

Director Maestría en Desarrollo y Gerencia integral de Proyectos

Copia: Ing. Germán Giraldo - Director Trabajo de Grado

Solicitud de prórroga especial.

Bogotá, Mayo 22 de 2015

Ingeniero

DANIEL SALAZAR FERRO

Director Maestria en Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos

Escuela Colombiana de Ingenieria Julio Garavito

Cludad

Apreciado Ingeniero Salazar,

Debido a una situación crítica que se venía presentando meses atrás, que se tornó inmanejable en mi núcleo familiar en los últimos días y que conllevaron incumplir mis compromisos establecidos en la última reunión que participé en Abril 24 de 2015 con el equipo del proyecto (Director de trabajo de grado e investigadora), solicito por tal razón se considere una prorroga especial para la entrega del producto final del trabajo de grado "CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO DE LECCIONES APRENDIDAS EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE IMPLEMENTACIÓN ERP, EN UN GRUPO DE EMPRESAS DEL SECTOR DE SOFTWARE EN COLOMBIA".

Cordialmente,

Henry Edilberto Ruiz Rojas

C.C. 86.041.370

Código 2109109

C.C. Ing. Germán Giraldo - Director Trabajo de Grado

Cambio en el organigrama del proyecto

De acuerdo a la aprobación del control de cambio del día mayo 29 de 2015, por solicitud especial. A partir de la fecha el nuevo organigrama del trabajo de grado es el siguiente según la figura 12.

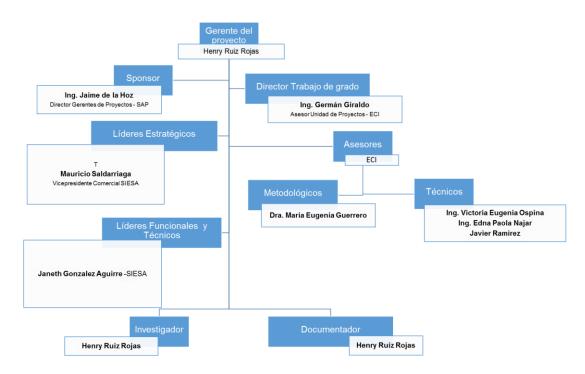


Figura 12 Organigrama (OBS) modificado para el Trabajo de grado

Fuente: Autor

Así mismo se modifica los recursos globales, afectados por la desintegración del equipo del proyecto y la continuación de Henry Ruiz, como Gerente de proyecto e investigador para la fase final, como se observa en la tabla 17 y la figura 13.

Tabla 17Recursos globales con ajuste solo Henry Ruiz (Fase final)

Recursos necesarios acumulados con el avance de las fases del proyecto - Plan de Gerencia (\$COP - millones de pesos colombianos - "," separador de miles)								
Recursos globales acumulados por fase del Trabajo de grado	INICIACIÓN	PLANEACIÓN	EJECUCION	SEGUIMIENTO Y CONTROL	CIERRE			
Recursos Humanos:	2.708	5.833	25.400	31.431	36.591			
Maquinaria y Equipo:	554	1.278	10.446	12.967	13.514			
Materiales y suministros:	762	1.626	8.373	10.443	11.331			
Informáticos	432	482	843	964	979			
Recursos Financieros:	4.456	9.219	45.062	55.805	62.415			

Fuente Autor

Figura 13 Costos globales acumulados (Ajustado Henry fase final)



Fuente Autor

Para dar continuidad, se solicita sesiones de asesoría a Javier Ramirez (Asesor técnico), con el fin de desarrollar el proceso de análisis cualitativo de la información recolectada durante el proceso de investigación. De acuerdo a recomendación del asesor, no es necesario realizar matrices comparativas, ni matrices de enlace por tratarse de un tipo de investigación de análisis cualitativo, donde se utiliza la recolección de datos sin medición numérica. El análisis cualitativo se realiza tomando como base los elementos comunes que respondieron los entrevistados y se continúa sumando los que no son comunes.

No debe llevar números, es decir no puedo decir que tantas personas dijeron o tanto por ciento si y tanto por ciento no, porque se estaría pasando al análisis cuantitativo y para eso tendría que realizar instrumentos nuevos y ejecutarlos a los entrevistados.

Actas de reuniones

Para dejar constancia de los aspectos relevantes de las diferentes reuniones, se desarrollaron las siguientes actas:

	ACTA DE REUNIÓN SP-0001				
Hora:	3:00 p.m.	Fecha:	2014-10-03		
Lugar:	ECI (Unidad de Proyectos)	Tipo de Sesión:			
Área que Convoca:	Estudiantes miembros del grupo de trabajo, Director asignado (Germán Giraldo)				
Periodo	Iniciación				
Proceso:	Anexo B				
Objetivo: Presentar avance del ANEXO B – Revisión de la estructura y la propuesta para el trabajo de grado.					
DESARROLLO DE LA SESIÓN					

Agenda:

- 1. Verificación Quorum
- 2. Revisión y Detalle de Compromisos previos
- 3. Inquietudes y Aclaraciones
- 4. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo
- 5. Conclusiones

Desarrollo:

1. Verificación Quorum

Asisten los convocados.

2. Revisión de Compromisos previos

Se revisa frente a la propuesta presentada en la primera entrega, el nombre del trabajo de grado propuesto es muy corto el alcance, la palabra protocolo debe cambiarse por CARACTERIZACIÓN.

3. <u>Inquietudes y Aclaraciones</u>

Para cada uno de los diferentes apartados del ANEXO B, la dirección del trabajo de grado propone que se haga ajustes, se delimite el alcance de la propuesta de trabajo de grado, hasta donde se va a realizar, cuales son los entregables del trabajo de grado.

4. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo

Se presenta avance del ANEXO B propuesta de trabajo de grado.

5. <u>Conclusiones</u>

Se recomienda realizar los ajustes, enviar por correo para revisión.

TRABAJOS EN CURSO					
No. Actividad	Estado	Actividad	Consideraciones		
1.	Desarrollar	ANEXO B	Versión 1.0		
2.					
3					

	COMPROMISOS							
No.	Compromisos / tareas	Responsables	Fechas Entrega Inicial	Fechas Entrega Final	Estado			
1	Generar nueva versión para envió, según comentarios.	Soraida / Henry	Octubre de 2014	Octubre de 2014				

	RESULTADOS OBTENIDOS (del Periodo)						
Compromiso/ Entregable/ Producto					Versión		
LECCIONES APRENDIDAS (del Periodo)							
Tipo Situación	Situación		Le	cción			

	FIRMA ASISTENT		
Nombre	Rol	Entidad	Firma
Germán Giraldo	Director trabajo de grado	ECI	
Soraida Ledesma Cogua	Gerente proyecto	ECI	
Henry Ruiz Rojas	Documentador	ECI	
		ECI	
Próxima reunión	Fecha	Hora	Lugar
Troxima roundi			

ACTA DE REUNIÓN SP-0002					
Hora:	5:00 p.m.	Fecha:	2014-10-09		
Lugar:	Salón de reuniones cl 102	Tipo de Sesión:	Asesoría		
Área que Convoca:	Estudiantes miembros del grupo de trabajo, Director asignado (Germán Giraldo)				
Periodo	Iniciación				
Proceso:	Anexo B				
Objetivo: Asesoría para realizar ajustes en lo que respecta a metodología del proceso de lecciones aprendidas.					
DESARROLLO DE LA SESIÓN					

Agenda:

- 6. Verificación Quorum
- 7. Revisión y Detalle de Compromisos previos
- 8. Inquietudes y Aclaraciones
- 9. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo
- 10. Conclusiones

Desarrollo:

6. Verificación Quorum

Asisten los convocados. (Maria Eugenia, Soraida, Henry)

7. Revisión de Compromisos previos

Se revisa frente a la propuesta presentada en la primera entrega, el nombre del trabajo de grado propuesto es muy corto el alcance, la palabra protocolo debe cambiarse por CARACTERIZACIÓN.

8. Inquietudes y Aclaraciones

Para cada uno de los diferentes apartados del ANEXO B, la asesora metodológica propone revisar y validar para los nuevos proyectos, como toman LAS LECCIONES APRENDIDAS.

Debe haber un cambio del proyecto 1 al proyecto 2, se debe garantizar el encadenamiento.

Como logrando el objetivo se impacta la problemática.

Objetivo general se debe ampliar, ya que estamos caracterizando el proceso.

Además del descriptivo, debemos pasar a Propositivo.

Lo anterior debido a que vamos a entregar.

Diseño de la propuesta de un modelo estándar a partir de la caracterización realizada en tantas empresas. MODELO ESTANDAR DE IMPLEMNETACIÓN.

9. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo

Se presenta avance del ANEXO B propuesta de trabajo de grado.

MODELO incluye.

componentes son:

Nociones y teorías.

Qué y Cómo (Cómo se relacionan los elementos).

Los aportes claves son las interacciones entre FASE y FASE vs las lecciones aprendidas.

Cómo se relacionan... en cada fase salen, como afectan la otra fase o las dejo y las recopilo y las comparto distribuyo, etc.

10. Conclusiones

Se recomienda realizar los ajustes, enviar por correo para revisión. Los formatos deben ser agiles, hábiles, de fácil comprensión.

Pauta Metodológica.... se recomienda que el responsable de cada proceso sea.... el director de consultoría... etc. etc.

La asesora recomienda revisar y envía por correo articulo para revisión:

Agencia américa de cooperación UsAIC

Agencia alemana GIZ Agencia alemana de cooperación

Como se gestionan las lecciones aprendidas.... "Aprendizaje organizacional, aprendizaje de proyectos, encadenamiento de proyectos"

TRABAJOS EN CURSO					
No. Actividad	Estado	Actividad	Consideraciones		
1.	Ajustar y desarrollar.	ANEXO B	Versión 2.0		
2.					

3.								
			COM	IPROMISO	OS			
No.		Compromis	os / tareas	Respo	nsables	Fechas Entrega Inicial	Fechas Entrega Final	Estado
1		Generar nueva versión para envió, según comentarios.		Soraida / Henry		Octubre de 2014	Octubre de 2014	
C			RESULTADOS O	R I ENIDO:	S (del Pe	riodo)		
	romiso/ e/ Producto			Detalle	e			Versión
			LECCIONES APP	RENDIDAS	6 (del Per	riodo)		
Tipo Si	ituación		Situación		Lección			
			FIDMA	ACIOTEN	TEO			
N				ASISTEN			F-	
Nombre			Rol	, , , , ,	Ent	idad	Firma	
Maria Eug	enia		Asesora metodolo trabajo de grado	ogica dei	ECI			
Soraida Ledesma Cogua Gerente proyecto			Gerente proyecto	1	ECI	ECI		
Henry Ruiz Rojas Documentador			ECI					
					ECI			
Próxima r	eunión		Fecha		Ног	a	Lugar	

ACTA DE REUNIÓN SP-0003				
Hora:	3:00 p.m.	Fecha:	2015-01-17	
Lugar:	Unidad de proyectos ECI	Tipo de Sesión:	Revisión	
Área que Convoca:	Estudiantes miembros del grupo de trabajo.			
Periodo	Planeación			
Proceso:	Trabajo de grado			

Objetivo:

Validar compromisos a desarrollar para el trabajo de grado.

DESARROLLO DE LA SESIÓN

Agenda:

- 11. Verificación Quorum
- 12. Revisión y Detalle de Compromisos previos
- 13. Inquietudes y Aclaraciones
- 14. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo
- 15. Conclusiones

Desarrollo:

11. Verificación Quorum

Asisten los convocados.

12. Revisión de Compromisos previos

Verificación anexos para el trabajo de grado ECI.

13. Inquietudes y Aclaraciones

Revisar las siguientes tareas son la inmediatas:

Las actividades en ROJO Ya están atrasadas, SEGÚN EL Ms Project (cronograma del proyecto).

Naranjas... próximas a vencerse

Amarillos.... enero de 2015 criticas.

14. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo

Es decir que al final a hoy TODAS SON CRITICAS.

Revisar ajustes realizados al plan en Diciembre 19 de 2015

Revisar acatas pendientes (5 de German y 1 con Maria Eugenia)

De la reunión de ayer de Soraida hacer el acta con el borrador recibido.

EJECUCIÓN:

Revisar el marco conceptual: (ver correo enviado por German)

Henry lleva control del documento de la versión del estado del arte.

Paquetes de trabajo principales.

Información del sector SOFTWARE del ERP

Tomar la información de maria Eugenia, ver tesis. Validar lo que hicimos con Maria Eugenia, en la clase de introducción a la investigación..

Clave la FUENTE DE INFIORMACIÓN.... de guien se está hablando.

Marco teórico del as metodologías de IMPELEMNTACIÓN (Asap... consiste, modelación de la misma... entradas, salidas) etapas, fases.

Marco teórico de GESTION DEL CONOCIMIENTO

Ojo: recurrir a las fuentes de referencia ingresadas en el ANEXO B.... mínimo 30 hasta 50 referencias.... toca aumentar el estado del arte.

Historia (Hacer referencia.... desde el 2009)

Vigencia (Las metodologías)

Información de antecedentes de las organizaciones..... Levantar la información de proyectos.... ver ANEXO B.

MODELO DE LECCIONES APRENDIDAS

Henry

Según el documento de la tesis... xxxx. El modelo de xxxx citar de quién es el modelo, en que consiste el modelo, cuáles son sus fases.... en la redacción tratar de identificar.

Las 2 tesis... referencias bibliográficas.....ver correo de German.

Colsubsidio.... Petróleo.

Tener en cuenta el articulo enviado en el correo... modelos de procesos de lecciones aprendidas.

En el documento estructurado en el ANEXO B hacer la incorporación de todo lo anterior.

PARA EL 29 DE ENERO DE 2015 Al finalizar la tarde.

Después de esta entrega viene lo siguiente:

- 1. Seleccionar técnicas a trabajar... cuestionarios, formularios. (Preguntas abiertas, cerradas, una pregunta conduce a otra)
- 2. Hacer la planeación para saber cuándo se van a realizar.

Construirlos, publicarlos.

Según cronograma se tiene 5 días para la ejecución.

3. Crear la base de datos para la propuesta. (LA estructura depende de lo que se defina en el paso anterior).

Las encuestas y cuestionarios diligenciados.

Cruce de información por inferencia

resultados obtenidos

Lecciones aprendidas

el modelo a proponer

Hacer un PILOTO... con alguien y tener las métricas en este momento para saber a qué conduce la cosa.

4. Recopilar la información.

Para construir el resumen se cuenta con 5 días.

