 <p>CORPORACION UNIVERSITARIA AUTONOMA DEL CAUCA</p>	Formato Propuesta de Proyectos de Investigación Vicerrectoría Académica y de Investigaciones	Código: INV-001 Fecha: 5/11/2009 Versión: 1.0 Página ___ de ___
--	---	--

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO:

Título del Proyecto de Investigación:			
(SPAIN) --- Plataforma de Servicios Integrales para la gestión de Proyectos Académicos e Institucionales			
Grupo de Investigación:			
GIDISA – REDIC			
Facultad:			
INGENIERIA			
Tipo de Investigación:			
Aplicativa y Tecnológica			
Línea de Investigación:			
Ingeniería de Software			
<i>Básica</i> (<input checked="" type="checkbox"/>)	<i>Aplicada</i> (<input type="checkbox"/>)	<i>Desarrollo Tecnológico o Experimental</i> (<input checked="" type="checkbox"/>)	<i>Otro</i> (<input type="checkbox"/>) ¿Cuál?
Director del Proyecto (Investigador Principal):		Dedicación H/Semanales:	
José Luis Jurado		8	
Giovanni Angulo (Co Director)		6	
Otros Participantes: Describa el Rol: Investigador Asociado / Estudiante/ Semillero de Inv.			
Nombre: Alexander Muñoz Tintinago		Dedicación H/Semanales:	
Rol: Investigador – Diseñador		4	
Nombre: Gabriel Angel Osorio Hoyos		Dedicación H/Semanales:	
Rol: Investigador – Diseñador		4	
Nombre: Martin A. Nieto Prada		Dedicación H/Semanales:	
Rol: Investigador – Diseñador		4	
Nombre: Jimmy Andres Campo Bravo		Dedicación H/Semanales:	
Rol: Investigador – Diseñador		4	

2. INFORMACIÓN ESPECIFICA DEL PROYECTO:

Planteamiento del Problema:

El control interno a los proyectos de trabajos de grado e investigación que se lleva a cabo dentro de la Corporación Universitaria Autónoma del Cauca, demanda varios subprocesos que son requeridos para su posterior aprobación y seguimientos, estas tareas demandan criterios de medición y control de cada uno de los elementos necesarios para ser tomados como procesos académicos. Dichos procesos se realizan por personas que deben estar al tanto de documentos y reglamentos que garanticen el adecuado control del mismo, este ejercicio es delicado y al menor error cometido produce dificultades y trastornos en el procesos mismo de los proyectos. Existen entonces procesos, documentos, normativas y controles internos, a nivel de facultades y programas académicos que si bien no son realizados en su totalidad, algunos son desconocidos y por tanto se generan distintos problemas al momento de su aprobación y control.



Objetivo General:

Generar herramientas de servicio integral para el control, seguimiento y evaluación de los proyectos de grado desarrollados en la Corporación Universitaria Autónoma del Cauca

Objetivos Específicos:

1. Diseñar una plataforma de servicios que integre los distintos módulos y herramientas para el SPAIN
2. Desarrollar un sistema de control interno para la aprobación y control de proyectos de grado
3. Construir herramientas de soporte para la valoración en normatividad interna para proyectos de grado
4. Construir un servicio de referenciación e indexación de proyectos de grado a nivel interno

Justificación:

La garantía de tener herramientas de control interno es potencializar el esfuerzo efectuado por personas, puesto que su labor no es meramente de referenciar políticas, manuales y formatos, sino personas a niveles de una organización que requieren herramientas tecnológicas que soporten en mayor calidad su labor. Del control interno llevado por persona puede esperarse que provea solamente una razonable seguridad, no absoluta. El control interno es el mecanismo para el logro de objetivos de una o más categorías separadas o interrelacionadas, siempre y cuando existan mecanismos de soporte y seguimiento a los posibles errores generados por el ser humano.

Marco Teórico y/o Referencial:

SICOP - Sistema de Control de Proyectos de Investigación

Es un sistema que permite el registro de la información de los proyectos de investigación que adelantan las diferentes dependencias y profesores de la Universidad. Permite el registro y control de la información de los proyectos patrocinados por la Universidad y por entidades externas tanto nacionales como internacionales.

