



# EDUCARAS - Plataforma Web Para La Gestión y Fomento De La Investigación En La Universidad De La Costa

Harold Combita

Magister en Gobierno de Tecnología Informática

Universidad de la Costa



“La **ciencia** es necesaria para disminuir los límites de la ignorancia y poder aumentar la capacidad para resolver los problemas”



*Gobierno*

*Universidades*

*Empresas*



## Problemática en la Universidad de la Costa

*Procesos no documentados*

*Procesos no estandarizados entre las diversas facultades*

*Crecimiento de la Universidad y de la información.*

*Seguridad de la información*

*Seguimiento de procesos*

*Disponibilidad de la información y estadísticas*

*Divulgación y fomento de la investigación*

*Visibilidad*

*Interdisciplinaria en la Investigación*



# Metodología



# Gestión de la Investigación



*Dependencia  
Responsable de  
Investigación*

- *Servicios*
- *Asesoramiento*
- *Gestión*

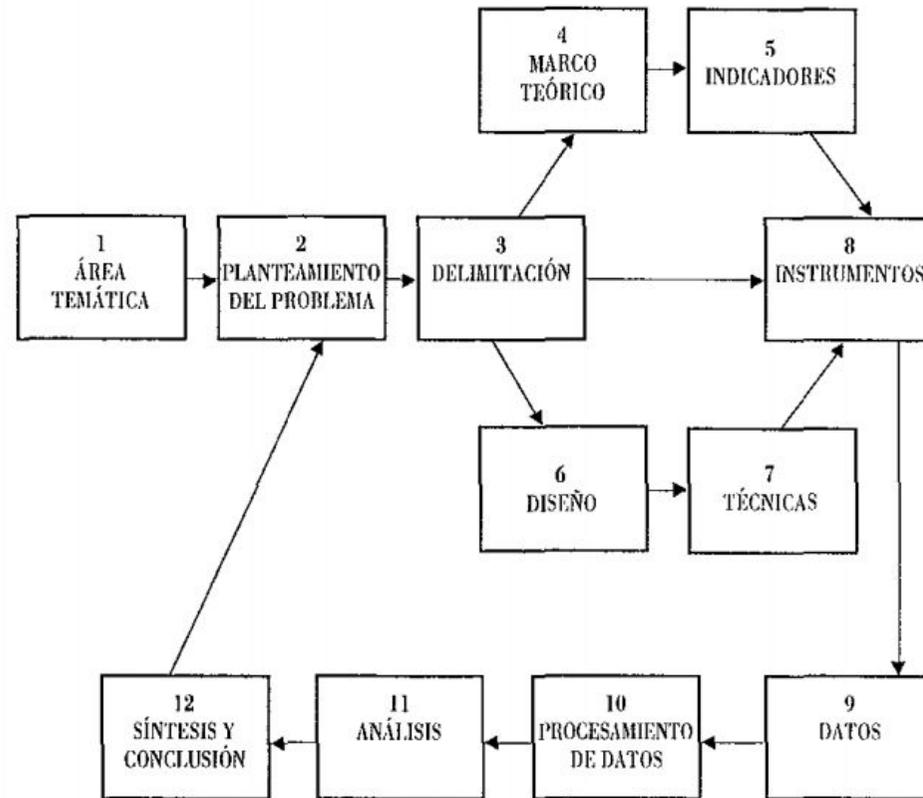


*Investigador*

- *Derecho a disponer de la información, asesoramiento y asistencia administrativa*



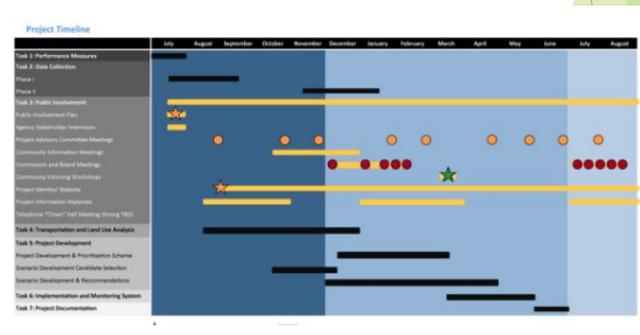
# Proceso de la Investigación



Carlos Sabino (1989)