Diligenciadas.

Incorporar la información en la base de datos

Modelar los proceso actuales

5. Análisis de la información

Definir la caracterización

Por empresa

Construir gráficos de resultados

Mapas de procesos unificados

Fichas de hallazgos

Matrices de procesos (Enlazan las lecciones aprendidas a la información)

Flujos de proceso y procedimientos de los procesos

Caracterización del documento por empresa

6. PROPUESTA CEPLA

Lo mismo pero consolidado en un estándar propuesto.

7. CONCLUSIONES Y LECCIONES APRENDIDAS

OJO: Ver presentación de Soraida para los tiempos de HITOS.

Febrero 15 máximo para iniciar la recopilación de información.

De ahí hacia atrás ya se debe tener listo lo demás.

Abril 8 de 2015 debe estar la caracterización Mayo 5 de 2015 entrega a la escuela Junio 16 segunda entrega para sustentación Junio 25 y 26 sustentación de los trabajos Julio 10 entrega final del trabajo de grado con ajustes después de sustentación Después articulo y poster

15. Conclusiones

Los viernes la idea es consolidar y trabajar en unificar criterios.

Ver normatividad (Ingles cursiva... glosario.... diligenciar.... ir armando todo lo necesario para que quede armado el trabajo de grado.

Ampliar el estado del arte con nuevos artículos, estudios, libros, procesos que se estén aplicando en empresas reconocidas, etc. Que puedan servir como referencia.

	TRABAJOS EN CURSO						
No. Actividad	Estado	Actividad	Consideraciones				
1.							
2.							
3							

	COMPROMISOS						
No.	Compromisos / tareas	Responsables	Fechas Entrega Inicial	Fechas Entrega Final	Estado		
1	Marco conceptual	Henry	Enero 15 de 2015	Marzo de 2015	Abierto		
2							

	RESULTADOS OBTENIDOS (del Periodo)				
Compromiso/ Entregable/ Producto	Detalle	Versión			
Plan de trabajo interno.	Se discriminan actividades a realizar durante el proceso de ejecución del trabajo de grado, se analizan actividades pendientes por el tiempo de Diciembre de 2014.	01			

LECCIONES APRENDIDAS (del Periodo)						
Tipo Situación		Situación	Lección			
Problemas	Normas técnicas del documento.		Incorporar al documento normas técnicas, permite optimizar el tiempo de la ejecución.			
		FIRMA ASISTEN	ITES			
Nombre		Rol		Entidad	Firma	
Soraida Ledesma Cogua		Gerente proyecto		ECI		
Henry Ruiz Rojas		Documentador		ECI		
				ECI		
Próxima reunión		Fecha		Hora	Lugar	

ACTA DE REUNIÓN SP-0004						
Hora:	3:00 p.m. Fecha: 2015-01-30					
Lugar:	Unidad de proyectos ECI Tipo de Sesión: Revisión					
Área que Convoca:	Estudiantes miembros del grupo de trabajo, Director asignado (Germán Giraldo)					
Periodo	Ejecución					
Proceso:	Proceso: Trabajo de grado					
Objetivo:	Objetivo: Confirmar asesor externo experto en mercados, validar avance del trabajo.					
DESARROLLO DE LA SESIÓN						

Agenda:

- 16. Verificación Quorum
- 17. Revisión y Detalle de Compromisos previos
- 18. Inquietudes y Aclaraciones19. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo
- 20. Conclusiones

Desarrollo:

16. Verificación Quorum

Asisten los convocados.

17. Revisión de Compromisos previos

Validación solicitud de asesoría para el trabajo de grado.

Ya fue aprobada, falta ejecutar con Javier Ramirez, está pendiente definir fechas de la asesoría.

18. <u>Inquietudes y Aclaraciones</u>

Se requiere que al final de las sesiones de asesoría, se elaboren actas donde quede consignado lo realizado.

19. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo

Asociaciones, sector.

7.3.3 Revisar después de recopilar la información, de ahí en adelante son HALLAZGOS. Revisar y ajustar.

Las entrevistas cuestionarios, el propósito no es llevar a DIAGNOSTICAR.

Si no hay documentado, puede que existan formas de hacerlo.... es preguntar cómo se gestiona.

Al final nosotros diagramamos.

German recomienda revisar el marco teórico del trabajo.

Revisar en ambos trabajos de grado para validar que preguntas se pueden hacer.

Revisar en el artículo enviado por German en el ABSTRACT hay 2 modelos.

20. Conclusiones

Después dela investigación de campo, incorporar FACTORES CRITICOS y FACTORES DE ÉXITO de los proyectos Se recoge en la caracterización y en los artículos queda muy bien.

En cuanto al proceso de lecciones aprendidas. OJO esto que quede en las mismas entrevistas y cuestionarios.

TRABAJOS EN CURSO						
No. Actividad Estado Actividad Consideraciones						
1.	Ajustar y desarrollar.	Ejecución trabajo de grado	Versión 2.0			
2.						
3.						

	COMPROMISOS							
No.	Compromisos / tareas	Responsables	Fechas Entrega Inicial	Fechas Entrega Final	Estado			
1	Generar nueva versión para envió, según comentarios, incluir normas y forma del documento.	Soraida / Henry	Enero 30 de 2015	Febrero 5 de 2015	Abierto			

COMPDOMISOS

		en el artículo enviado por German STRACT hay 2 modelos.		Soraida	ı / Henry	Enero 30 de 2015	Febrero 5 2015	de	Abierto
			RESULTADOS OF	RTENIDO	IS (dal D	eriodo)			
Compro Entregable/			REGOLIADOS OF	Detall	•	enouoj			Versión
Avance del		Mejora conti	nua del documento	del trabaj	jo.			02	
		L	LECCIONES APR	RENDIDA	S (del Pe	eriodo)			
Tipo Situ	ıación		Situación		Lección				
Acciones tomadas Factores críticos y de			icos y de éxito.		Incorporar FACTORES CRITICOS y FACTOR DE ÉXITO de los proyectos Se recoge en la caracterización y en los artícu queda muy bien.				
			FIRMA	ASISTEN	NTES				
Nombre			Rol		En	ntidad	Firma	1	
German Gir	aldo		Director del trabajo de grado		do EC	Cl			
Soraida Ledesma Cogua		Gerente proyecto		EC	CI				
Henry Ruiz Rojas		Documentador		EC			Fy.		
	-			•	EC	Cl			-
Próxima re	unión		Fecha		Но	ora	Luga	r	

ACTA DE REUNIÓN SP-0005						
Hora:	8:00 p.m. Fecha: 2015-02-07					
Lugar:	Unidad de proyectos ECI Tipo de Sesión: Revisión virtual Skype					
Área que Convoca:	Estudiantes miembros del grupo de traba	Estudiantes miembros del grupo de trabajo.				
Periodo	Ejecución					
Proceso:	so: Trabajo de grado					
Objetivo:	Objetivo: Revisar teoría sobre instrumentos para reunión con asesor asignado.					
DESARROLLO DE LA SESIÓN						

Agenda:

- 21. Verificación Quorum
- 22. Revisión y Detalle de Compromisos previos
- 23. Inquietudes y Aclaraciones
- 24. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo
- 25. Conclusiones

Desarrollo:

21. Verificación Quorum

Asisten los convocados.

22. Revisión de Compromisos previos

Una vez asignado el asesor Javier Ramirez, se valida la necesidad de revisar conceptualización de instrumentos posibles a utilizar.

23. Inquietudes y Aclaraciones

Instrumentos a utilizar en el trabajo de investigación.

24. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo

Revisar los instrumentos de las 2 tesis:

- . Entrevistas (Cuestionarios).
- . Encuestas (Formulario).

25. Conclusiones

Reunión viernes con German Giraldo, corregido el archivo y propuesta de instrumento. Cuestionario y formulario.

TRABAJOS EN CURSO						
No. Actividad Estado Actividad Consideraciones						
1.	Ajustar y desarrollar.	Ejecución trabajo de grado	Versión 2.0			
2.						
3.						

COMPROMISOS							
No.	Compromisos / tareas	Responsables	Fechas Entrega Inicial	Fechas Entrega Final	Estado		
1	Generar nueva versión para envió, según comentarios, incluir normas y forma del documento.	Soraida / Henry	Enero 30 de 2015	Febrero 5 de 2015	Abierto		
2	Revisar en el artículo enviado por German en el ABSTRACT hay 2 modelos.	Soraida / Henry	Enero 30 de 2015	Febrero 5 de 2015	ok		

			RESULTADOS OF	BTENIDO	S (del F	Periodo)		
Compromiso/ Entregable/ Producto		Detalle			Versión			
Avance de		Mejora conti	nua del documento	del trabaj	jo.			02
	LECCIONES APRENDIDAS (del Periodo)							
Tipo Situación		Situación Lección						
Logro Revisión pre				visar antes de una asesoría técnica el concepto mite aprovechar el tiempo del experto.				
			FIRMA	ASISTEN	ITES			
Nombre			Rol	710101121		ntidad	Firm	a
Soraida Le	edesma Cog	ua	Gerente proyecto		E	CI		
Henry Ruiz Rojas		Documentador		E	CI		Fr.	
Próxima reunión		Fecha		Н	ora	Luga	ar	

ACTA DE REUNIÓN SP-0006					
Hora:	9:00 p.m.	Fecha:	2015-02-11		
Lugar: Virtual Skype Tipo de Sesión: Asesoría Mercados					
Área que Convoca: Estudiantes miembros del grupo de trabajo, Asesor asignado (Javier Ramirez)					
Periodo	Periodo Ejecución				
Proceso:	Proceso: Trabajo de grado – Definición de instrumentos.				
Objetivo:	Objetivo: Dar a conocer el proyecto al asesor, dar inicio a la definición de instrumentos.				
DESARROLLO DE LA SESIÓN					

Agenda:

- 26. Verificación Quorum

- 27. Revisión y Detalle de Compromisos previos
 28. Inquietudes y Aclaraciones
 29. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo
- 30. Conclusiones

Desarrollo:

26. Verificación Quorum

Asisten los convocados

27. Revisión de Compromisos previos

Informar del avance hasta la fecha del proyecto de trabajo de grado e informar sobre la aprobación de la escuela.

28. Inquietudes y Aclaraciones

Se informa al asesor que al final de las sesiones, se elaboran actas donde quede consignado lo realizado y se llega a un acuerdo de hacer un reporte del total de las asesorías.

29. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo

Se explica el alcance del proyecto de trabajo de grado.

Alcance de la necesidad de identificar con la investigación.

Medir de forma cualitativa el beneficio de las lecciones aprendidas y la calidad de los instrumentos.

Javier identificar la problemática, como la están viviendo las empresas.

Proponer un proceso de lecciones aprendidas.

Monitorear o un pilotaje.

Para este último punto se explica que no alcanza el tiempo para hacer el piloto, solo la verificación del proceso. Identificar si el modelo TIPO serviría para la gestión de proyectos.

Javier: Solicita aclarar contextos.

Explica que es CUALITATIVO... básicamente es una exploración de tema y ene se sentido puede ser entrevistas de profundidad (Persona experta, que espera uno sacar información) se le aplica un cuestionario semiestructurado, donde están los aspectos que quiero indagar.

Si surge una aclaración o duda, se puede salir del tema y hacerlo.

Agendas de 45 minutos a 1 hora, con el fin de obtener información rica.

Focus Group, expertos del tema... se hace una dinámica para revisar la temática... y el aporte es colectivo.... construye el concepto (Es difícil de reunirnos....)

Basados en esto lo mejor es hacer la primera opción.... a personas (gerentes de proyectos, coordinadores de proyectos, vicepresidentes comerciales, clientes, consultor, soporte)

A través de ellos se puede hacer la entrevista.

Consultores funcionales

Clientes expertos

Lo ideal es poder hacer una fase cualitativa y otra cuantitativa: Una encuesta no es tan aconsejable.

Solo sería hacer la fase cualitativa, (cuestionario semiestructurado)

Ver aspectos de tipo comportamiento.

La persona se suelta y entrega información valiosa.

Si se cuenta con autorización se puede gravar o si no se toman notas...

De tipo comportamental algunas preguntas causan más atención.

Javier: Metodológicamente es viable, estadísticamente toca manejarlo con cuidado... se hizo una muestra por conveniencia, se limitó a 30 proyectos para tener un sondeo, sin valides estadística.

Su aporte es importante y da información adicional interesante, con una valides cuantitativa.

Análisis de fuentes secundarias.... al analizar 30 proyectos los hallazgos fueron tales.... con una lista de verificación tal.... tal.... con estos hallazgos se van direccionando las preguntas y el orden.

Análisis de fuentes primarias (Entrevistas de campo).

****para +- 187 clientes el ideal sería poder realizar 126 encuestas para ser confiable (con un 95% de confianza y 5% de error, con una probabilidad del 50%), si se baja al 90% la probabilidad serian 111 clientes.

Javier: varias precisiones.... como lo haría fase cualitativa fase exploratoria... (Línea base) un panel general de que es lo que sesta presentando con los proyectos, cuales se repiten, cuales tiene más impactos.

Ver si están haciendo lecciones aprendidas, si es formal o informal... etc.

Formulo la hipótesis.... creo que el proceso de lecciones aprendidas es este...

Voy a los 30 proyectos y digo quién si y quien no lo tiene. (Lista de chequeo).

Lo último sería una verificación de beneficio (lista de verificación, identificar si lo que se propone como mejora, esto enriquece. Subjetiva.

Con expertos y clientes. A través de un taller (hasta 12 personas).... Taller de verificación dinámica (Espera poner a prueba el proceso y a partir de esto obtener una retroalimentación grupal), por que el grupo focal.... requiere un moderador experto.... y de más...

Se obtiene el punto de vista con respaldo.

La anterior es la mejor opción.

Antes de ser debe hacer un PILOTAJE... con la primera entrevista se identifica como reciben el instrumento....

LA opción B:

Fuente secundaria de los 30 proyectos que es lo que hay...luego fase exploratoria en entrevistas a profundidad Valido si las respuestas se asemejan y que desviación hay.

30. Conclusiones

Se concluye realizar a través de un análisis cualitativo.

JAVIER: Nos informa que las propuestas las traemos y que él nos recomienda que sea lo mejor. Entre los 3 construimos las preguntas.

Con German el espera retro del cuestionario... etc. solicitar a German que piensa del mismo.... obtener feedback.

CUESTIONARIO.... Redactar los objetivos... cada pregunta o grupo debe cubrir los objetivos.

A partir de los objetivos se construyen las preguntas.

