

# SIMOCU



**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**

1 8 0 3

**Realizado por:  
EQUIPO DE COACH 1**

Natalia Pérez Enamorado  
Santiago Alexis Sánchez  
Andrés Adrián Martínez  
Freddy Arroyave

Universidad de Antioquia  
Facultad de Ingeniería  
Departamento de Ingeniería de Sistemas  
Medellín

## **INTRODUCCIÓN**

En el presente documento se realiza una presentación breve de los requerimientos y objetivos que se proponen para el desarrollo del proyecto SIMOCU, también se estructura un esquema organizacional de la unidad de desarrollo del proyecto y el organigrama de estudio general del currículo a nivel macro-meso-micro.

## **OBJETIVOS DEL PROYECTO**

### **GENERAL:**

Elaborar una herramienta para la gestión de la información para el desarrollo del currículo con el fin de apoyar los procesos del comité curricular (micro meso macro) y los procesos de acreditación.

### **ESPECÍFICOS:**

- (i) Levantamiento de requerimientos y estimación de los siguientes módulos
- (i) Administración y control de micro currículo
- (ii) Administración y registro de plan de estudio
- (iii) Reportes y diseño gráfico del proceso macro curricular
- (iv) Modelado de procesos Meso currículo
- (ii) Desarrollo, integración y prueba de los módulos
- (iii) Integración con los sistemas de la Universidad
- (iv) Despliegue de la herramienta y comercialización.

## **ESTRATEGIA DEL PROYECTO**

El proyecto desarrolla los objetivos mediante el trabajo de formación de los estudiantes del curso de Calidad de software y otros estudiantes o empresas que quieran hacer parte del proceso para la entrega de software y servicios dentro del cronograma, presupuesto y normas de calidad. El proyecto ha identificado al componente de comunicación como la estrategia para lograr la aceptación y apoyo al proyecto de los diferentes interesados (stakeholders).

## **ORGANIGRAMA DEL PROYECTO**

El diagrama de flujo ilustra la estructura organizacional de la Universidad de Cuenca, organizada en tres niveles: MACRO, MICRO y MESO.

**Nivel MACRO:**

- MINISTERIO DE EDUCACION
- Colciencias
- MinTic
- Otras Organizaciones

**Nivel MICRO:**

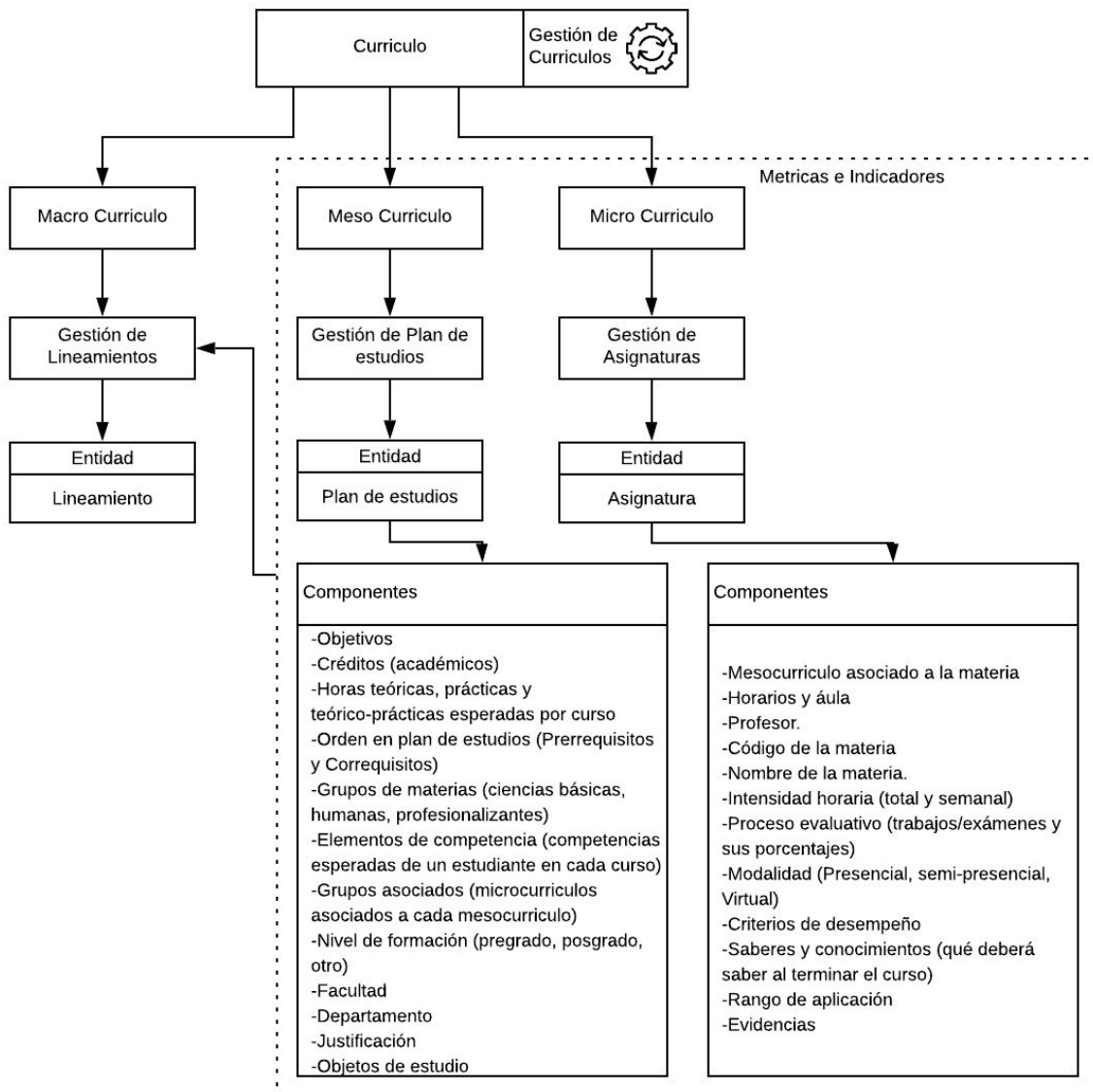
- CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO
- Comite de entidades interesadas
- Rectoria
- Oficinas de control interno
- CONSEJO ACADEMICO
- Profesores
- Vicerrectores
- Estudiante
- Directores de unidades academicas

