

## ANEXO 1

Ximena Briceño, Rebeca Luzcando

### DOCUMENTO DE REQUISITOS SISTEMA DE GESTIÓN “CURSOS EN LÍNEA” ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS DE SOFTWARE VERSIÓN 1.0

## 1 Introducción

La especificación de requisitos de software se realiza con el fin de extraer todas las funcionalidades que el cliente requiera para satisfacer sus necesidades, mismas que son de vital importancia dados que de estas depende que la solución de software cumpla con el objetivo inicialmente planteado.

### 1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, especificaciones no funcionales y su relación con atributos de calidad para el desarrollo de sistema “Cursos en Línea”, el cual será utilizado por el personal, estudiantes UTPL y público en general.

### 1.2 Alcance

La especificación de requisitos está dirigida a la ejecución y finalización de la funcionalidad planteada, que llevará el control de asignación de tutores, para automatizar y mejorar el sistema de asignación de cursos en línea.

## 2. Requisitos específicos

### 2.1 Requisitos Funcionales

Tabla 1. Requisito Funcional RF01

<b>Identificación de requisito</b>	RF01
<b>Nombre de requisito</b>	Asignación de tutores a los cursos
<b>Características</b>	El administrador debe autenticarse con su usuario y contraseña para acceder a la asignación de tutores.
<b>Descripción del requisito</b>	Estará disponible en la aplicación web, mostrando el módulo para la asignación de tutores
<b>Requisito No Funcional</b>	RNF01
<b>Prioridad del requisito</b>	Alta

Elaboración: (Ximena Briceño, Rebeca Luzcando)

Tabla 2. Requisito Funcional RF02

<b>Identificación de requisito</b>	RF02
<b>Nombre de requisito</b>	Asignación de tutores a un paralelo
<b>Características</b>	Selección de curso, para la asignación de varios paralelos
<b>Descripción del requisito</b>	Para la asignación de tutores, dentro del sistema debe asignar un paralelo, para lo cual debe seleccionar un curso y luego el paralelo.
<b>Requisito No Funcional</b>	RFN01

<b>Prioridad del requisito</b>	Alta
--------------------------------	------

Elaboración: (Ximena Briceño, Rebeca Luzcando)

## Requisitos NO Funcionales

Tabla 3. Requisito no funcional RNF01

<b>Identificación del requisito</b>	RNF01
<b>Nombre del requisito</b>	Interfaz del sistema
<b>Características</b>	El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo para los usuarios del sistema
<b>Descripción del requisito</b>	El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla.
<b>Prioridad del requisito</b>	Media

Elaboración: (Ximena Briceño, Rebeca Luzcando)

Tabla 4. Requisito no funcional RNF02

<b>Identificación del requisito</b>	RNF02
<b>Nombre del requisito</b>	Disponibilidad
<b>Características</b>	El sistema mostrará todos los datos en un rango ya determinado.
<b>Descripción del requisito</b>	Garantizar el acceso a personas autorizadas a los datos de los que dispone los cursos en línea...
<b>Prioridad del requisito</b>	Media

Elaboración: (Ximena Briceño, Rebeca Luzcando)

## 3. Atributos de calidad

### 3.1 Usabilidad: asociado al RNF01

- Acceso fácil al sistema
- Interfaz amigable para la asignación

### 3.3 Disponibilidad: asociado al RNF02

- El sistema debe estar disponible dentro de un rango de horario

## ANEXO 2

## DOCUMENTO CASOS DE USO

### SISTEMA DE GESTIÓN “CURSOS EN LÍNEA” ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO VERSIÓN 1.0

## 1. Modelado de actores

### 1.1. Tabla de actores

Tabla 5. Modelado de actores

ACTOR	ATRIBUTOS Y RESPONSABILIDADES	Cargo
Administrador	Realiza la asignación de un tutor a un curso	
Administrador	Encargado de permisos de usuario del sistema.	