Ir al detalle de los objetivos específicos.... lo que esperamos es tal cosa.... Conocer los principales inconvenientes que tienen las empresas de software en la implementación de proyectos de ERP.

Por qué no funciona, porque funciona.

En la siguiente sesión se diseñan las preguntas y nos da pautas para hacer una entrevista a profundidad más acertada.

Al construir las preguntas también se ve el análisis de la información, como se extrae lo importante de las respuestas. El análisis cualitativo no es tan fácil, por que el cuantitativo se puede tomar con cualquier software y este entrega los gráficos y análisis.

TRABAJOS EN CURSO

1 Construir cuestionarios desarrollar. Ejecución de propuestas de preguntas. Responsables Enti Soraida / Henry	Fechas Fechas Estado ega Inicial Entrega Final
3. COMPROMISOS No. Compromisos / tareas Responsables Entr Construir cuestionarios desarrollar. Ejecución de propuestas de preguntas. Soraida / Henry	ega Inicial Entrega Final Estado
COMPROMISOS No. Compromisos / tareas Responsables Entr 1 Construir cuestionarios desarrollar. Ejecución de propuestas de preguntas. Soraida / Henry	ega Inicial Entrega Final Estado
No.Compromisos / tareasResponsablesEntremental1Construir cuestionarios desarrollar. Ejecución de propuestas de preguntas.Soraida / Henry	ega Inicial Entrega Final Estado
1 Construir cuestionarios desarrollar. Ejecución de propuestas de preguntas. Compromisos / tareas Responsables Enti Soraida / Henry	ega Inicial Entrega Final Estado
Construir cuestionarios desarrollar. Ejecución de propuestas de preguntas. Soraida / Henry	
	Abierto
2	Abierto
RESULTADOS OBTENIDOS (del Periodo	
Compromiso/ Entregable/ Producto Detalle	Versión
Definición análisis a Se concluye realizar entrevistas con cuestionarios semies	structurados., para 01
realizar análisis cualitativo.	01
LECCIONES APRENDIDAS (del Periodo)	
Tipo Situación Situación	Lección
Decisiones tomadas Análisis cualitativo es más complejo cuantitativo se	palitativo no es tan fácil, porque el puede tomar con cualquier software los gráficos y análisis.
FIRMA ASISTENTES	
Nombre Rol Entidad	Firma
Javier Ramirez Asesor técnico del trabajo de grado ECI	
Soraida Ledesma Cogua Gerente proyecto ECI	
Henry Ruiz Rojas Documentador ECI	
ECI	
Próxima reunión Fecha Hora	Lugar
Por definir 9:00 p.m	. Virtual

ACTA DE REUNIÓN SP-0007					
Hora:	9:00 p.m.	Fecha:	2015-02-19		
Lugar:	Virtual Skype	Tipo de Sesión:	Asesoría Mercados		

Área que Convoca:	Estudiantes miembros del grupo de trabajo, Asesor asignado (Javier Ramirez)				
Periodo	Ejecución				
Proceso:	Trabajo de grado – Definición de instrumentos.				
Objetivo: Dar a conocer el proyecto al asesor, dar inicio a la definición de instrumentos.					

Agenda:

- 31. Verificación Quorum
- 32. Revisión y Detalle de Compromisos previos
- 33. Inquietudes y Aclaraciones
- 34. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo
- 35. Conclusiones

Desarrollo:

31. Verificación Quorum

Asisten los convocados.

32. Revisión de Compromisos previos

Se envió avance de las propuestas.

33. Inquietudes y Aclaraciones

Se explica cómo se estableció el enviado, los objetivos generales y específicos.

La idea es depurar un poco la información y llevar al cuestionario semiestructurado.

34. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo

Depurar un poco la información y llevar al cuestionario semiestructurado.

Se filtran las más importantes.

Como gestionan los proyectos, como implementan y como es el grado de madurez de los proyectos.

Como trabajan por alcanzar sus O.E. al servicio de implementación ERP (TODO LO QUE TIENE QUE VER CON INTEGRACIÓN).

Le preocupa tener un cuestionario extenso y que se salga del contexto de una reunión de 40 minutos.

La idea es que cumpla con el temario, pero que vaya en lo que se define como un cuestionario estructurado.

Está muy detallado, muy completo.

Ahora la idea es agrupar preguntas en una sola y que esto sirva para el cuestionario semiestructurado y no sea muy

Se clasifican por colores las propuestas entregadas.

Amarillo (Satisfacción, desempeño, recursos, tiempo).

Control de cambios (Ajustes al ERP)

GESTIÓN DEL CAMBIO (Esfuerzo que se debe hacer.... para superar la resistencia al cambio en donde los clientes).

Share Point (Como se gestionan las integraciones con verticales).

Después de entender la temática y lo expuesto por cada grupo, Javier sugiere que pensemos como si fuéramos las personas entrevistadas.

En el proceso de implementación.... no solo es la Gerencia del proyecto sino que se hace hasta al desarrollo del producto (Al aire).

Hacemos el ejercicio de explicar cómo iniciaríamos la entrevista y desarrollo del cuestionario.

Explicar el término de gestión moderna de proyectos:

Que es un proyecto, producto y gerencia moderna de proyectos.

La metodología cubre la gerencia del proyecto como el producto mismo.

35. Conclusiones

Javier: Según la idea, se puede sesgar a los resultados. Porque lo estamos enmarcando a los términos que manejamos de forma académica.

Se va a hacer que la entrevista se sienta de alguna forma inhibida. Se puede afectar el ambiente para que la respuesta sea dinámica y que se logre sacar información.

La idea es que respondan muy relajados... si se alarga uno en el intro son 10 minutos menos del resultado que se tiene.

Llevar la entrevista a términos del día a día... pero cuando hagamos el papel lo llevamos al contexto académico (términos... etc.).

Debemos definir que tanto le voy a informar a la persona de lo que estoy haciendo, es un trabajo académico, por favor siéntase tranquilo que no tiene otros fines.... es solo académico.

Se hace la pregunta y se monitorea que la respuesta este cubriendo temas (Satisfacción del cliente, desempeño del proyecto, cumplimiento del alcance).

Se toma las notas y se valida si no contesta todo.... lo llevo a lo que me hace falta). Hacer una lista de chequeo de los temas. (Sin tener que hacer preguntas adicionales).

Satisfacción al cliente: Es que sirva de profeta y evangelice a los demás.

Cuando hay 2 preguntas.... se deja espacio para la respuesta y se continúa con la otra que es del mismo contexto.

No debemos perder el objetivo de la investigación, mucho sobre la organización y la metodología que?

El tiempo de la entrevista (Mas de 45 minutos) puede quedarse por fuera la respuesta de algunas.

La entrevista son 2 PERFILES diferentes.... y 2 herramientas diferentes.

*** Organizar los perfiles de cada una de las herramientas***

No nos podemos ir con muchas (20 son muchas) los perfiles son muy similares y la información es la misma. Analizar una entrevista a profundidad con unas 30 preguntas tiene un tiempo largo.

Preparar los perfiles en una hoja de Excel y a partir de eso Javier nos da el número.... Más o menos 10) La información puede ser muy similiar.

Subir la cantidad de personas, no es garantía de encontrar más hallazgos.

Javier nos recomienda, con base en lo informado. Por tratar de hacer mucho, puede quedar un trabajo a la mitad.

Terminamos y lo de metodológico.... enviamos un ejemplo y Javier nos hace ajustes.

Enviarlo en formato de entrevistas.

Javier revisa porque eso es un formato de los entregables.

Las preguntas no sean ambiguas... no varias preguntas dentro de la misma pregunta... puedo estar de acuerdo con una y no con las demás.

Cuando se quiere que responda sobre lo mismo, se hace un mención ayudada.

Incluir términos, conceptos... Agradecemos su tiempo, somos parte de un grupo de investigación de ECI... estamos haciendo un trabajo relacionado con tal.

La idea es conocer su opinión respecto a temas relacionados con implementación de ERP, agradecemos su participación y respuestas.

El trabajo es académico, su información será confidencial.... le pedimos autorización para gravar la entrevista.

Por favor abstenerse de interrumpir....

Tipo Situación

Si le enviamos un primer cuestionario... mañana mismo lo corrige, de lo contrario esta para el lunes.

O enviamos lunes y miércoles de la otra semana una sesión.

Pautas de cómo desarrollar una entrevista a profundidad exitosa.

	TRABAJOS EN CURSO							
No. Actividad	Estado	Actividad	Consideraciones					
1.	Abierto	Construir cuestionarios desarrollar. Ejecución de propuestas de preguntas	Avance para siguiente reunión ajustar.					
2.								
3.								

	COMPROMISOS							
No.	Compromisos / tareas	Responsables	Fechas Entrega Inicial	Fechas Entrega Final	Estado			
1	Construir cuestionarios desarrollar. Ejecución de propuestas de preguntas.	Soraida / Henry			Abierto			
2	Filtra y unir preguntas, enviar propuesta.	Soraida / Henry	2015-02-19	2015-02-22	Abierto			

	RESULTADOS OBTENIDOS (del Periodo)					
Compromiso/ Entregable/ Producto	Detalle	Versión				
Definición análisis a realizar.	Se concluye realizar entrevistas con cuestionarios semiestructurados., para realizar análisis cualitativo.	02				
LECCIONES APRENDIDAS (del Periodo)						

Lección

Situación

Problema Unir pregunta similares.		as que traten temas	que traten temas Tratar de hacer mucho, puede conllevar a r un trabajo a medias o mal direccionado.		
Problema Modificar la redacción de las pregunta y ser más concretos.		. •	Se puede sesgar a los resultados. Porque lo estamos enmarcando a los términos que manejamos de forma académica. Se va a hacer que la entrevista se sienta de alguna forma inhibida. Se puede afectar el ambiente para que la respuesta sea dinámica y que se logre sacar información.		
FIRMA ASISTENT					
Nombre		Rol		Entidad	Firma
Javier Ramirez		Asesor técnico del trabajo de grado		ECI	
Soraida Ledesma Cogua		Gerente proyecto		ECI	
Henry Ruiz Rojas		Documentador		ECI	
Próxima reunión		Fecha		Hora	Lugar
r roxiiila reullioli		Por definir		9:00 p.m.	Virtual

ACTA DE REUNIÓN SP-0008					
Hora:	3:00 p.m. Fecha: 2015-03-27				
Lugar:	Unidad de proyectos ECI Tipo de Sesión: Revisión				
Área que Convoca:	Estudiantes miembros del grupo de trabajo, Director asignado (Germán Giraldo)				
Periodo	Ejecución				
Proceso:	Trabajo de grado				
Objetivo:	Validar avance del trabajo. Solicitar cambio del alcance.				

Agenda:

- 36. Verificación Quorum
- 37. Revisión y Detalle de Compromisos previos
- 38. Inquietudes y Aclaraciones
- 39. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo
- 40. Conclusiones

Desarrollo:

36. Verificación Quorum

Asisten los convocados.

37. Revisión de Compromisos previos

Se cumplió el desarrollo de la asesoría con Javier Ramirez y se está construyendo los cuestionarios A y B.

38. Inquietudes y Aclaraciones

Terminar las entrevistas para consolidar.

39. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo

Hay desviaciones para regresar al plan original.

Si es necesario llenar los cuestionarios.

8 entrevistas para el formulario A

20 entrevistas para el formulario B

Es decir que cada miembro del grupo 4 del A y 10 entrevistas del B

La semana santa tenemos que cerrar el tema de las entrevistas.

Hasta donde debe detallarse el proceso actual.

No llegar hasta el nivel de PROCEDIMIENTOS

Llegar a actividades macaros.

Entradas y salidas con una pequeña descripción.

Llevar al mismo nivel de forma general.

FERENTE AL TEMA DE LA CARACTERIZACIÓN:

Metodologías de implementación de referencia

Hacerlo desde las empresas autorizadas y con las entrevista como base de conocimiento

El proceso de implementación más GENERAL (De lo actual).

Para el proceso de LECCIONIES APRENDIDAS solo mostrar LA PROPUESTA AL DETALLE.

Si se va a estructurar el proceso, solo reflejar.

El objetivo de trabajo NO es caracterizar el proceso de Gerencia de Proyectos de SAP.

Hasta donde podemos reflejar en el punto de la presentación.

Para el tema de la PROPUESTA DE CARACTERIZACIÓN existen unos indicadores de aplicabilidad, validez.

OJO: En asesoría con Javier de mercados, se hizo un ajuste del indicador.

Con Javier se definió, hacer levantamiento de la información, sacar el análisis, sacar la propuesta de lecciones aprendidas.

No involucrar los proyectos.

Tomar la información de los 30 proyectos aplicando.

VERIFICACIÓN.

Hacer la solicitud de cambio. Pasar de validación a VERIFICACIÓN de la aplicabilidad en los proyectos.

En la usabilidad solo se ha dicho verificar y hacer uso de juicio de expertos a atraves de grupos.

Se va a llevar a rigor a grupos, cada uno lo puede hacer por separado y que nos entreguen el *feed back* de lo que se hace en la implementación de proyectos.

Expertos 3 o 4 lo que mejor sería en la misma solicitud de cambio, justificar en el alcance.

Es más conveniente tener los expertos por separado y que nos den *feed back* y con base en las respuestas, sacar un valor cualitativo.

Cubrimos el XX % basado en esta herramienta.

TALLER O DELPHI.

Tomar el proceso de los proyectos y establecer una CATEGORIA DE EVENTOS y validar la aplicabilidad. Verificación SI respecto al proceso de lecciones aprendidas.

Enviar a los entrevistados por correo y que ellos nos den feedback.

Describir que se tomaron los proyectos xxx de las compañías tomadas, donde existen tales tipos y para tal caso se expusieron.

Hacer una lista de los que sí. Entrevistados 1 al xxx y en un anexo B Mostrar los que si autorizaron.... (En el anexo tal xxx se muestra los que si autorizaron.....).

40. Conclusiones

No involucrar los proyectos.

Tomar la información de los 30 proyectos aplicando.

VERIFICACIÓN.

Hacer la solicitud de cambio. Pasar de validación a VERIFICACIÓN de la aplicabilidad en los proyectos. En la usabilidad solo se ha dicho verificar y hacer uso de juicio de expertos a atraves de grupos.

La entrega de Mayo 8 de 2015 es a German con el libro de trabajo de grado Junio 5 German nos retorna los comentarios.

Junio 16 de 2015 es entrega a Jurado, el jurado dice si se pasa a sustentar.

NO HAY SEGUNDO EVALUADOR

Son 2 jurados, ellos no dan feedback, revisan y preguntan en la sustentación del trabajo de grado.