# Gestión de Proyectos en la Investigación

- Alcance
- Tiempo
- Costo
- Recurso Humano
- Comunicaciones
- Riesgos
- Compras





**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación

*Modelo de  
Medición de  
Grupos de  
Investigación*

*Formulación  
de Proyectos  
SIGP*

*Convocatorias*

*Articulación  
Universidad -  
Empresa*

► Investigación en Colombia

- Ley 80 de 1980 artículos 4, 8 y 9
- Decreto 2566 de 2003 (Calidad - CNA)



Crear una cultura de gestión del conocimiento a través de la participación de redes, grupos y proyectos investigativos de ciencia, tecnología, innovación y desarrollo social, así como definir los lineamientos de investigación que permitan la consulta permanente de las necesidades comunicar ías y proporcionen argumentos para la renovación curricular de los programas

Necesidades de la Región

Competitividad del Sector Productivo

Incrementar Calidad de Vida

Vicerrectoría de Investigación

Centros de Investigación

Grupos de Investigación

Lineas de Investigación

# Estado del Arte

## Software de España

- *Modelo de Investigación Español*
- *Inhouse*
- *Registro de perfil de investigador*
- *Gestión de convocatorias y envío de documentos de proyecto.*
- *No maneja presupuesto cofinanciado*
- *No cuenta con acceso para empresas*

## Universidad Santo Tomas

- *Gestion de información de grupos, investigadores, semilleros, proyectos productos y líneas.*

## Por fuera de Colombia

- *RMS360 (formulación, ejecución e integración con repositorios.)*
- *Tamale RMS (incluye acceso desde móvil)*

# Modelado de Negocio

- ▶ Documentación de los procesos
- ▶ Rediseño del negocio → Preparación de los procesos para la tecnología
- ▶ Modelado con BPMN
- ▶ Se modelaron 3 procesos claves:

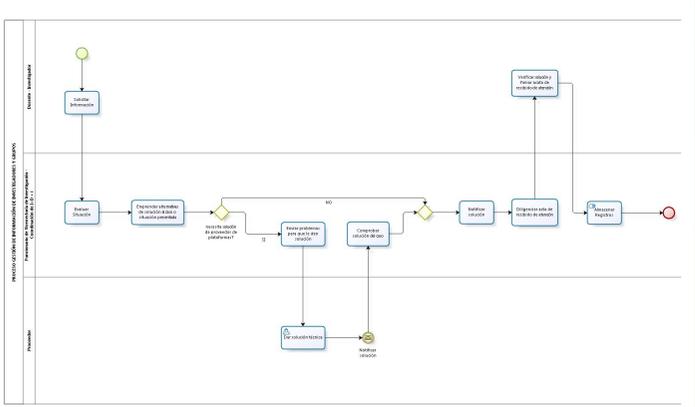
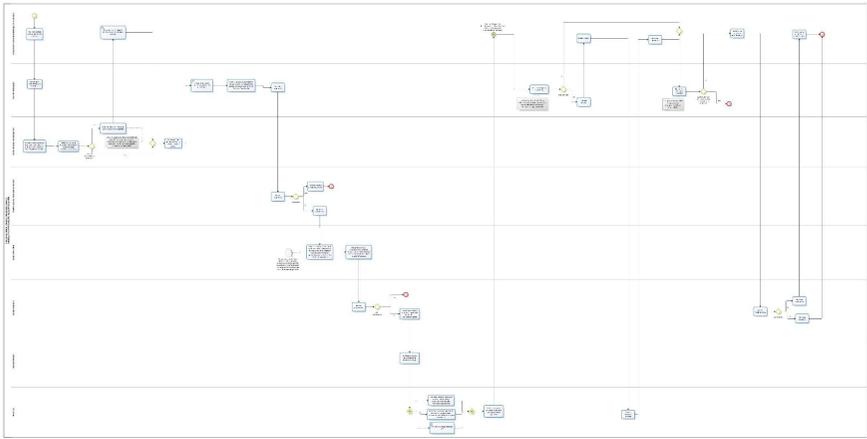
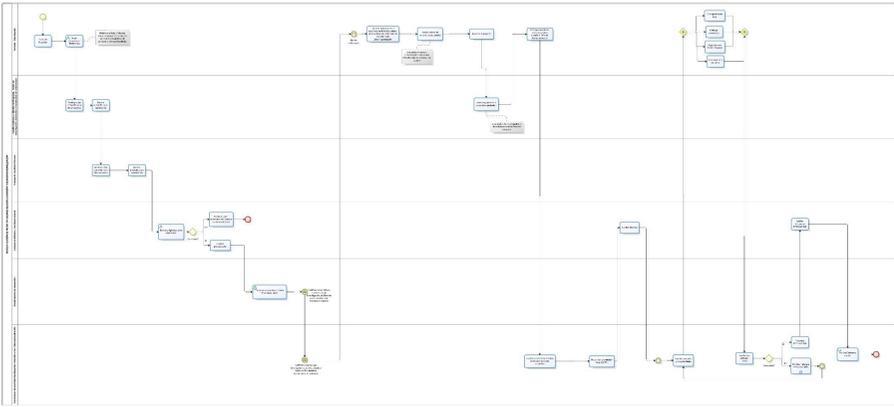
*Gestión de  
Proyectos de  
Investigación e  
innovación.*

*Gestión de  
Convenios  
Inter-  
Institucionales*

*Gestión de la  
Información  
I+D+i*



# Modelado de Negocio

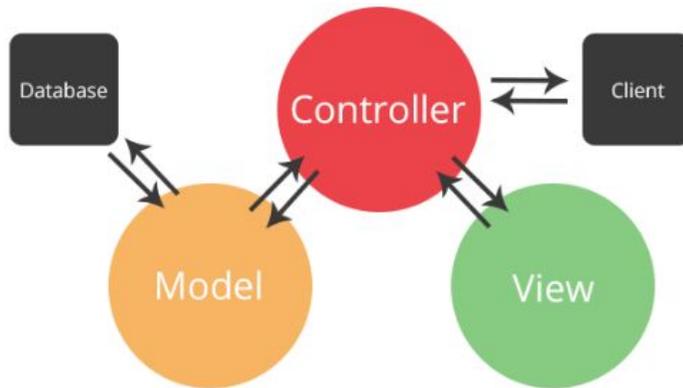


# Proceso de Desarrollo de Software

- ▶ Metodología RUP (Rational Unified Process)
- ▶ Modelado UML
- ▶ Desarrollo Incremental



# Tecnologías de Desarrollo



# Resultados



# Componente Red Social

The screenshot displays the EduCaras CUC - Red Social Académica website. At the top, a navigation bar includes links for Inicio, Universidad, Admisiones, Programas, Recursos Educativos, Investigación, and Internacionalización. Below this is the Universidad de la Costa logo and the text 'UNIVERSIDAD DE LA COSTA 1970'. The main content area features the title 'EduCaras CUC - Red Social Académica' and four primary actions: 'Conectate y expande tus conocimientos', 'Organiza tu perfil academico y conoce nuevos amigos', 'Comparte Fotos, Videos y Documentos, Crea Eventos y Grupos', and 'TU EDUCARAS... TE EDUCARAS!'. A 'Login de Usuario' section on the right contains fields for 'Usuario' and 'Contraseña', a 'Recordarme' checkbox, and an 'ACCEDER' button. Below the login section, there are two more sections: 'MIEMBROS' with a grid of member avatars and a 'QUIÉNES ESTÁN CONECTADOS?' section with green person icons. A footer bar at the bottom contains links for Inscripciones en Línea, Bienestar, Ciencias Básicas, Egresados, and Emprendimiento.