Elaboración: (Ximena Briceño, Rebeca Luzcando)

## 2. Modelado de casos de uso

### 2.1 Lista de casos de uso

Tabla 6. Modelado de casos de uso

ID	Nombre	Propósito	Actor	ID Requisito
UC01	Ingreso al sistema	Ingresar a la aplicación web mediante un usuario y una contraseña.	Administrador	RF1
UC02	Asignar tutores	Seleccionar y asignar tutores a cursos disponibles	Administrador	RF1
UC03	Curso	Visualizar cursos disponibles para la asignación de tutor	Administrador	RF1
UC04	Paralelo	Visualizar los cursos disponibles para la distribución de alumnos por paralelos	Administrador	RF2

Elaboración: (Ximena Briceño, Rebeca Luzcando)

## 2.2. Diagrama de casos de uso

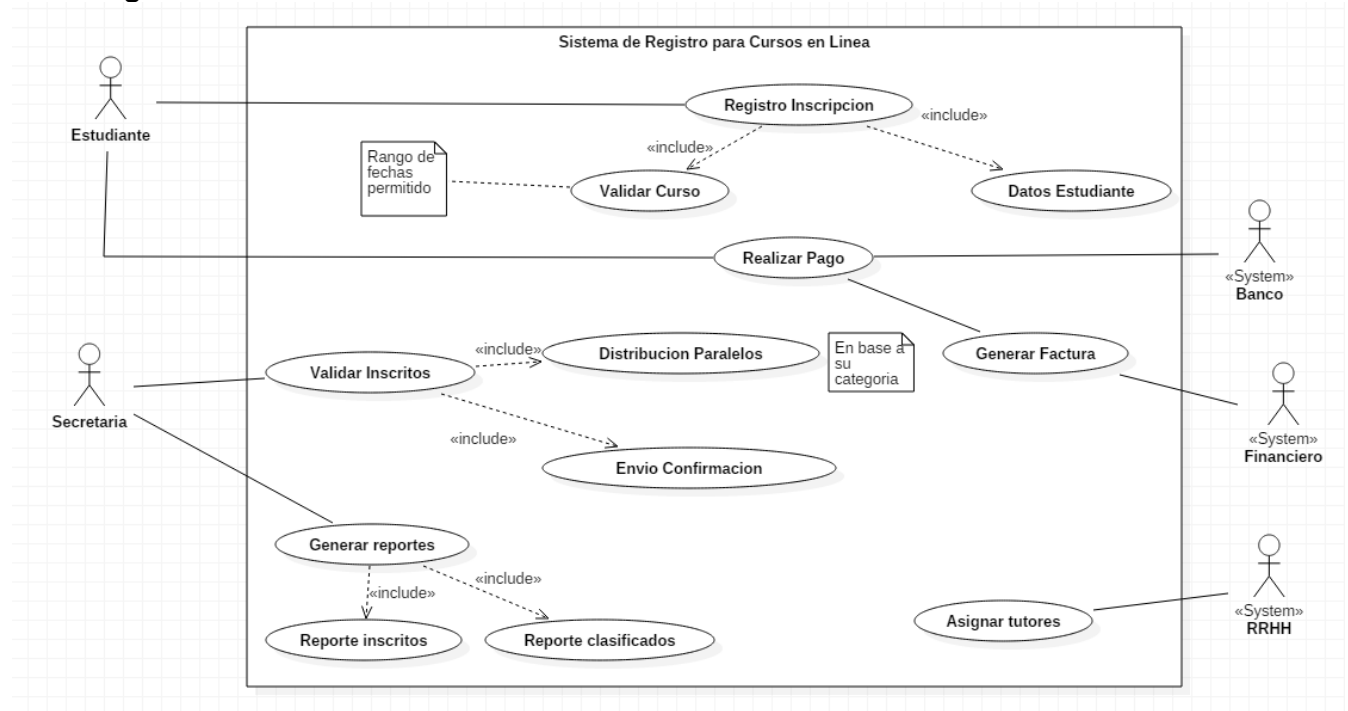


Figura 1. Diagrama de casos de uso Cursos en Línea  
Elaboración: (Ximena Briceño, Rebeca Luzcando)