	TRABAJOS EN CURSO						
No. Actividad	Estado	Actividad	Consideraciones				
1.	Ajustar y desarrollar.	Ejecución trabajo de grado	Versión 4.0				
2.							
3.							

	COMPROMISOS						
No.	Compromisos / tareas	Responsables	Fechas Entrega Inicial	Fechas Entrega Final	Estado		

1	Generar nu		ara revisión del	Soraida / He	enry	Marzo 27 de 2015	Abril 7 de 2015	Abierto
2		,						
			RESULTADOS OF	STENIDOS (d	el Per	riodo)		
	romiso/ e/ Producto			Detalle				Versión
Avance de	l trabajo	Mejora conti	nua del documento	del trabajo.				04
	LECCIONES APRENDIDAS (del Periodo)							
Tipo Si	tuación		Situación Leo			cción		
			FIDMA	ACICTENTE	•			
				ASISTENTES	<u> </u>			
Nombre			Rol		Entidad		Firma	l
German G	iraldo		Director del trabajo de grado		ECI			
Soraida Ledesma Cogua		Gerente proyecto		ECI				
Henry Ruiz Rojas		Documentador		ECI			A.	
					ECI			
Próvima r	aunión		Fecha		Hora	a	Luga	r
Próxima reunión		Abril 7 de 2015		3:00	p.m.	ECI		

ACTA DE REUNIÓN SP-0009						
Hora:	3:00 p.m. Fecha: 2015-04-7					
Lugar:	Unidad de proyectos ECI Tipo de Sesión: Revisión					
Área que Convoca:	Estudiantes miembros del grupo de trabajo, Director asignado (Germán Giraldo)					
Periodo	Ejecución					
Proceso:	Proceso: Trabajo de grado					
Objetivo: Validar avance del trabajo.						
DESARROLLO DE LA SESIÓN						

Agenda:

- 41. Verificación Quorum42. Revisión y Detalle de Compromisos previos43. Inquietudes y Aclaraciones

- 44. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo
- 45. Conclusiones

Desarrollo:

41. Verificación Quorum

Asisten los convocados.

42. Revisión de Compromisos previos

Se valida avance, está muy quedado el proceso de consolidación de las entrevistas.

43. Inquietudes y Aclaraciones

44. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo

Pendientes del PLAN DE TRABAJO

Henry: Actas de reuniones con Soraida, German, Javier.

Henry: Bibliografía, abreviaturas, glosario, (Listar en el documento, así no esté la definición).

Incorporar al documento.

Entregar la versión 6 a German

OJO: Para las entrevistas....

Hacer la matriz de consolidación por cada empresa y entrevistados (Incluir procesos y Lecciones aprendidas).

MATRIZ COMPARATIVA.... Frente al consolidado entonces.... Ver página 114 en adelante... trabajo de las Dianas.

FICHA HALLAZGOS (Sobre cada entrevista... en observaciones... poner recomendación o mi punto de vista... sirve para modelo nuevo a proponer).

VER TEMA DE PROCEDIMIENTOS DE CADA UNA DE LAS METODOLOGIAS.

Trabajar numeral 7.2 y 7.3 del trabajo nuestro

Ver documento de las Diana.

Procesos actuales.... revisar la documentación además del dibujo.

Entrevistas recopilados (Crear ANEXOS, dejar todo en PDF).

45. Conclusiones

Se debe hacer énfasis en la consolidación de las entrevistas realizadas y dar inicio al proceso de caracterización, tomando como base el marco conceptual y los hallazgos de las entrevistas.

TRABAJOS EN CURSO									
No. Activida	nd Es	tado	Actividad			Consideraciones			
1.	Ajustar desarro		Ejecución trabajo de g	Ejecución trabajo de grado		Versión 5.0			
2.									
3.									
COMPROMISOS									
No.		Compron	nisos / tareas	Respon	ısables	Fechas Entrega Inicial	Fechas Entrega Fir	eal Estado	
1	Generar no numeral 6		ión para revisión del	Soraida	/ Henry	Abril 7 de 2015	Abril 20 de 2015	Abierto	
2									
	• ,	ı	RESULTADOS O	BTENIDOS	6 (del Per	riodo)			
Compr Entregable				Detalle				Versión	
Avance de	l trabajo	Mejora (continua del documento	inua del documento del trabajo.			6.		
		1	LECCIONES APP	RENDIDAS	(del Per	iodo)			
Tipo Si	tuación		Situación				cción		
Problema			n las comunicaciones in en equipo.			ealizar comunicaciones más constantes y no tant abajo individual podría optimizar el trabajo.			
		Парајо	en equipo.		liabajo ii	idividuai podita (opumizai ei	irabajo.	
			FIRMA	ASISTEN	TES				
Nombre			Rol		Enti	Entidad		a	
German G	iraldo		Director del traba	Director del trabajo de grado		ECI			
Soraida Ledesma Cogua		Gerente proyecto		ECI	ECI		_		
Henry Ruiz Rojas		Documentador	Documentador		ECI				
					ECI				
Próxima r	eunión		Fecha			Hora		Lugar	
			Abril 24 de 2015		3:00) p.m.	ECI		

	ACTA DE REUNIÓN	SP-00010		
Hora:	3:00 p.m.	Fecha:	2014-03-21	
Lugar:	ECI (Unidad de Proyectos)	Tipo de Sesión:		
Área que Convoca:	Estudiantes miembros del grupo de trabajo.			

Periodo	Ejecución
Proceso:	Trabajo de grado
Objetivo:	Revisión avance y planes de acción.

Agenda:

- 46. Verificación Quorum
- 47. Revisión y Detalle de Compromisos previos
- 48. Inquietudes y Aclaraciones
- 49. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo
- 50. Conclusiones

Desarrollo:

46. Verificación Quorum

Asisten los convocados.

47. Revisión de Compromisos previos

Se revisa frente al avance presentado en la reunión anterior, compromisos de los integrantes y faltantes para buscar planes de acción.

48. Inquietudes y Aclaraciones

Toca entregar para finalizar Abril todo el documento del proyecto.

Temas que no ha podido avanzar.

La otra semana son 3 entrevistas

Terminar las fichas (Para poder hacer el registro).

49. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo

***** REVISAR LOS NUMERALES (DENTRO DEL CUERPO DEL DOCUMENTO) ******

Número de proyectos al año (clientes).

Sectores donde participa.

Como gestiona los proyectos.

Revisión de lecciones aprendidas.

*** REVISAR QUE CONDICIONES DE PROYECTOS DEBEN ENTREGARSE****

Solicitar para que sobre estos verifiquemos que la caracterización APLIQUE.

TIPOS DE PROYECTOS (SUITE FIANCIERA (cxc - cxp tesorería activos fijos contabilidad Y COMERCIAL. Inventarios- compras y ventas) ni nomina ni manufactura.

Declaración del Alcance.

Evidencia de lecciones aprendidas a lo largo del proyecto (resumidas) informes ejecutivos.

Tableros de control si se llevan

Indiciadores de resultados y de desempeño del proyecto.

Buscar los proyectos más representativos (+-20).

CARACETRIZACIÓN

PROCEDIMIENTOS (ESTAN A MI CARGO) Revisar con el modelo generado por Soraida. BPM Con los procesos actuales.

Enviarle a Soraida el proceso de modelo de implementación (A mano)... Quienes intervienen en cada fase de la metodología. Esto con el fin de poder ubicar en el área de servicio.

Dibujar las áreas de SIESA

Cada fase en que se divide.... los frentes (Como se ven en cada una de las áreas).

Comunicaciones permanentes con las áreas.

50. Conclusiones

Los formatos van a aparecer ANONIMOS (Pero si deben ser diligenciados).

Si se requiere para la sustentación de los participantes, evidencio con nombres.

A que metodología APLICA y de que organización.

Cartas De Compromisos Firmadas.

Reunión con German el viernes, seguimiento al proyecto.

Plan de gerencia esta de la mano.

La siguiente semana se va a hablar del plan de Gerencia.

	TRABAJOS EN CURSO						
No. Actividad	Estado	Actividad	Consideraciones				
1.	Desarrollar	ANEXO B	Versión 1.0				
2.							
3.							

COMPROMISOS Fechas Fechas No. Compromisos / tareas Responsables Estado Entrega Inicial **Entrega Final** Generar nueva versión para envió, según Marzo 21 de Marzo 28 de Soraida / Henry Abierto comentarios. 2015 2015

	RESULTADOS OBTENIDOS (del Periodo)				
Compromiso/ Entregable/ Producto	Detalle	Versión			
LECCIONES APRENDIDAS (del Periodo)					

Tipo Situación		Situación	Lección		
		FIRMA ASISTEN	TES		
Nombre		Rol	Entidad	Firma	
Soraida Ledesma Cogua		Gerente proyecto	ECI		
Henry Ruiz Rojas		Documentador	ECI		
Próxima reunión		Fecha	Hora	Lugar	

	ACTA DE REUNIÓN	SP-00011			
Hora:	3:00 p.m.	Fecha:	2014-04-24		
Lugar:	ECI (Unidad de Proyectos) Tipo de Sesión:				
Área que Convoca:	Estudiantes miembros del grupo de trabajo, Director del trabajo de grado.				
Periodo	Ejecución				
Proceso:	Trabajo de grado				
Objetivo:	Revisión avance y planes de acción.				

Agenda:

- 51. Verificación Quorum
- 52. Revisión y Detalle de Compromisos previos
- 53. Inquietudes y Aclaraciones
- 54. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo
- 55. Conclusiones

Desarrollo:

51. Verificación Quorum

Asisten los convocados.

52. Revisión de Compromisos previos

Se revisa frente al avance presentado en la reunión anterior, compromisos de los integrantes y faltantes para buscar planes de acción.

53. <u>Inquietudes y Aclaraciones</u>

54. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo

Se revisó el informe de seguimiento del 17 ABRIL DEL 2015. Pendientes (según número de acta) / correspondientes fechas de entrega:

- 03.1 Pendiente completar la información de los antecedentes de las organizaciones.
- § Soraida: Ejecución de proyectos por año / martes 28-04-15
- § Henry: Enviar a Soraida antecedentes de Microsoft: Misión y Visión de Microsoft para verificación y la información pendiente (estrategias, servicios, ...etc.) / lunes 27-04-15
- o 04.8 Entrevistas pendientes:
- § Henry: sólo 1 entrevista pendiente (No se ha podido ubicar a la persona de contacto: Siesa). Todas las demás están documentadas. / lunes 27-04-15 Henry intentará de nuevo con su contacto
- § Se informa que hay 27 entrevistas documentadas. Pendiente elaboración "ficha de hallazgos" por cada entrevista / jueves 30-04-15
- § Pendiente consolidar la información de Soraida y Henry,
- generar los hallazgos consolidados / viernes 01-05-15
- el correspondiente análisis de resultados consolidados / Sábado 02-05-15 (reunión Henry y Soraida)
- hacer análisis comparativo / Sábado 02-05-15 (reunión Henry y Soraida)
- § Tema de consolidación se hará de forma individual: llevar la información de las entrevistas a la matriz que se ha diseñado / jueves 30-04-15
- o 0.6.1 Alinear las actividades atrasadas
- § Ajustes a modelo de implementación ERP en SIESA de acuerdo a metodología del proyecto: Henry reporta que ya está listo / Esta listo. Revisar Viernes 24-04-15
- § Modelo estándar del proceso de implementación ERP (propuesta): pendiente por iniciar. Avance 0%. (Pendiente Henry) / viernes 01-05-15
- § Soraida reporta avance del 100% en el proceso propuesto de lecciones aprendidas / Está listo. Revisar con Henry
- § Detalle procedimientos de CEPLA: No se harán procedimientos, se llegará al nivel de mapa de procesos implementación / Sábado 02-05-15 (reunión Henry y Soraida)
- Flujo de proceso (flujo de procedimiento) (diagramas: tanto actual como propuesto) / Esta

listo el actual. Revisar Viernes 24-04-15 / viernes 01-05-15 propuesto

- Caracterización del proceso (tanto actual como propuesto) / Pendiente.
- o Actual: Soraida y Henry (individual): martes 5-05-15
- o Propuesto: Está listo (lecciones aprendidas)
- o Propuesto: (implementación) Sábado 02-05-15
- Integración de toda la información en el documento (informe del trabajo de grado) /
- § miércoles 06-05-15: mapa, flujo y caracterización (actual y propuesta)
- § viernes 08-05-15: informe completo (verificar normas Icontec 1486) y libro de gerencia del proyecto

Soraida y Henry se reunirán en las siguientes fechas y tratarán los siguientes temas:

- o Viernes 24-04-15
- § Revisar el modelo de SIESA actual
- § Establecer los criterios de la matriz comparativa
- § Definir (mutuo acuerdo) las fases de la propuesta (implementación)
- § Soraida mostrará a Henry el flujo (a modo de ejemplo), para que conserve el mismo estándar
- § Modelo estándar del proceso de implementación ERP (propuesta) (definir las fases)
- o Sábado 02-05-15
- § Elaboración del análisis de resultados
- § hacer análisis comparativo

Entrega del informe final: 8 de mayo de 2015 incluye libro de gerencia (revisar Anexo C: contenido del informe final –incluye plan de gerencia como último capítulo- y libro de gerencia)

Conclusiones

El trabajo está atrasado y los compromisos establecidos a pesar de ser expuestos, son bastante optimistas. No completarlos puede originar retraso en la entrega final.

No se harán procedimientos para la propuesta, se llegará al nivel de mapa de procesos implementación.