Este sistema fue desarrollado por la Oficina de Informática y Telecomunicaciones –OITEL

Sistema de Control y Seguimiento de Proyectos de Desarrollo, Transferencia de Tecnología e Investigación

El **SCS** constituye una herramienta de ayuda para el manejo y gestión integral de la información relacionada con proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico. Entre sus alcances se encuentra: Inventario de proyectos, Seguimiento administrativo,



Seguimiento técnico, Reportes y estadísticas y Productos

NewGrange Center for Project Management

Herramienta web que permite registrar y valorar según la norma GTF 2006 las propuestas de proyectos académicos para difundir sus publicaciones y resultados entre las comunidades de habla hispana, con contribuciones de diferentes universidades de Perú, Bolivia, Argentina, Ecuador y Colombia

BIO.GRID.NET. PROYECT

Este programa se esfuerza por conseguir avances científicos significantivos en Redes y Servicios de Comunicaciones (Networking and Communication Services), aplicaciones de apoyo a investigación genética y entornos de computación científica en malla (Grid). La investigación y el desarrollo están basados en compartir el conocimiento de investigación complementario entre los tres grupos y las compañías que participan, de manera que cada grupo pueda alcanzar sus propios objetivos, mientras que al mismo tiempo contribuyen al objetivo conjunto del programa científico. Los objetivos son sumamente independientes. Esto conlleva que para que cada grupo alcance su objetivo debe confiar en que el resto de los grupos alcancen los suyos. La independencia proviene, por un lado, del intercambio mutuo de requisitos, y por otro lado, de las soluciones tecnológicas que promueve cada campo de investigación. El resultado será un avance integrado, pero independiente en la distribución de soluciones de alto rendimiento en bio-computación sobre servicios avanzados de paquetes de redes

Metodología:

La metodología desarrollada para este proyecto está estructurada en cuatro fases, comprendidas en un periodo de 2 años.

1. *Fase 1 (6 meses) Capacitación y formulación:*

Esta fase comprende las diferentes tareas donde los participantes del proyecto, orientaran sus esfuerzos en documentar y fundamentar teóricamente el proyecto donde se determine el alcance y productos finales del mismo. De igual modo se formulara el diseño arquitectónico y funcional del SPAIN, en base a un proceso de ingeniería de requerimientos y se generaran los primeros documentos con las especificaciones y modelos pertinentes del proyecto.

2. *Fase 2 (6 meses) Desarrollo Preliminar*

En esta fase se contara con diferentes propuestas de proyectos de pregrado del programa de ingeniería de sistemas, de la corporación, que serán el soporte para el desarrollo de los primeros prototipos o módulos, enmarcados dentro del macro

proyecto, que integrara una sola plataforma con los servicios requeridos.

3. *Fase 3 (6 meses) Actualización e Implementación.*

Se integran los diferentes módulos o micro proyectos, al SPAIN, con el fin de implantar dicho sistema en la corporación para comenzar con las primeras pruebas piloto como sistema integrado de servicios de control de proyectos académicos, se espera obtener como productos nuevas y mejores versiones del como producto de propuestas de mini proyectos de investigación. Se generaran productos de publicaciones sobre los resultados encontrados.

4. *Fase 4 (6 meses) Evaluación, Capacitación y Divulgación:*

Se procede a realizar un proceso debidamente planeado de diferentes pruebas a los servicios implantados en el SPAIN, dentro de la corporación, buscando entregar una herramienta funcional, integradora de procesos y controles internos. Una tarea extra será el proceso de capacitación para la masificación y formalización del uso de esta herramienta institucional.

Esta fase culmina con la búsqueda de integración de otras instituciones al ejercicio y uso de servicios ofrecidos por la Corporación Universitaria Autónoma del Cauca, como promotora de procesos de control y seguimiento de proyectos interinstitucionales y como herramienta de consulta para las instituciones universitarias de Popayán.