## 2.2.1 DIAGRAMAS DE CASO DE USO ESPECÍFICO

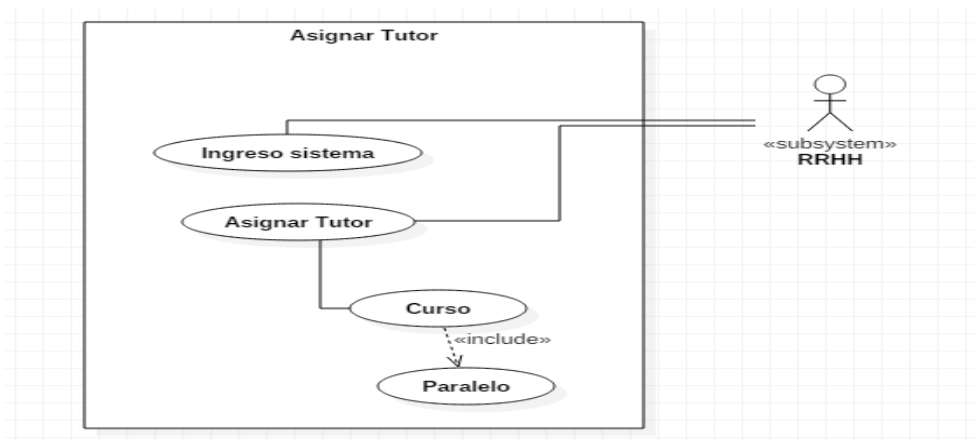


Figura 2. Diagrama de casos de uso de Asignar Tutores  
Elaboración: (Ximena Briceño, Rebeca Luzcando)

## 3. ESPECIFICACIONES DE CASOS DE USO UC01

### Especificación del caso de uso – Ingreso al sistema

Tabla 7. Caso de uso – ingreso al sistema

Nombre:	Ingreso al sistema	
Actor:	Administrador	
Descripción:	Su función es autenticar a los usuarios que deseen acceder al sistema, mediante un usuario y contraseña.	
Precondiciones:	Es necesario que el usuario esté autorizado y registrado para el acceso al sistema.	
Actor	Administrador	
Flujo normal		
El administrador solicita ingreso al sistema	Presenta formulario con los campos de: usuario y clave	
El administrador ingresa usuario y contraseña	Autenticar ingreso de datos: Si los datos ingresados son correctos, se da acceso al sistema. Si los datos ingresados son incorrectos, se niega el acceso al sistema. Fin del caso de uso	

Elaboración: (Ximena Briceño, Rebeca Luzcando)

## UC02

### Especificación del caso de uso – Gestión de usuarios

Tabla 8. Caso de uso - gestión de usuarios

Nombre:	Asignación tutores
Actor:	Administrador
Descripción:	Su función es asignar tutores de los cursos ya disponibles
Precondiciones:	Es necesario que existan cursos disponibles para la asignación
Actor	Administrador
Flujo normal	
El administrador solicita ingreso al sistema	Presenta formulario con los campos de: usuario y clave
El administrador ingresa usuario y contraseña	Solicita al sistema los cursos disponibles
Asigna tutores de la lista de tutores disponibles	Fin del caso de uso

Elaboración: (Ximena Briceño, Rebeca Luzcando)

## ANEXO 4

**Posible solución del caso de Cursos en línea, utilizando para ello formatos para identificar usuarios, necesidades, requisitos, actores y los casos de uso.**

### USUARIOS

Usuario	Descripción
US1.	Administrador de recursos humanos

### NECESIDADES

Necesidad	Descripción	Usuario (Siglas del Usuario)
NEC1.	Ingresar al sistema mediante un usuario y una clave	US1
NEC2.	Sistema para asignar tutores	
NEC3.	Visualización de tutores para asignar un curso	US1
NEC4.	Visualización de cursos disponibles para asignar tutores	US1
NEC5.	Mostrar el número de alumnos inscritos en un curso para la distribución de paralelos.	US1
NEC6.	El sistema sea amigable al usuario, fácil de usar	US1
NEC7.	El sistema esté disponible dentro del horario de trabajo	US1

### REQUISITOS

Requisito	Descripción	Necesidad
REQ1.	Asignación de tutores a un curso	NEC1, NEC2, NEC3, NEC4
REQ2.	Asignación de paralelos a un tutor	NEC5
REQ3.	Interfaz de usuario	NEC6
REQ4.	Disponibilidad	NEC7

**ACTORES**

<b>Actor</b>	<b>Descripción</b>
<b>ACT1.</b>	<b>Administrador</b>

**CASOS DE USO**

<b>Cas o</b>	<b>Descripción</b>	<b>Actor</b>	<b>Requisit o</b>
<b>UC1.</b>	<b>Ingreso sistema</b>	<b>ACT1</b>	<b>REQ1</b>
<b>UC2.</b>	<b>Asignación tutores</b>	<b>ACT1</b>	<b>REQ1</b>
<b>UC3.</b>	<b>Curso</b>	<b>ACT1</b>	<b>REQ1</b>
<b>UC4.</b>	<b>Paralelo</b>	<b>ACT1</b>	<b>REQ2</b>