TRABAJOS EN CURSO										
No. Activida	id Es	tado		Actividad			Consi	deraciones		
1.	Desarr	ollar	Traba	abajo de grado V			Versión 5.0			
2.	Desarr	ollar	Análi	álisis cualitativo entrevistas \		Versiór	า 1.0			
3.										
	COMPROMISOS									
No.		Compror	nisos / t	tareas	Respon	sables	Fechas Entrega Inicial	Fechas Entrega Fin	al	Estado
1	Generar n comentari		sión par	ra envió, según	Soraida /	Henry	Abril 24 de 2015	Mayo 8 de 2015		Abierto
			F	RESULTADOS OF	BTENIDOS	(del Per	riodo)			
	omiso/ / Producto				Detalle					Versión
Compromis entrega ac	so de	Activida de grad		pendientes y futuras por realizar para completar el libro del trabajo 5.0					0	
			l	LECCIONES APR	ENDIDAS	(del Per	iodo)			
Tipo Si	tuación			Situación			Le	cción		
Problema		Estimad cualitati		der tiempo de analisis m		Realizar un análisis cualitativo es dispendioso y más complejo que un cuantitativo, estimar mejor el tiempo para próximos proyectos.				
					1010					
Nombre					ASISTEN		lala al	F:		
	daama Caa			Rol			idad	Firma	ı	
Soraida Le	desma Cog	juä		Gerente proyecto		ECI				
Henry Ruiz Rojas		1	Documentador		ECI	ECI				
German Giraldo			Director del trabajo	de grado	ECI					
Próxima r	eunión			Fecha		Hor	а	Luga	r	

ACTA DE REUNIÓN SP-00012				
Hora:	3:00 p.m.	Fecha:	2014-05-29	
Lugar:	ECI (Unidad de Proyectos)	Tipo de Sesión:		

Área que Convoca:	Estudiantes miembros del grupo de trabajo, Director del trabajo de grado.
Periodo	Ejecución
Proceso:	Trabajo de grado
Objetivo:	Revisión avance y planes de acción.

Agenda:

- 56. Verificación Quorum
- 57. Revisión y Detalle de Compromisos previos
- 58. Inquietudes y Aclaraciones
- 59. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo
- 60. Conclusiones

Desarrollo:

55. Verificación Quorum

Asisten los convocados.

56. Revisión de Compromisos previos

Se valida lista de chequeo de entregables hasta la fecha.

57. Inquietudes y Aclaraciones

NO UTILIZAR LOGO Y SIGLA DEL PROYECTO – En lo que respecta a la propuesta de la caracterización de lecciones aprendidas y la metodología estándar para implementar un *ERP*.

58. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo

PUEDO CONTAR CON DEL 1 al 7 casi en su totalidad.

6.2.6 Incluir un anexo y diseñar el instrumento en el numeral 8.

59. Conclusiones

Asumimos que los cuestionarios son válidos.

Porque ya se pasó a entrevistas.

Utilizar la validación de Soraida.

Por hacer Henry:

Matriz comparativa (criterios de clasificación de las entrevistas), lo realizado por Soraida es solo para el trabajo de ella.

Hacer la propuesta de trabajo de grado.

Problema

***Hacer la caracterización actual de lecciones aprendidas y del proceso de implementación.

Por ultimo tomando entrevistas, marco teórico, resultados y se entrega la propuesta de caracterización.

Se pueden citar macro actividades y no citar actividades de detalle, porque tiene más detalles el de SAP, el modelo propuesto puede tener actividades semejantes, pero en ningún caso serán iguales.

			TRABAJ	OS EN CL	IRSO				
No. Activida	ad Es	tado	Actividad		Consideraciones				
1.	Desarrollar Trabajo de grado			Versión 5.0					
2.	Desarr	ollar	Análisis cualitativo entr	evistas	Versiór	n 2.0			
3.									
	·		COM	PROMISO	S				
No.		Compror	nisos / tareas	Respon	sables	Fechas Entrega Inicial	Fechas Entrega Fin	al	Estado
1	Generar nueva versión para envió, según comentarios.		Soraida /	Henry	Mayo 29 de 2015	Junio 19 de 2015	Э	Abierto	
			RESULTADOS OF	BTENIDOS	del Per	riodo)			
	omiso/ e/ Producto			Detalle					Versión
		ides pendientes y futuras por realizar para completar el libro del trabajo o.			6.	0			
			LECCIONES APR	ENDIDAS	(del Per	iodo)			
Tipo Situación Situación				Le	cción				

FIRMA ASISTENTES					
Nombre	Rol	Entidad	Firma		
Soraida Ledesma Cogua	Gerente proyecto	ECI			

acción.

Ponderación de los riesgos

Realizar un mejor análisis de ponderación de

riesgos, las calamidades deben tener un plan de

Henry Ruiz Rojas	Documentador	ECI	
German Giraldo	Director del trabajo de grado	ECI	
Próxima reunión	Fecha	Hora	Lugar
Troxima reamon	Junio 19 de 2015	3:00 p.m.	4:00 p.m.

ACTA DE REUNIÓN SP-0013					
Hora:	8:00 p.m.	Fecha:	2015-06-03		
Lugar:	Chía	Tipo de Sesión:	Asesoría Mercados		
Área que Convoca:	Estudiantes miembros del grupo de trabajo, Asesor asignado (Javier Ramirez)				
Periodo	Ejecución				
Proceso:	Análisis cualitativo de la investigación.				
Objetivo:	Dar inicio al análisis cualitativo basado en	n las entrevistas realiza	das.		

Agenda:

- 61. Verificación Quorum
- 62. Revisión y Detalle de Compromisos previos
- 63. Inquietudes y Aclaraciones
- 64. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo
- 65. Conclusiones

Desarrollo:

60. Verificación Quorum

Asisten los convocados.

61. Revisión de Compromisos previos

Se envió avance de las entrevistas realizadas.

62. Inquietudes y Aclaraciones

De acuerdo a lo establecido de generar matrices comparativas, matriz de consolidación, matrices de enlace y demás análisis cuantitativo, se aclaran dudas de la no aplicabilidad de estas para realizar un análisis cualitativo de la información de las entrevistas.

De igual forma se define solo tomar las entrevistas realizadas a profesionales de SIESA y externos que participaron en procesos de implementación de SIESA Enterprise. Las 2 entrevistas de *Microsoft Dyanmics* no se toman en cuenta.

63. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo

Validar inquietudes del proceso de análisis cualitativo Dudas sobre matrices Alcance del informe final del análisis.

64. Conclusiones

De acuerdo a recomendación del asesor, no es necesario realizar matrices comparativas, ni matrices de enlace por tratarse de un tipo de investigación de análisis cualitativo, donde se utiliza la recolección de datos sin medición numérica. El análisis cualitativo se realiza tomando como base los elementos comunes que respondieron los entrevistados y se continúa sumando los que no son comunes.

No debe llevar números, es decir no se puede decir que tantas personas dijeron o tanto por ciento si y tanto por ciento no, porque estaría pasando al análisis cuantitativo y para eso tendría que realizar instrumentos nuevos y ejecutarlos a los entrevistados

	TRABAJOS EN CURSO						
No. Actividad	Estado	Actividad	Consideraciones				
1.	Cerrado	Construir cuestionarios desarrollar. Ejecución de propuestas de preguntas	Avance para siguiente reunión ajustar.				
2.							
3.							

	COM	PROMISOS			
No.	Compromisos / tareas	Responsables	Fechas Entrega Inicial	Fechas Entrega Final	Estado
1	Construir cuestionarios desarrollar. Ejecución de propuestas de preguntas.	Soraida / Henry			Cerrado
2	Filtra y unir preguntas, enviar propuesta.	Soraida / Henry	2015-02-19	2015-02-22	Cerrado
3	Enviar primera versión del análisis para validación.	Henry	2015-06-02	2015-06-18	Abierto

RESULTADOS OBTENIDOS (del Periodo)					
Compromiso/ Entregable/ Producto	Detalle	Versión			
Definición análisis a Se concluye iniciar el análisis de acuerdo a los aspectos comunes e ir realizar. Se concluye iniciar el análisis de acuerdo a los aspectos comunes e ir adicionando por cada segmento de los cuestionarios y según el tipo.		01			

LECCIONES APRENDIDAS (del Periodo)					
Tipo Situación	Situación	Lección			
Problema	Llevar las respuestas de un cuestionario cualitativo a cuantitativo es una mala práctica.				
FIRMA ASISTENTES					

Nombre	Rol	Entidad	Firma
Javier Ramirez	Asesor técnico del trabajo de grado	ECI	
Henry Ruiz Rojas	Gerente de proyecto / Documentador	ECI	
Próxima reunión	Fecha	Hora	Lugar
1 TOXIII TEURIOR	2015-0618	8:00 p.m.	Chía

ACTA DE REUNIÓN SP-0014					
Hora:	8:00 p.m.	Fecha:	2015-06-018		
Lugar:	Chía	Tipo de Sesión:	Asesoría Mercados		
Área que Convoca:	Estudiantes miembros del grupo de trabajo, Asesor asignado (Javier Ramirez)				
Periodo	Ejecución				
Proceso:	Análisis cualitativo de la investigación.				
Objetivo: Validar ficha técnica del proceso, verificar informe de hallazgos y el informe cualitativo por segmentos.					
DESARROLLO DE LA SESIÓN					

Agenda:

- 66. Verificación Quorum
- 67. Revisión y Detalle de Compromisos previos
- 68. Inquietudes y Aclaraciones
- 69. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo
- 70. Conclusiones

Desarrollo:

65. Verificación Quorum

Asisten los convocados.

66. Revisión de Compromisos previos

Se envió avance del análisis realizado, según recomendaciones.

67. Inquietudes y Aclaraciones

De acuerdo a lo establecido se valida la forma del análisis realizado, se da inicio a la creación de la ficha.

68. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo

Validar inquietudes del proceso de análisis cualitativo.

69. Conclusiones

El análisis cualitativo se está realizando según las recomendaciones, es importante tener en cuenta que los hallazgos y aspectos relevantes que generen valor al proceso se pueden incorporar a las propuestas.

TRABAJOS EN CURSO						
No. Actividad	Estado	Actividad	Consideraciones			
1.	Cerrado	Construir cuestionarios desarrollar. Ejecución de propuestas de preguntas	Avance para siguiente reunión ajustar.			
2.	Abierto	Análisis cualitativo	Tener en cuenta recomendaciones.			
3.						
COMPROMISOS						

	COIVI	PRUMISUS			
No.	Compromisos / tareas	Responsables	Fechas Entrega Inicial	Fechas Entrega Final	Estado
1	Construir cuestionarios desarrollar. Ejecución de propuestas de preguntas.	Soraida / Henry			Cerrado
2	Filtra y unir preguntas, enviar propuesta.	Soraida / Henry	2015-02-19	2015-02-22	Cerrado
3	Enviar segunda versión del análisis para validación.	Henry	2015-06-02	2015-06-18	Abierto

RESULTADOS OBTENIDOS (del Periodo)			
Compromiso/ Entregable/ Producto	Detalle	Versión	
Desarrollo análisis a cualitativo	Se concluye continuar el análisis de acuerdo a los aspectos comunes e ir adicionando por cada segmento de los cuestionarios y según el tipo.	02	
Desarrollo	Ficha técnica.	01	

LECCIONES APRENDIDAS (del Periodo)			
Tipo Situación	o Situación Situación Lección		
Problema	Llevar las respuestas de un cuestionario cualitativo a cuantitativo es una mala práctica.	, , ,	

FIRMA ASISTENTES			
Nombre	Rol	Entidad	Firma
Javier Ramirez	Asesor técnico del trabajo de grado	ECI	
Henry Ruiz Rojas	Gerente de proyecto / Documentador	ECI	
Próxima reunión	Fecha	Hora	Lugar
I TOAIII TOAIIIOII			

	ACTA DE REUNIÓN	SP-00015	
Hora:	11:00 a.m.	Fecha:	2014-06-19
Lugar:	ECI (Unidad de Proyectos)	Tipo de Sesión:	
Área que Convoca:	Estudiantes miembros del grupo de trabajo, Director del trabajo de grado.		
Periodo	Ejecución		
Proceso:	Ejecución Trabajo de grado		
Objetivo:	Revisión avance y planes de acción.		

Agenda:

- 71. Verificación Quorum
- 72. Revisión y Detalle de Compromisos previos
- 73. Inquietudes y Aclaraciones
- 74. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo
- 75. Conclusiones

Desarrollo:

70. Verificación Quorum

Asisten los convocados.

71. Revisión de Compromisos previos

Se valida lista de chequeo de entregables hasta la fecha.

72. Inquietudes y Aclaraciones

Aclaración sobre el alcance del análisis cualitativo definido en asesoría con el experto Javier Ramirez, se da feedback de lo realizado hasta la fecha en el proceso y el cambio del desarrollo de las matrices definidas.

73. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo

No se desarrollan las matrices comparativas (criterios de clasificación de las entrevistas), lo realizado por Soraida es solo para el trabajo de ella. Se hace análisis según recomendación.

Propuesta proceso de implementación y caracterización de lecciones aprendidas.

Caracterización actual de lecciones aprendidas y del proceso de implementación de SIESA.

74. Conclusiones

Continuar con el desarrollo de la propuesta según lo presentado de avance. Se recomienda hacer enlace de los responsables para el proceso de cada una de las fases de la caracterización de lecciones aprendidas en la gestión de proyectos *ERP*.

En el cronograma del Ms Project, el COSTO de Henry Ruiz se duplica porque también pasó a ser gerente del

proyecto.

Actualizar línea base del costo, línea base del tiempo con las fechas acordadas. Revisar y generar informes. Incorporar al libro de gerencia.

TRABAJOS EN CURSO				
No. Actividad Estado Actividad Consideraciones				
1.	Desarrollar	Trabajo de grado	Versión 5.0	
2.	Desarrollar	Análisis cualitativo entrevistas	Versión 2.0	
3.				

COMPROMISOS Fechas Fechas Estado No. Compromisos / tareas Responsables Entrega Inicial Entrega Final Mayo 29 de Junio 19 de Generar nueva versión para envió, según 1 Henry Cerrado 2015 2015 comentarios. Generar versión ajustada para entrega Junio 19 de Junio 30 de 2 Henry Abierto final a Director de TG. 2015 2015 Actualizar línea base del costo, línea base del tiempo con las fechas acordadas. Revisar y generar informes. Incorporar al Junio 19 de Junio 30 de 3 Henry Abierto libro de gerencia. 2015 2015

RESULTADOS OBTENIDOS (del Periodo)			
Compromiso/ Entregable/ Producto	Detalle	Versión	
Compromiso de entrega actividades			

LECCIONES APRENDIDAS (del Periodo)						
Tipo Situación Situación Lección						
FIDMA ACICTENTEC						

FIRMA ASISTENTES			
Nombre	Rol	Entidad	Firma
Henry Ruiz Rojas	Gerente de proyecto / Documentador	ECI	
German Giraldo	Director del trabajo de grado	ECI	

Próxima reunión	Fecha	Hora	Lugar

1.2.1.13 PROCESOS DE CIERRE

Cierre académico

El proceso de cierre de la gerencia permite contar con registro de la aceptación, formalización y entrega de los productos y entregables del proyecto a las organizaciones participantes en la investigación, respaldada con los soportes, informes, herramientas y demás documentos usados por la gerencia o generados durante la ejecución del proyecto.