# Componente Red Social



Inicio **Tus Datos** Amigos Aplicaciones Mensajería Investigación Egresados Salir...

 **COMBITA NIÑO HAROLD ARTURO**  
fundacionidi.org  
4 años atrás

**Popularidad**  
👍👍👍👍👍

**Miembro desde**  
Sábado, 09 de Abril de 2011 00:11

**Última vez conectado**  
menos de un minuto atrás

**Visitas al Perfil**  
23 visitas

**Compartir**

**MI ESTADO**  
Comparte tus pensamientos aquí...

**Acciones:**  
✎ Editar tu perfil   ✎ Añadir aplicaciones   ✎ Escribir mensaje  
👤 Cambiar tu imagen   👤 Iniciar nuevo grupo   ✉ Buzón de mensajes  
🔒 Privacidad   👤 Invita a tus amigos   📷 Subir fotos  
📺 Añadir Video   📅 Crear Evento

**Amigos & COMBITA NIÑO HAROLD ARTURO** | COMBITA NIÑO HAROLD ARTURO

 Sandy Mendoza Urango agregó a COMBITA NIÑO HAROLD ARTURO como amigo Hace 662 días

**SOBRE TI**

**INFORMACIÓN BÁSICA**

Nombres  
Harold Arturo

Apellidos  
Combita Niño

Genero  
Masculino

Fecha de Nacimiento  
13/03/1990

Acerca de mí  
Docencia e Innovación

**INFORMACIÓN DE CONTACTO**

Ciudad  
Barranquilla

País  
Colombia

**EDUCACIÓN RECIENTE**

Formación  
Bachiller

Universidad  
Corporacion Universitaria de la Costa

Año de Graduación  
2006

**SITUACIÓN LABORAL**

Dirección de CVLAC  
<http://201.234.78.173:8081/cvlac/via>



# Vinculaciones a grupos

**Vinculaciones**

A continuación puede gestionar las vinculaciones que usted tiene con instituciones y Grupos de Investigación

#	Institucion	Area	Grupo Investigación	Vinculación	Operaciones
1	Universidad de la Costa	Ciencias Basicas	EDICBAS		Editar Eliminar
2	Universidad de la Costa	Pedagogia	GESTIÓN EDUCATIVA		Editar Eliminar
3	Universidad de la Costa	Ingeniería de Sistemas	Ingeniería de Software y Redes		Editar Eliminar

Crear Nueva Vinculación

# Formulación de Proyectos

 **FORMATO INDEX VIRTUAL**  
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

Bienvenido(a) COMBITA NIÑO HAROLD ARTURO a este nuevo software del formato index virtual.

Inicio 7.1 Diseño Metodológico × 8.1 Resultados Esperados × 11.1 Cronograma plan de trabajo × 12.2 Presupuesto × 1.1 Título del Proyecto × 1.2 Participantes ×

Puede actualizar el árbol, si en algún momento no carga una opción. 

**PARTICIPANTES DEL PROYECTO**

**Descripción:** Son personas que participan en el proyecto con roles distintos, realizando funciones que pueden ser identificables.

Participantes							
Nombre Completo	Tipo Participante	Institucion	Programa	Escalafón	Grupo de Investigacion	Tipo de Vinculacion	Tipo de Contratación
1 COMBITA NIÑO HAROLD ARTURO	Investigador Principal						

**Importante!** Si usted agrega un participante, a continuación debe ingresar toda la información requerida de la siguiente manera:

1. Seleccionar al participante en la lista.
2. Luego hacer click en el botón "Modificar" que se encuentra en la parte inferior.
3. Aparecerá una ventana donde debe llenar cada uno de los datos requeridos.
4. Luego de llenar todos los datos haga click en el botón "Guardar".