Bibliografía:

1. Huidrobo J. M. y Roldán D. (2005) La tecnología e-business. Thomson Paraninfo
2. Kaplan y Norton (2005) La organización focalizada en la estrategia. Gestión 2000
3. Bonsón E. et al, (1999) Tecnologías inteligentes para la gestión empresarial. Alfaomega Grupo Editorial
4. Sanabria, A. (2007) "El futuro del mundo es digital". Revista PODER Edición 02-16 No. 36 de Septiembre 2007
5. B. Rengarajan, G. de Veciana User Association to Optimize Flow Level Performance in Wireless Systems with Dynamic Interference (1.866 KB) Workshop on Network Control and Optimization (NetCoop), Noviembre 2009, (Eindhoven, Países Bajos).
6. A. Bikfalvi, J. Garcia-Reinoso, I. Vidal, F. Valera (*Best Paper Award) Nozzilla: A Peer-to-Peer IPTV Distribution Service for an IMS-based NGN Fifth International Conference on Networking and Services (ICNS) 20-25 April 2009, (Valencia, España)



3. PRODUCTOS ESPERADOS¹

Proyectos de Grado – Estudiantes de pregrado de ingeniería de Sistemas
Artículos individuales por proyecto de grado
Artículos de Avances y productos del proyecto
Documento de control y seguimiento del proyecto SPAIN

1. Productos de nuevo conocimiento (NC)

Tipo de Producto: Tecnológico herramienta computacional
Descripción del Producto: Plataforma de servicios web para el control, seguimiento y evaluación de proyectos de grado.
Subtipo:

2. Productos de Formación (F)

Tipo de Producto: Documentos y Guías de Formulación y Control de proyectos de Investigación
Descripción del Producto: Los documentos de soporte del proyecto SPAIN, como especificación del producto, modelos de desarrollo, proceso de desarrollo, planes de prueba, planes de implantación, guías de uso.
Subtipo:


3. Productos de Divulgación (D)

Tipo de Producto: Artículos Científicos y Divulgación
Descripción del Producto: Paper`s que muestren los resultados de cada micro proyectos y del macro proyectos, donde se evidencie los alcances obtenidos y los nuevos conocimientos e información generada como ejercicio del desarrollo del mismo.
Subtipo:

4. ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO

PLAN DE ACCIÓN GENERAL (Adjunte diligenciado Formato INV-002 Plan de Acción)

¹ COLCIENCIAS, *Modelo de Medición de Grupos de Investigación, Tecnología o de Innovación Año 2008*, págs. 29-31

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA AUTÓNOMA DEL CAUCA</p>	Formato Propuesta de Proyectos de Investigación Vicerrectoría Académica y de Investigaciones	Código: INV-001 Fecha: 5/11/2009 Versión: 1.0 Página ___ de ___
--	---	--

Institucional)
PRESUPUESTO REQUERIDO: (Adjunte diligenciado Formato INV-003 de Presupuesto Proyectos de Investigación)
PLAN DE ACCIÓN POR INVESTIGADOR : (Adjunte diligenciado Formato INV-004 Plan de Acción por Investigador)