En este proceso también se oficializa la finalización del proyecto, dando cumplimiento a los requisitos establecidos por la Unidad de Proyectos en el programa de la maestría. Los soportes de este cierre se encuentran consolidados en el informe final del proyecto y en el libro del plan de gerencia del proyecto con sus respectivos anexos.

El cierre contempla los siguientes aspectos:

- Cumplir con la declaración de alcance del proyecto acordada
- Asegurar la aceptación (acta) de los productos y entregables del proyecto.
- Avalar el plan gerencial del proyecto acordado por parte de la dirección del proyecto y de los segundos evaluadores.
- Cerrar oficialmente del proyecto.
- Liberar recursos
- Cumplimiento de los criterios de aceptación del proyecto (listas de verificación de aplicabilidad y aporte de la caracterización)
- Cumplir con el Plan de calidad de la gerencia.
- Consolidar expediente con soportes del plan de gerencia del proyecto.
- Consolidar expediente con soportes del Trabajo de grado (incluye los generados en la recolección y análisis de la información de la investigación, de acuerdo a los lineamientos de derechos de autor y la reserva de información acordada).

Logros de la gerencia del proyecto

Los logros de la gerencia del proyecto se citan a continuación bajo la estructura *SMART* (específicos, medibles, con responsables, realizables y en tiempo establecido)

Cumplimiento de la triple restricción

Se ejecuta la triple restricción en las siguientes condiciones:

Cumplimiento de entregables del alcance

Los productos y entregables comprometidos en la declaración de alcance serán avalados por el sponsor del proyecto, líderes estratégicos (por parte de las empresas participantes) y por el director del Trabajo de grado (por parte de la Escuela Colombiana de Ingeniería) a través de los siguientes instrumentos establecidos como criterios de calidad en el plan de calidad del proyecto:

- Listas de verificación de la aplicabilidad y aporte de la caracterización
- Listas de verificación del cumplimiento de los criterios de aceptación
- establecidos para los productos del proyecto
- Actas de aval de los productos (cierre de los productos y entregables)

Se realiza la verificación de la aplicabilidad y beneficio de la caracterización propuesta a través de las técnicas de Taller dirigido y Listas de chequeo en los proyectos de referencia para la investigación, validando la proyección de sus aportes y la disminución en la desviación de los proyectos como respuesta a la problemática asociada.

1.2.2 Presentación Anexo B

A continuación se presenta las diapositivas que formaron parte de la sustentación del Anexo B Propuesta Trabajo de Grado.

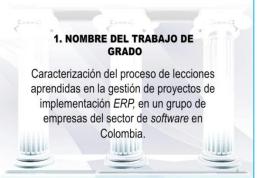
Responsable de la sustentación Henry Ruiz Rojas.

Fecha: Octubre de 2014



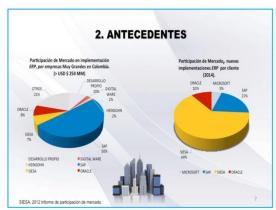


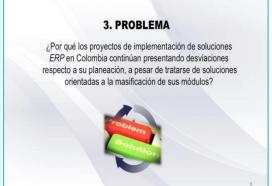


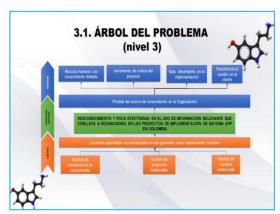








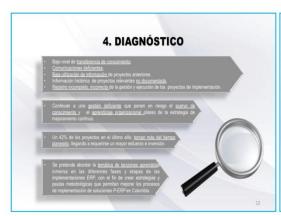


















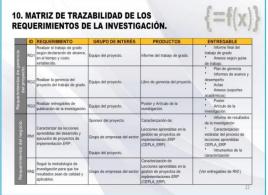








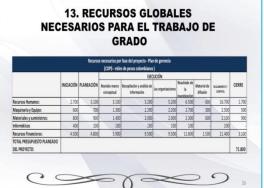


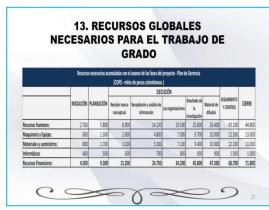


















17. ABREVIATURAS

- P-ERP: procesos de implementación de soluciones ERP
 TG: Trabajo de grado
 GPI: Gestión de proyectos de implementación de soluciones ERP
 CEPLA_ERP: Caracterización de lecciones aprendidas en la gestión de proyectos de implementación ERP.
 ECI: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

"Cómo una empresa implementa un sistema ERP, determina si éste se convierte en una ventaja competitiva o en un problema corporativo"

Fernández, R. G. (2010). Estimación de riesgos en proyectos bajo entornos *ERP. XIV Internactional Congress on Project Engleneering.*Madrid: Universidad de Oviedo.

1.2.3 Presentación Plan de gerencia

A continuación se presenta las diapositivas que formaron parte de la sustentación del Plan de Gerencia.

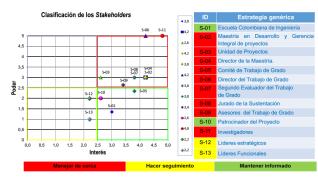
Responsable de la sustentación Soraida Ledezma.

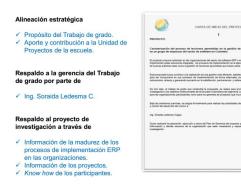
Fecha: Diciembre de 2014









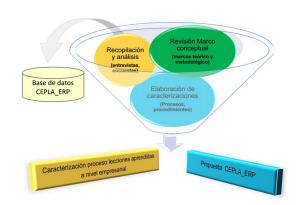


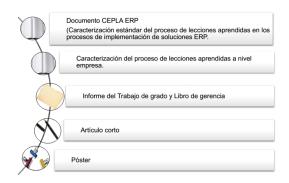


С	OD	Requerimientos	Sta sc
o	RNE01	Caracterizar el proceso de lecciones aprendidas para el desarrollo y ejecución de proyectos de implementación ERP en las organizaciones.	
Requerimiento del negocio	RNE02	Diseñar la metodología e instrumentos a utilizar en la investigación que sean aplicables a las organizaciones y conduzca a la generación de resultados coherentes y con calidad.	
Requ	RNE03	Generar un registro de información estructurado que preserve la relevancia, el propósito y las calidades de los datos suministrados.	

	COD	Requerimientos	Stak sol
	RGE01	Realizar el trabajo de grado según declaración de alcance, en el tiempo y costo trazado en la planeación del proyecto.	
l proyecto	RGE02	Ejecutar el Plan de Gerencia de forma eficiente, dando cumplimiento a los lineamientos definidos por la Escuela Colombiana de Ingeniería.	
gerencia del proyecto	RGE03	Entregar los productos del proyecto aprobados, de acuerdo a la declaración de alcance y al plan de calidad del proyecto.	
Requerimientos de la ge	RGE04	Entregar los informes establecidos en la unidad de proyectos de la Escuela Colombiana de Ingeniería en las fechas detalladas en la programación de la maestría.	
equerimie	RGE05	Cumplir con los requisitos y criterios de aceptación definidos por la Escuela Colombiana de Ingeniería en el programa de la maestría.	
œ	RGE06	Cumplir con los requisitos y criterios de aceptación del proyecto dentro de la linea base de tiempo y costo presupuestados.	

	C	OD	Requerimientos	5
ıto		RF01	Dar cumplimiento en los entregables académicos, de las exigencias definidas en las guías generales suministradas por la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito.	
produc		RF02	Usar fuentes certificadas y relevantes como material bibliográfico (libros, artículos, informes de estudio, investigaciones, etc.).	
흥	ale	RF03	Contar con información documental teórica y metodológica con menos de 10 años de publicación.	
Requerimientos del producto	(Functionales)	RF04	Hacer uso de f <u>uentes de información reales y registradas en medios formales</u> , provenientes de las empresas del sector de software invitadas a la investigación.	
Redne		RF05	Validar los instrumentos (recopilación y análisis de la información) diseñados para realizar el levantamiento de información de la investigación, con el fin de asegurar su aplicabilidad, lenguaje claro y facilidad de uso.	
No funcionales)		RNF01	Contar con un marco de <u>protección de derechos de autor y de manejo confidencial</u> sobre la información provista y generada por las organizaciones para efectos de la investigación.	
(No fund		RNF02	Velar por la objetividad y ausencia de juicios propios en la recopilación información, para garantizar la validez y veracidad de los resultados.	





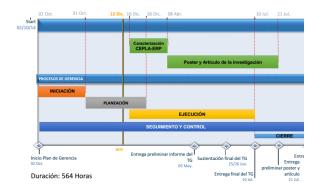


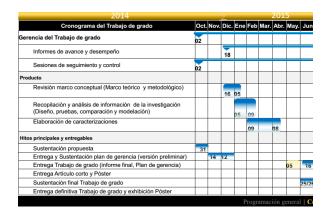


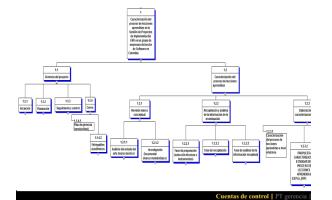






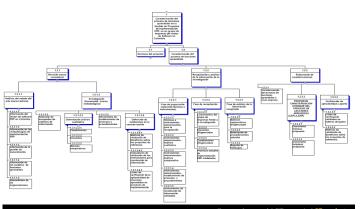






Consecution of the property of

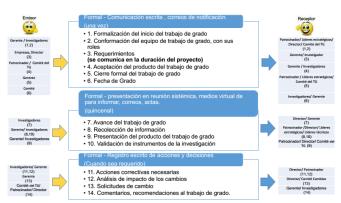
Cuentas de control | PT gerencia | PT producto

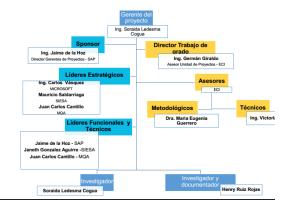


Recursos necesarios por lase del proyecto - Plan de gerencia (SCOP - miles de pesos colombianos - *,* separador de miles)							
	INICIACIÓN	PLANEACIÓN				SEGUIMIENTO Y CONTROL	CIERRE
				Recopilación y análisis de la información de la	Elaboración de		
			concepual	investigación	caracterizaciones		
Recursos Humanos:	5,500	5,300	3,300	5,100	10,400	2,100	12,700
daquinaria y Equipo:	500	700	700	1,100	2,300	300	3,600
Materiales y suministros:	700	800		1,200	2,000	700	3,300
nformáticos	400	-		-	100	-	100

	6,800 ados con el avanc de pesos colomb	lanos - "," sepai	7,500 el proyecto - Plan de G ador de miles)		3,100 SEGUIMIENTO Y CONTROL	19,600 \$ 63,10
OP - miles	de pesos colombi	lanos - "," sepai	rador de miles)		SEGUIMIENTO Y	
OP - miles	de pesos colombi	lanos - "," sepai	rador de miles)			CIERRE
ACIÓN	PLANEACIÓN		Reconilación y análisis			CIERRE
			Reconilación v análisis			
		Revisión marco concepual	de la información de la investigación			
5,500	10,800	14,100	19,200	29,600	31,700	44,400
500	1,200	1,900	3,000	5,300	5,600	9,200
700	1,500	1,500	2,700	4,700	5,400	8,700
400	400	400	400	500	500	600
7,200	14,000	18,100	25,600	40,400	43,500	63,100
	500 700 400	500 1,200 700 1,500 400 400	5,500 10,800 14,100 500 1,200 1,900 700 1,500 1,500 400 400 400	5,500 10,800 14,100 19,200 500 1,200 1,900 3,000 700 1,500 1,500 2,700 400 400 400 400	5.500 10,800 14,100 19,300 29,800 500 1,200 1,000 3,000 5,300 700 1,500 1,500 4,700 600 4,000 2,700 4,700 700 1,600 1,600 1,000 700 1,600 1,600 1,000 7,200 14,000 18,100 25,600 40,400	5.500 10,860 14,100 19,300 28,600 31,700 500 1,200 1,900 3,000 5,300 5,500 700 1,500 1,500 2,700 4,700 5,600 400 400 400 400 500 500

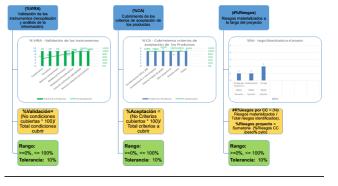












	ld	entificación del riesgo		Análisi	s Cualit
ID	Causa	Evento	Consecuencia	Probabilidad	Impac
R01	Calamidad doméstica	Ausencia parcial o total	Cambios línea base de tiempo	Probable	Peque
R02	Dispersión de los integrantes del grupo del proyecto	Atraso actividades	Retraso cumplimiento entregables	Improbable	Gran
R03	Enfermedad incapacitante de un integrante del grupo	Demora entrega de información	Atraso en actividades y entregas	Muy Probable	Moden
R04	Solicitud de vacaciones y viaje fuera de la ciudad	Desentendimiento del proyecto	Retraso cumplimiento entregables	Probable	Peque
R05	Sobrecarga de trabajo en el horario laboral	Disminución dedicación	Atraso entrega productos	Probable	Gran
R06	Cambios en el tiempo de ejecución de las actividades de la ECI	Desviación estimados de tiempo	Modificación línea base de tiempo	Improbable	Grani
R07	Demora en la recolección de la información de la investigación	Información no disponible a tiempo	Análisis y generación de resultados no satisfactorio	Probable	Gran
R08	Falta de disponibilidad de los líderes de las organizaciones	Retraso levantamiento información	Atraso entrega productos	Probable	Gran
R09	Cambio del Director del Trabajo de grado	Nuevo método de revisión	Desviación planeación proyecto	Improbable	Grani
R10	Demora en la verificación de los productos y entregables	Desviación tiempos planeados	Atraso cierre del proyecto.	Probable	Moden
R11	Dificultad de llegar a acuerdos	Demora análisis/diseño	Retraso definición y entrega.	Probable	Grani

SECCION INFORMACION GENERAL INFORME DE AVANCE Y DE SEMPRO DEL PROTECTO INFORME DE AVANCE Y DE SEMPRO DEL PROTECTO INFORME DE AVANCE Y DE SEMPRO DEL PROTECTO DECLARACION DE AL-CANCE DE PLAN DE CEPTIVAL DE LA PROTECTO TOTAL DE CONTROL DE AVANCE Y DE SEMPRO DEL PROTECTO TOTAL DE CONTROL DE AVANCE Y DE SEMPRO DE LA PROTECTO TOTAL DE CONTROL DE AVANCE Y DE SEMPRO DE LA PROTECTO TOTAL DE CONTROL DE AVANCE DE LA PROTECTO TOTAL DE CONTROL DE LA PROTECTO TOTAL DE LA PROTECTO TOTAL DE CONTROL DE LA PROTECTO TOTAL DE CONT