**Nivel MESO:**

- CONSEJO DE FACULTAD
- Jefe de departamento
- Decano y vicedecanos
- Dos estudiantes
- Director de pregrado
- ENCARGADOS CURRICULARES
- COMITE DE CARRERA
- Comite de practicas
- Representantes de area
- Jefe de departamento

[illegible]

## DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO CURRICULAR PARA EL PROYECTO SIMOCU



## ESTUDIO DE REQUISITOS DEL PROYECTO

### Requerimientos No Funcionales.

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF01
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Interfaz del sistema.
<b>Características:</b>	El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema.

<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva, sencilla de manejar y estética, que se vea agradable a la vista.
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF02
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Ayuda en el uso del sistema.
<b>Características:</b>	La interfaz del usuario deberá de presentar un sistema de ayuda para que los mismos usuarios del sistema se les faciliten el trabajo en cuanto al manejo del sistema.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda, bien sea a través de tooltips o íconos fácilmente interpretables (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas).
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF03
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Mantenimiento.
<b>Características:</b>	El sistema deberá de tener un manual de instalación y manual de usuario para facilitar los mantenimientos que serán realizados por el administrador.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible.
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF04
--	-------

<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Diseño de la interfaz amigable.
<b>Características:</b>	El sistema deberá de tener una interfaz de usuario, que implemente los estilos gráficos estandarizados en la web.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web actual, utilizando características CSS como bootstrap o similares..
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF05
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Desempeño
<b>Características:</b>	El sistema garantizará a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenado en el sistema ofreciéndole una confiabilidad a esta misma.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta.
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF06
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Nivel de Usuario
<b>Características:</b>	Garantizara al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que posee.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de Internet, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas.
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF07
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Confiabilidad continua del sistema.
<b>Características:</b>	El sistema tendrá que estar en funcionamiento las 24 horas los 7 días de la semana. Ya que es una página web diseñada para la carga de datos y comunicación entre usuarios.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes.
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF08
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Seguridad en información
<b>Características:</b>	El sistema garantizará a los usuarios una seguridad en cuanto a la información que se procede en el sistema.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas.
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

## Requisitos comunes de las interfaces

### 1.1 Interfaces de usuario

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas y campos de textos. Ésta deberá ser construida específicamente para el sistema propuesto y, será visualizada desde un navegador de internet.

## 1.2 Interfaces de hardware

Será necesario disponer de equipos de cómputos en buen estado con las siguientes características:

- Adaptador de red.
- Procesador de 1.66GHz o superior.
- Memoria mínima de 256Mb.
- Mouse.
- Teclado.
- Monitor con resolución 800x600 o superior.

## 1.3 Interfaces de software

- Sistema Operativo: Windows XP o superior, Linux (Ubuntu, Fedora, OpenSUSE, Mint o cualquier otro con interfaz gráfica) ó Mac 10.2 o superior.
- Explorador: Mozilla, Opera, Maxthon o Chrome.

## 1.4 Interfaces de comunicación

Los servidores, clientes y aplicaciones se comunicarán entre sí, mediante protocolos estándares en internet, siempre que sea posible. Por ejemplo, para transferir archivos o documentos deberán utilizarse protocolos existentes (FTP u otros convenientes).