5. RESUMEN HOJA DE VIDA INVESTIGADORES

Director del Grupo (Investigador Principal):
1. Datos Personales
Nombre: Jose Luis Jurado
Dirección: Carrera 1AE # 9-42
Teléfono: 8240432 Celular: 3007752848
E-mail: jjurado@uniautonomadeuca.edu.co
2. Formación Universitaria:
Ingeniero de Sistemas - Universidad del Cauca (Colombia) Magister en Computación (Candidato) – Universidad del Cauca – Universidad de Castilla (España)
3. Experiencia Profesional:
Corporación Universitaria Autónoma del Cauca (Docente) 3 años Universidad del Cauca (Docente - Investigador) 3 años Institución Universitaria Colegio Mayor del Cauca (Docente - Investigador) 3 años COLCIENCIAS – Evaluador en Gestión de Investigación 2 años GAMA INGENIEROS (Bogota DC)- Desarrollador – 1 año REDCOLM - (Bogota DC)- Desarrollador – 1 año LYCOS SYSTEM - (Bogota DC)- Desarrollador – 1 año
4. Publicaciones:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Valoración Técnica del estado en los prototipos UML en Procesos Agiles de Desarrollo Febrero 16 2005 ISBN 2196- 310-12 2. HERMES (Plataforma de desarrollo Multiagente) Abril 22 2006 ISBN 9804-5145-23 3. La mejora de procesos en pymes como modelo de competitividad, marco de legalidad, COMPETISOFT Agosto 2007, ISBN 2189- 652- 12 4. Experiences in Tracing CSCL Processes Junio 22 2007, ISBN 978-3-540-44920-1 5. Diagnostico del estado en pymes Caucanas En Mejora de procesos Agiles COMPETISOFT Septiembre 20 2008 ISBN 2745- 1291 - 23 6. Modelos de aprendizaje en la mejora de procesos usables, COMPETISOFT Octubre 14 2008. ISBN 3456-71- 2008 7. Practicas Heuristicas en un modelo de Usabilidad Colaborativo Diciembre 2 2008 ISBN 6742- 102-12 8. Modelo Colaborativo para la Gestión de Proyectos Informáticos, formulación y Prácticas Empresariales Agosto 17 2009 ISBN 782-1451-2009 9. Prueba Heurística HERMES (Diseño y desarrollo de Aplicaciones Multiagentes) Marzo 16 2009 MATES ISBN 765-321-561



10. La administración tecnológica, en las prácticas de mejora y evaluación de procesos, usando MoProSoft como modelo de evaluación.
En evaluación revista indexada B Universidad del Pamplona (España) "LYMEN" edición 46
Febrero 2010

5. Total de Horas Semanales Requeridas en el Proyecto: 8

Investigador Asociado 1 :	
1. Datos Personales	
Nombre:	
Dirección:	
Teléfono:	Celular:
E-mail:	
2. Formación Universitaria	
3. Experiencia Profesional:	
4. Publicaciones:	
5. Total de Horas Semanales Requeridas en el Proyecto:	

Investigador Asociado 2 :	
1. Datos Personales	
Nombre:	
Dirección:	
Teléfono:	Celular:
E-mail:	
2. Formación Universitaria	
3. Experiencia Profesional:	
4. Publicaciones:	
5. Total de Horas Semanales Requeridas en el Proyecto:	

Estudiante:	
1. Datos Personales	
Nombre:	
Dirección:	
Teléfono:	Celular:



Formato Propuesta de Proyectos de Investigación
Vicerrectoría Académica y de Investigaciones

Código: INV-001
Fecha: 5/11/2009
Versión: 1.0
Página ___ **de** ___

E-mail:
2. Facultad:
3. Programa Académico:
4. Nombre del Grupo o Semillero que pertenece:
5. Total de Horas Semanales Requeridas en el Proyecto:

Estudiante:
1. Datos Personales
Nombre:
Dirección:
Teléfono: _____ Celular: _____
E-mail:
2. Facultad:
3. Programa Académico:
4. Nombre del Grupo o Semillero que pertenece:
5. Total de Horas Semanales Requeridas en el Proyecto:

Estudiante:
1. Datos Personales
Nombre:
Dirección:
Teléfono: _____ Celular: _____
E-mail:
2. Facultad:
3. Programa Académico:
4. Nombre del Grupo o Semillero que pertenece:
5. Total de Horas Semanales Requeridas en el Proyecto:

Estudiante:
1. Datos Personales
Nombre:
Dirección:
Teléfono: _____ Celular: _____
E-mail:
2. Facultad:
3. Programa Académico:
4. Nombre del Grupo o Semillero que pertenece:
5. Total de Horas Semanales Requeridas en el Proyecto:

Elaborado: Coordinador Investigaciones Fecha:	Revisado: Vicerrectoría Académica y de Investigaciones Fecha:	Aprobado: Planeación y Talento Humano Fecha:
--	--	---