				CEN	100	929	- 17
Messi	de rendimie		OR YEST BARRES	O1	100	SPE.	i
-	-		THE PERSON NAMED IN	200		-	
	Pate	-	Different	Di Red	PF	46	Million.
San .	Mari	-	10.619.528.32	6 8 333 554 B	10,410,510 0	6 575 554 S V	3 495 40
+	17.mg 5.7	100	15.676.461.34	5 8,324,554 S	11,676,461 1		
-	Seal 1		18,710,615,15	\$ 16,192,154 \$	18,710,015 6		
	tive 11		19,721,999.75	5 18,963,461 \$	19,722,000 5		9.039.600
81	New 01		25,284,615.07	\$ 26,733,384 \$	22,756,154 \$		9,534,49
	(Cort 1.5		25,051,229.61	\$ 25,051,230 B	25,051,230 5		1,108,50
	Map 11	2 1.09	27.834.899.56 30.927.443.96	1 27,834,700 S 1 30,027,444 S	27,834,700 S 30,827,444 S		9 827.44
	del provec	- 1531	1000,000,00	Desvia		- Charles and the Control of the Con	
		1		. 11 =	1111		
1							
11			lices de dese	mpeño			

ID	Prioridad	Estrategia	Acciones
R03	Enfermedad incapacitante de un integrante del grupo	Mitigar / Prevenir	Uso de medios virtuales para las sesiones de grupo y seguimiento a compro
R05	Sobrecarga de trabajo en el horario laboral	Monitorear/ Mitigar	Conocer <u>compromisos laborales vigentes y proyectados</u> y alinear a los tir proyecto.
R07	Demora en la recolección de la información de la investigación	Mitigar	Solicitar información con antelación y sesiones en fechas preestablecida alternativas. Informar la planeación a los lideres estratégicos. Hacer seguimiento al diligenciamiento y recopilación de datos, reportand
R08	Falta de disponibilidad de los líderes de las organizaciones	Mitigar	Informar la planeación de las actividades que requieren de la participación d Establecer dos ciclos de entrevistas y visitas en sitio para obtener los resul esperados.
R10	Demora en la verificación de los productos y entregables	Monitorear/ Prevenir	Realizar el seguimiento al producto entregado para verificar su estado, aju aprobación. Informar en repetidas ocasiones las fechas limites establecidas para revisió aprobación. Comunicar aceptación de productos por omisión en caso de no recibir con alouno.

E 2		is y Diseño, Cr						
Products Entrepatrie del Re Proyecto		Resumen de la en Be		Avent 4.0%	Estado	Co	overtarios.	
Products Sirvey	no previense			COMP	Cossovac			
Proyecto Meson			1000	Tot de	ACTIVISM	(8000)	49	
	RIES	GOS A MONI	TOREAR F	RENTE A	L AVAN	CE		
10	Finage	os identificados	Resulted		Assin		Conseque	
		TON DEL CON			coeun	100	_	
a. Secretary	UESI.	Secretary	Supreme	Cert		Position	C44	
1. 101-009		succes	20.000	Lette	61	2-2400	79210	
		HHIIII		1				
Nontre de Morto		REACIONES F	RENTE AL	EQUIPO	tivales	A		
Nontre se recurso	MPROM	ALEGO SOS RELEVA	RENTE AL	EQUIPO Accord SE SIONE	S DEL PI	ROYECTO		
Nontre se recurso	MPROM	REACIONES F	RENTE AL	EQUIPO	S DEL PI	ROYECTO	,	
Nontre se recurso	MPROM	ASSESS RELEVA	RENTE AL	EQUIPO Assorti SE SIONE Ext	S DEL PI	ROYECTO	,	
Nontre de recurso	MPROMI	ASSOS RELEVA	ONTES DE	EQUIPO Assorti SE SIONE Ext	S DEL PI	ROYECTO		

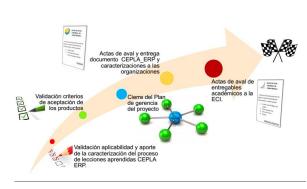
	de avance y desempeño
Informe	No.1 con corte 18/12/2014
Informe	No.2 con corte 15/01/2015
Informe	No.3 con corte 29/01/2015
Informe	No.4 con corte 12/02/2015
Informe	No.5 con corte 26/02/2015
Informe	No.6 con corte 12/03/2015
Informe	No.7 con corte 26/03/2015
Informe	No.8 con corte 9/04/2015
Informe	No.9 con corte 23/04/2015
Informe	No.10 con corte 7/05/2015
Informe	No.11 con corte 21/05/2015
Informe	No.12 con corte 4/06/2015
Informe	No.13 con corte 18/06/2015
Informe	No.14 con corte 2/07/2015
Informe	No.15 con corte 16/07/2015
Informe	No.16 con corte 30/07/2015
Informe	No.17 con corte 6/08/2015 (final)

Sesiones | Informe avance | Control de cambios

Tipo de Sesión	Participantes	Objetivo
8 Sesiones de investigación (IN)	Lideres funcionales y <u>técnicos</u> de las organizaciones Investigadores	Levantamiento de información Investigaciones en grupo. Realizar piloto de uso de instrumentos.
4 Sesiones de seguimiento al proyecto (SP)	Sponsor Lideres estratégicos (opcional) Lideres técnicos (opcional) Investigadores Gerencia del proyecto	Presentación y entrega del informe de avance y desempeño Se validan instrumentos y productos. Se dan recomendaciones
17 Sesiones de seguimiento interno (SI)	Director del proyecto Gerencia del proyecto Investigadores Asesores de la ECI (opcional) Comité de grado (opcional)	Presentación y entrega del informe de avance y desempeño. Validación y aval de instrumentos y productos Feed back del avance del proyecto.
Demanda. Sesiones del comité de cambios (CC)	Miembros del Comité Stakeholders invitados Gerencia del proyecto Investigadores (opcional) Solicitante	Analizar solicitudes de cambio Avalarlas o rechazarlas. Decidir el impacto sobre el proyecto (cambios en alcance, tiempo, costos, calidad, recursos).



Sesiones | Informe avance | Control d



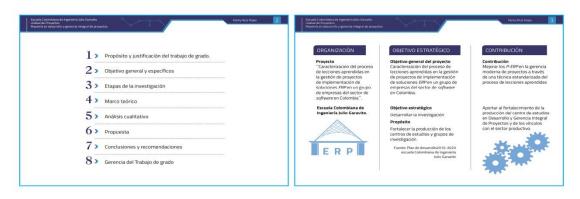
1.2.4 Presentación Sustentación final Trabajo de Grado

A continuación se presenta las diapositivas que formaron parte de la sustentación final del Trabajo de Grado.

Responsable de la sustentación Henry Ruiz Rojas.

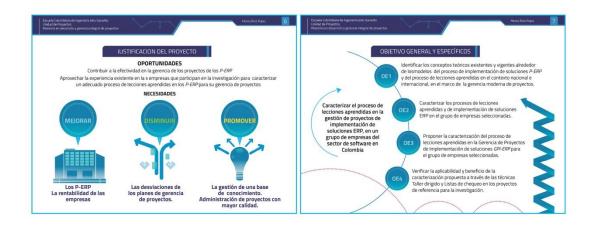
Fecha: Julio de 2015





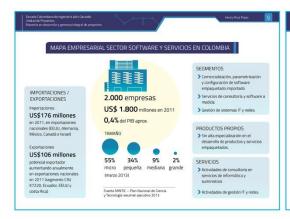




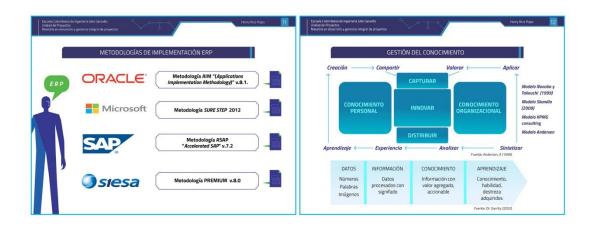










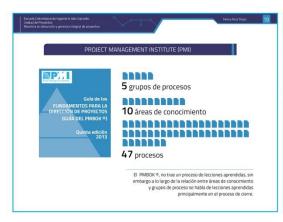








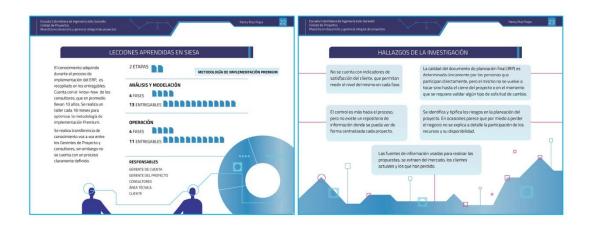






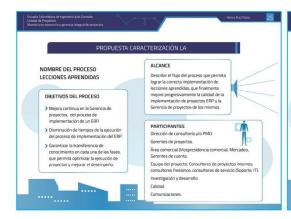




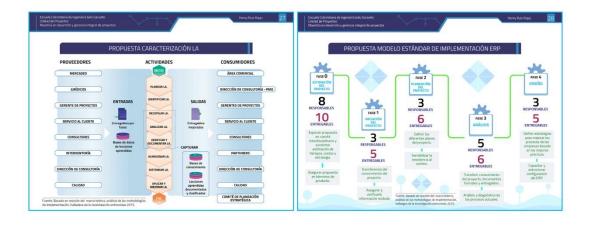


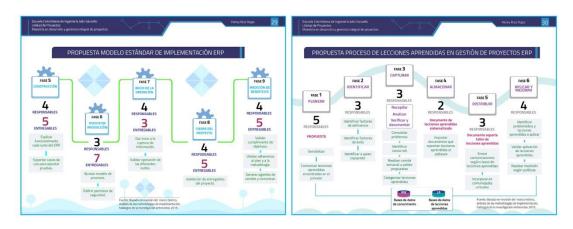










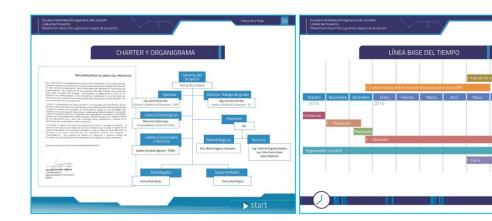
















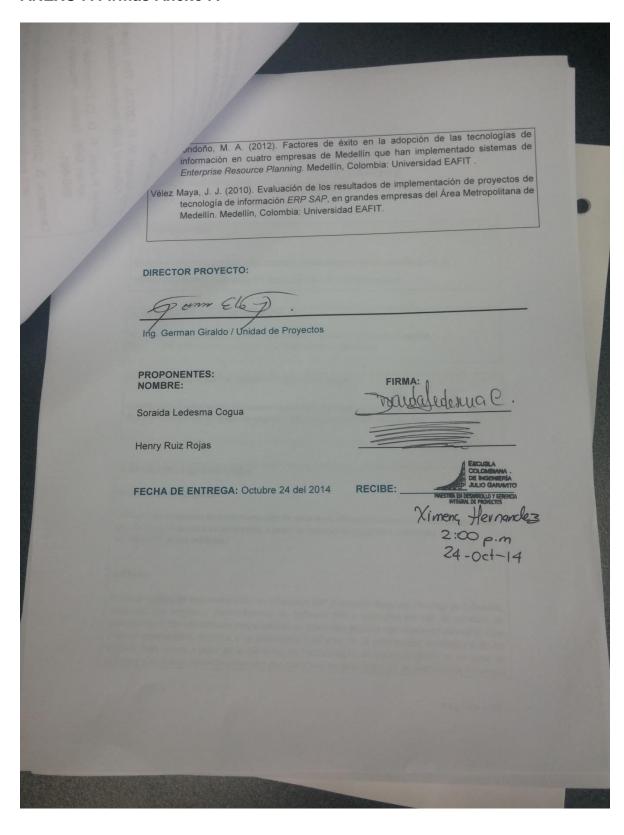




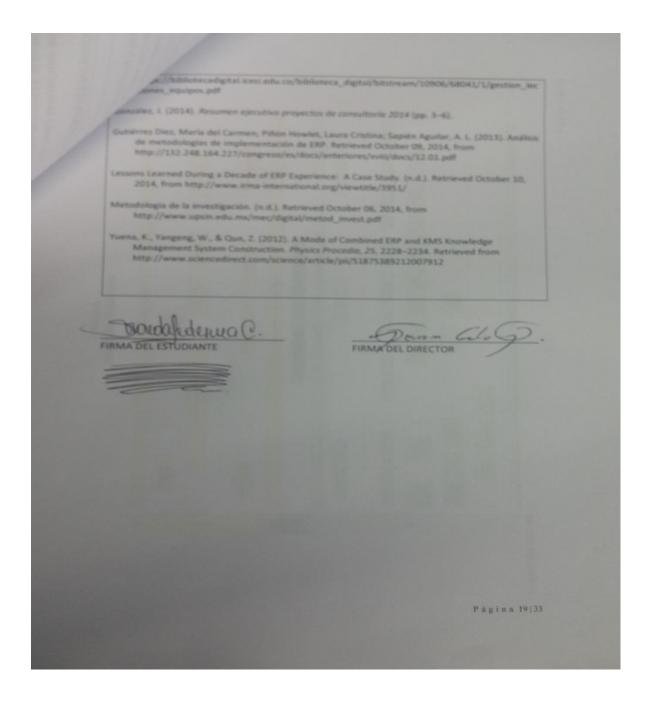


ANEXOS

ANEXO A Firmas Anexo A



ANEXO B Firmas Anexo B



ANEXO C PLAN DE CALIDAD INFORMES DE AVANCE Y DESEMPEÑO DEL PROYECTO



INFORME DE AVANCE Y DESEMPEÑO

1	ESCUELA
A	COLOMBIANA DE INGENIERÍA
- 4	JULIO GARAVITO

DECLARACIÓN DE ALCANCE DEL PLAN DE GERENCIA DEL PROYECTO

RACION DE ALCA	NCE DEL PLA	AN DE	GE)	KENCIA DE	LPKUYI	
INFO	ORMES DE AVAN	CE Y DE				
Fecha Informes				a de Corte del		
anteriores:			Inform		1	
Periodo:			Medic	o de ización del		
Periodo:			inforr			
Objetivo:			mon	ne.	L	
	DATOS GENERA	LES DEL	PROY	ЕСТО		
			Fecha	de Finalización		
Fecha Inicio del Proyecto:			avala	da:		
Duración Inicial del			Durac	ción Actual del		
Proyecto:			Proye	cto:		
(horas)			(horas			
Desviación				de Finalización		
			actual	: ance del	-	
Consecuencia			% Av			
			Tioye	cto.		
	ESTADO GENER	AL DEL	PROY	ЕСТО		
Resumen de						
antecedentes:						
Resumen del avance:						
INFORMACION RECUR	SOS FINANCIER	OS (\$ mi	les de]	pesos Col)		
G (1 ' ' 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			Costo	Actual del		
Costo Inicial del Proyecto			Proye	cto:		
Línea de Costos del						
proyecto						
Comentarios sobre la						
ejecución de los recursos						
financieros:						
MEDICIÓN DE DESEMP	DEÑO. Danas da d	2222222	aaantal	hla 0.95 > CDI/CDI	< 1.2	
MEDICION DE DESEMI	ENO: Kango de de	esempeno	асеріа	ole 0.83 >CF1/3F1	< 1.2	
Índices de desempeño:		CPI:		1.00	SPI:	1.0 0
						<u> </u>
		·				