- 1. Información General del Proyecto
  - 1.1 Título del Proyecto
  - 1.2 Participantes
  - 1.3 Línea de Investigación
  - 1.4 PIN
- 2. Desarrollo del Proyecto
- 3. Resumen del Proyecto
- 4. Planteamiento del Problema
- 5. Objetivos
- 6. Marco Teórico y Estado Del Arte
- 7. Diseño Metodológico
- 8. Resultados Esperados
- 9. Impactos y/o Efectos Esperados
- 10. Productos Esperados
- 11. Cronograma plan de trabajo
- 12. Presupuesto
- 13. Bibliografía

# Formulación de Proyectos



## FORMATO INDEX VIRTUAL VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

Bienvenido(a) COMBITA NINO HAROLD ARTURO a este nuevo software del formato index virtual.

Inicio 7.1 Diseño Metodológico 8.1 Resultados Esperados 11.1 Cronograma plan de trabajo 12.2 Presupuesto 1.1 Título del Proyecto 1.2 Participantes

Puede actualizar el árbol si en algún momento no carga una opción. [Actualizar](#)

### PRE SUPUESTO

Honorario Investigaciones | Transporte Investigaciones | **Viaticos** | Papelería y Otros Investigaciones | Capacitaciones | Software | Equipos | Póliza | Impuestos | Total Pri

Items | Tabla de Viáticos. | Horas de investigador

Actividad:  Justificación:   
Numero de Personas:  Dias:   
Valor Unitario Por Persona:  Entidad Responsable:   
Tipo:  Consignado a la CUC:   
Grupo Investigación:  Observaciones:

#### Rubro de Viaticos

Actividad	Justificación	Numero de persona	Numero de Dias	Valor Unitario por p	Valor Especie	Valor Efectivo	Observaciones

[Agregar](#) | [Modificar](#) | [Eliminar](#) | [Cancelar](#) | [Ver](#)

- 1. Información General del Proyecto
  - 1.1 Título del Proyecto
  - 1.2 Participantes
  - 1.3 Línea de Investigación
  - 1.4 PIN
- 2. Desarrollo del Proyecto
- 3. Resumen del Proyecto
- 4. Planteamiento del Problema
- 5. Objetivos
- 6. Marco Teórico y Estado Del Arte
- 7. Diseño Metodológico
- 8. Resultados Esperados
- 9. Impactos y/o Efectos Esperados
- 10. Productos Esperados
- 11. Cronograma plan de trabajo
- 12. Presupuesto
  - 12.1 Tipo de Recursos
  - 12.2 Presupuesto
- 13. Bibliografía

## Formulación de Presupuesto



# Módulos de Administración y Reportes

PANEL ADMIN

Sitio Menús Contenido FLEXicontent Componentes Extensiones Herramientas Ayuda

JAT3 Clean Cache Previsualizar 0 7 Cerrar sesión

## Reporte Proyectos Investigación

Filtrar por:

Codigo del proyecto:

Nombre del proyecto:

Nombre Grupo:

Presupuesto en efectivo: Ingrese un rango entre:  y

Productos Comprometidos: Indicador:  Categoría:

Estados del proyecto:

Nombre Facultad:

Tipo de Proyecto:

Presupuesto en especie: Ingrese un rango entre:  y

# Convocatoria:

Nombre Programa o Departamento:

Nombre del Investigador:

Total: Ingrese un rango entre:  y

Codigo del Proyecto	Estado Proyecto	# Convocatoria	Nombre del Proyecto	Grupos Participantes					
1	En espera...	Proyecto No Aprobado	06-002-2011	Incorporación y apropiación de tecnologías móviles en Moodle al proceso de aprendizaje en CUC	<table border="1"> <tr> <th>Nombre Grupo</th> <th>Facultad</th> </tr> <tr> <td>GIINTEL-CUC</td> <td>Ingeniería</td> </tr> </table>	Nombre Grupo	Facultad	GIINTEL-CUC	Ingeniería
Nombre Grupo	Facultad								
GIINTEL-CUC	Ingeniería								
2	Proyecto Aprobado	06-002-2011	ANÁLISIS DE LA SEÑAL DE TELEVISIÓN DIGITAL ESTÁNDAR DVB-T, UTILIZANDO LA PLATAFORMA NI PXI (fase 2).	<table border="1"> <tr> <th>Nombre Grupo</th> <th>Facultad</th> </tr> <tr> <td>GIACUC</td> <td>Ingeniería</td> </tr> </table>	Nombre Grupo	Facultad	GIACUC	Ingeniería	
Nombre Grupo	Facultad								
GIACUC	Ingeniería								
3	Proyecto Aprobado	06-002-2011	Impacto financiero de la tercerización en IPS públicas del Distrito y el Departamento del Atlántico.	<table border="1"> <tr> <th>Nombre Grupo</th> <th>Facultad</th> </tr> <tr> <td>Administración Social</td> <td>Ciencias Económicas</td> </tr> </table>	Nombre Grupo	Facultad	Administración Social	Ciencias Económicas	
Nombre Grupo	Facultad								
Administración Social	Ciencias Económicas								
4	En espera...	Proyecto No Aprobado	06-002-2011	Gestión de Procesos Académicos e Investigativos de Laboratorios en la Facultad de Ciencias Ambientales, CUC.	<table border="1"> <tr> <th>Nombre Grupo</th> <th>Facultad</th> </tr> <tr> <td>GESTIÓN Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL</td> <td>Ciencias Ambientales</td> </tr> </table>	Nombre Grupo	Facultad	GESTIÓN Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	Ciencias Ambientales
Nombre Grupo	Facultad								
GESTIÓN Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	Ciencias Ambientales								

## Componentes EDUCARAS

*Red Social*

*Formulación de  
Proyectos*

*Seguimiento de  
Proyecto*

*Propiedad  
Intelectual*

*Convenios  
Interinstitucional  
es*

*Gestión de  
Semilleros*

*Convocatorias  
Internas y  
Externas*

*Administración*

*Reportes*



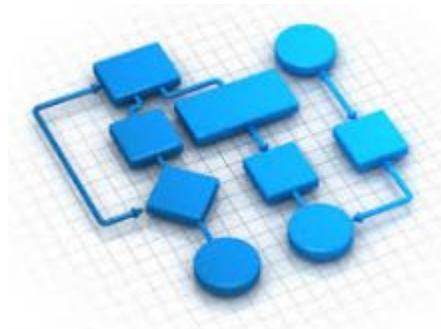
## Conclusiones

- ▶ Mas de 2 años de funcionamiento
- ▶ 885 proyectos de I+D+i gestionados
- ▶ 37374 Usuarios entre docentes, estudiantes, administrativos y externos
- ▶ Fomenta la investigación y trabajo colaborativo
- ▶ Formulación y seguimiento de proyectos de forma eficiente
- ▶ Formulación paso de 3 meses a máximo 2 semanas
- ▶ Permite tener una convocatoria permanente de proyectos de investigación



# Conclusiones

- ▶ Evaluación de la investigación institucional
- ▶ Seguimiento de productos a proteger (propiedad intelectual)
- ▶ Construcción de una Base de Conocimiento
- ▶ Gestión eficiente del presupuesto anual destinado a actividades I+D+i
- ▶ Gracias al éxito del proyecto la Universidad de la Costa realizó otros desarrollos de software: evaluación docente, desempeño laboral, prácticas empresariales, autoevaluación institucional, creación de presupuesto, gestión y reserva de espacios físicos, gestión de egresados, gestión del plan estratégico, gestión de la deserción, entre otros.



Gracias