	del corte		ANALIS	SIS DEL VALOR GANADO (E	VM)					Curva S	
Seguimiento	Fecha	CPI	SPI	EV Planeado		EV Real		PV		EV	AC EjeHori
Base	03-feb	-	-	-	\$	-		-		-	
0	17-abr	0.59	0.60	10,619,538.33	\$	6,321,154	\$	10,619,538	\$	6,321,154	\$ 10,695,022
1	01-may	0.79	0.82	15,676,461.34	\$	12,895,154	\$	15,676,461	\$	12,895,154	\$ 16,334,415
2	15-may	0.89	0.86	18,710,615.15	\$	16,182,154	\$	18,710,615	\$	16,182,154	\$ 18,123,187
3	19-may	1.00	0.96	19,721,999.75	\$	18,963,461	\$	19,722,000	\$	18,963,461	\$ 19,039,592
3.1.	29-may	0.99	0.91	25,284,615.07	\$	20,733,384	\$	22,756,154	\$	20,733,384	\$ 20,934,490
4	03-jun	1.16	1.00	25,051,229.61	\$	25,051,230	\$	25,051,230	\$	25,051,230	\$ 21,508,554
5	12-jun	1.13	1.00	27,834,699.56	\$	27,834,700	\$	27,834,700	\$	27,834,700	\$ 24,603,235
Final	01-ago	1.00	1.00	30,927,443.96	\$	30,927,444	\$	30,927,444	\$	30,927,444	\$ 30,927,444
		1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50									
		0.45 0.40 0.35 0.30 0.25									
			25-abr. 27-abr. 29-abr. 01-may. 03-may. 05-may.	Or ontry, Or ontry, 11 (1999), 12 (1999), 13 (1999), 14 (1999), 15		oppur oppur	26-jun 26-jun 28-jun	Oppur Oppur	18-jal. 20-jal. 22-jal.	2-24-jul 2-24-jul 2-24-jul 10-340 01-360	
		17-abr. 19-abr. 21-abr. 23-abr.	25-8ds, 25-8ds, 27-8ds, 01-may, 01-may, 05-may,		Cu		26-jun 26-jun 28-jun	0.9-bm 0.9-at 0.9-at 0.9-at 1.9-at 1.1-at 1.1-at 1.1-at 1.1-at 1.1-at	18-jul. 20-jul. 22-jul.	25-547 25-547 25-547 25-547 25-547 25-547 21-540	
		34,00 37,00 37,00 37,00 37,00 37,00 37,00 37,00 37,00 37,00 37,00	25-504. 27-504. 29-504. 29-504. 69-604. 69-604.		Cu	PI → SPI Irva S	26-jin. 28-jin.	00-phrs 00-phrs 00-phrs 00-phrs 00-phrs 11-phrs 11-phrs 11-phrs 11-phrs 11-phrs 11-phrs 11-phrs	18-jal. 20-jal. 27-jal.	25-544 25-544 20-545 20-54 20-5	
		149 61 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	25-404. 22-404. 29-404. 01-404. 03-404. 05-404. 05-404.		Cu	PI → SPI Irva S	26-jun 26-jun 28-jun	15 pm. 15 pm. 16 pm. 17	18-jul. 20-jul. 22-jul.	25-544 25-544 21-544 210-545 210-545 210-545	
		34.00 32.00 30.00 28.00 26.00 24.00	25-90s. 25-90s. 25-90s. 25-90s. (1-00s) (1-00s) (0-0s) (0-0s) (0-0s)		Cu	PI → SPI Irva S	26-jun 26-jun 28-jun	0.94 k 0.94 k 0.94 k 0.94 k 0.94 k 1.94 k 1.94 k 1.94 k 1.94 k	18-jal. 20-jal. 22-jal.	20 April 20	
		34.00 32.00 30.00 24.00 22.00 20.00	2.5 ships. 2.5 ships. 2.5 ships. 2.5 ships. 2.6 ships.		Cu	PI → SPI Irva S	26-jun 26	Opport Op	18-jul 20-jul 22-jul	A proper commence of the comme	
		\$\frac{1}{2}\frac{1}\frac{1}{2}\f	23-80. 23-80. 23-80. 01-80. 01-80. 01-80. 02-80.		Cu	PI → SPI Irva S	28-jnn 26-jnn 28-jnn 28	0.09m 0.09m 0.09m 0.00m	18-jal. 20-jal. 22-jal.	100-10 100-10 100-10	
		\$\frac{1}{6} \frac{1}{6} \frac	2.5-60. 2.5-60. 2.5-60. 0.0-0. 0.0-0. 0.0-0. 0.0-0. 0.0-0.		Cu	PI → SPI Irva S	26-pm. 26-pm. 26-pm.	0.94n. 0.94i. 0.94i. 0.95i. 0.05i. 0.	18-jal. 20-jal. 22-at.	7,000 To 100 To	
		34.00 32.00 30.00 22.00 26.00 26.00 20.00	25 dec. 27 dec. 27 dec. 28 dec. 61 decept 61 d		Cu	PI → SPI Irva S	78-9m 26-9m 28-9m	0.094n. 0.094i. 0.094i. 0.094i. 0.094i. 0.094i. 0.094i. 0.094i.	18-jaf. 20-jaf. 22-jaf.	25-644 25-644 25-644 25-645 25-645 25-645	
		34.00 32.00 30.00 26.00 24.00 24.00 20.00 24.00 26.00	25 - 640. 27 - 6		Cu	PI → SPI Irva S	28-hn 26-hn 28-hn	0.094n. 0.094d. 0.094d. 0.094d. 0.094d. 0.094d. 0.094d. 0.094d.	18-jail. 20-jail. 22-jail.	25-644 25-644 25-644 25-644 25-644 25-644	
		34.00 32.00 30.00 30.00 26.00 20.00 20.00 18.00 18.00 11.00	23-546. 23-546. 23-546. (13-547. (13-547. (13-547. (13-547.		Cu	PI → SPI Irva S	26-jun 26-jun 26-jun	0.094n. 0.094i. 0.094i. 0.094i. 0.094i. 0.094i. 0.094i. 0.094i. 0.094i.	18-jal. 20-jal. 27-jal.	75-540 75-540 75-540 75-540 75-540 75-540	
		34.00 32.00 30.00 30.00 26.00 22.00 18.00 16.00 11.00 10.00		(mi	Cuillones	rva S s de pesos)	L	29.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
		34.00 32.00 30.00 30.00 26.00 22.00 18.00 16.00 11.00 10.00			Cuillones	rya S s de pesos)	L				
		34.00 32.00 30.00 30.00 26.00 22.00 18.00 16.00 11.00 10.00		(mi	Cuillones	rva S s de pesos)	L				
		34.00 32.00 30.00 26.00 26.00 26.00 26.00 16.00		(mi	Cuillones	rya S s de pesos)	L				
ИEDIC	IÓN DE	34.00 32.00 30.00 26.00 26.00 26.00 26.00 16.00		(mi	Cuillones	rya S s de pesos)	L				

ESTADO DE LAS ACTIVIDADES RELEVANTES DEL PERIODO (Análisis y Diseño, Construcción, Entrega, Aceptación)					
Producto/Entregable del Proyecto	Resumen de las Actividades en Ejecución	Avance (%)	Estado	Co	mentarios
Producto/Entregable del Proyecto	Actividades no previstas ejecutadas	Tipo de Actividad		Costo (\$Col)	Observacione s

RIESGOS A MONITOREAR FRENTE AL AVANCE				
ID	Riesgos Identificados	Resultad o	Acción	Consecuencia

GESTION DEL CONTROL INTEGRAL DE CAMBIOS

No. Solicitud	Solicitud	Solicitante	Decisión	Impacto	Consider aciones

MONITORE A LA CALIDAD (Métricas)

CONSIDEREACIONES FRENTE AL EQUIPO DEL PROYECTO					
Nombre de recurso:	Aspecto	Acciones tomadas	Acciones a realizar		

COMPROMISOS RELEVANTES DE SESIONES DEL PROYECTO					
No. Sesión	Compromiso	Estado	Consideraciones		

CIERRE DEL INFORME		
Conclusiones, logros, toma de decisiones		
Pendientes		

Este informe se presenta y avala el 00 del mes de XXX del año 0000.

Elaborado por:

SORAIDA LEDESMA C.

Gerente del Proyecto UNIDAD DE PROYECTOS ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Revisado y avalado por:

GERMAN GIRALDO

Director de Proyectos UNIDAD DE PROYECTOS ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

ANEXO D ACTA DE REUNIONES DEL PROYECTO

ACTA DE REUNION / COMITÉ DE PROYECTOS

Proyecto:	GESTIÓN DE PRO		ECCIONES APRENDIDAS EN LA VTACIÓN ERP, EN UN GRUPO DE EN COLOMBIA.
		Area Coordinadora:	Unidad de Proyectos – Escuela Colombiana de Ingeniería (ECI)

ACTA DE REUNIÓN SP-0001					
Hora:		Fecha:	2014-10-10		
Lugar:	ECI (Unidad de Proyectos)	Tipo de Sesión:			
Área que Convoca:					
Periodo					
Proceso:					
Objetivo:					
	DESARROLLO DE L	A SESION			

Agenda:

- 1. Verificación Quorum
- Revisión y Detalle de Compromisos previos
 Inquietudes y Aclaraciones
- 4. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo
- 5. Conclusiones

Desarrollo:

1. Verificación Quorum

Asisten los convocados.

- 2. Revisión de Compromisos previos
- 3. <u>Inquietudes y Aclaraciones</u>
- 4. Planeación y/o Avance de trabajos del Periodo
- 5. Conclusiones

TRABAJOS EN CURSO						
No. Actividad	Estado	Actividad	Consideraciones			
1.						
2.						
3.						

ANEXO E COMUNICACIONES

COMUNICACIONES CORREOS ELECTRÓNICOS

A continuación se anexan algunas comunicaciones importantes, las demás reposan de forma electrónica y en el correo de la Escuela Colombiana de Ingeniería cuenta henry.ruiz-r@mail.escuelaing.edu.co

Anexo A y B

Viernes 10/10/2014 23:58 2 archivos adjuntos (2 MB)

Buenas noches, Dra. Guerrero.

Hacemos el envío de los anexos relacionados con nuestra propuesta de proyecto de grado. Estos son:

- * Anexo A "Identificación y descripción del problema"
- * Anexo B "Propuesta del proyecto de grado"

Quedamos atentos a las observaciones pertinentes.

Cordial Saludo,

Soraida Ledesma Henry Ruiz Respuesta a la solicitud de prórroga especial.



Bogotá D.C 26 de mayo de 2015

Ingeniero Henry Edilberto Ruiz Rojas LC

Estimado Ingeniero:

Hacemos referencia a las novedades surgidas en desarrollo del Trabajo de grado que conjuntamente adelanta con la Ingeniera Soralda Ledesma Cogua y a la solicitud que usted hace con nota del 22 de mayo de 2015, en términos de una prorroga especial.

En respecto le informamos que en reunión del pasado lunes 25 de mayo el caso fue conocido y analizado por el Comité del programa y que se ha decidido:

- Aceptar la solicitud y argumentaciones de la Ingeniera Ledesma, así como recurrir a elementos de juicio pertinentes para asignar una evaluación y calificación diferencial al Trabaio de grado.
- Proponer una pronta reunión de grupo con su Director para tratar asuntos específicos relacionados con la forma de continuar el trabajo de grado.
- Conceder la prorroga especial, dentro de la cual junto con el director del trabajo de grado se precise el alcance del entregable y fecha de la entrega.
- 4. Elaborar y proponer un plan de trabajo y cronograma detallado consecuentemente con esta situación, en caminado a la culminación del ejercicio; debe ser aprobado por el director del trabajo de grado, presentado a más tardar el próximo viernes 29 de mayo a las 12:00 m., por ser objeto de consideración del comité del lunes 1 de junio de 2015.
- 5. Como opción usted podrá contemplar dentro de las circunstancias personales que le rodean, contemplar la alternativa de cancelar la asignatura de trabajo de grado con las implicaciones que conlleva esa decisión incluyendo su iniciación en enero del 2016 y los costos correspondientes que esto conlleva.

Cordialmente

Director Maestría en DGIP

Ak 45 N° 205-59 (Autopista Norte, kilómetro 13) PBX: (571) 668 3600 = Fax: 676 2340 = Bogotá , B.C., Colombia www.esouelaing.edu.co

Aprobación del Trabajo de grado

XIMENA HERNANDEZ OBREGON Viernes 31/07/2015 12:29

Apreciado estudiante:

Me permito adjuntar los comentarios por su director y jurados para tener en cuenta en la entrega final.

Envió los archivos a tener en cuenta para la entrega del informe final y libro de gerencia (empaste final de cada uno) y CD'S, y el resultado de la evaluación correspondiente al ejercicio de Trabajo de grado es aprobada.

Tenga en cuenta que la impresión y empaste se podrá realizar <u>únicamente cuando el</u> <u>director les informe formalmente que lo pueden hacer</u>, una vez se hayan atendido las observaciones correspondientes (realizadas por el director y los jurados del Trabajo de grado).

Cordialmente,

XIMENA HERNÁNDEZ
AUXILIAR ADMINISTRATIVO
UNIDAD DE PROYECTOS
MAESTRÍA Y ESPECIALIZACIÓN EN DESARROLLO Y GERENCIA INTEGRAL DE
PROYECTOS
ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO