

# Práctica 1 - Extracción de Requisitos y Casos de Uso: Campus Plus

Jose Ramírez Girón

16 de octubre de 2025

## Índice

<b>1. Introducción</b>	<b>3</b>
<b>2. Actores</b>	<b>3</b>
<b>3. Clasificación de requisitos</b>	<b>4</b>
3.1. Requisitos funcionales . . . . .	4
3.2. Requisitos no funcionales . . . . .	4
<b>4. Diagramas de casos de uso</b>	<b>4</b>
<b>5. Casos de uso criticos</b>	<b>4</b>
<b>6. Descripciones de casos de uso</b>	<b>4</b>

## 1. Introducción

En este caso nos encontramos con una escuela de clases de apoyo para la universidad llamada Campus Plus. En esta nos dicen el director, Antonio Ramírez, que tienen muchos problemas con diferentes gestiones como pueden ser:

1. La gestión del tablón de anuncios ya sea para la publicación de contenido, como la visualización de este.
2. La gestión del horarios pues hay conflicto de este con versiones previas.
3. Un servicio de gestión de archivos pues suele haber conflictos con las versiones y con como los usuarios encuentran estos archivos.
4. Gestión de perfiles de usuario, ya sea modificación, creación, o el borrado de estos.
5. Gestión de pagos, comprobantes, facturas, y pago fraccionado.
6. Creación de copias de seguridad.

Todos estos servicios han de incluirse y unificarse de forma que todos los diferentes tipos de usuario puedan llegar a usar la aplicación sin ningún tipo de problema. Es decir que todos los tipos de usuario han de convivir dentro del sistema sin problemas.

Ademas hay que hacer que el sistema se comuniquen con una pasarela de pago, para la gestión de estos, ademas de poder permitir un pago fraccionado. De esta forma los estudiantes podrán pagar de forma mas organizada y controlada.

También se ha de añadir que se busca mas seguridad y control sobre los archivos "importantes", es decir: Copias de seguridad sobre perfiles de alumnos, datos criticos (y su correspondiente acceso). Se buscan servicios como las pasarelas de pago y procesos de autenticación.

## 2. Actores

Hemos considerado que para representar los diferentes tipos de usuario que tendrá nuestro sistema trabajaremos con los siguientes actores:

- *Estudiantes:*

Consideramos que los estudiantes han de ser unos actores pues han de interactuar con el sistema de diferentes formas como pueden ser acceder al tablón de anuncios, comprobar el horario de las clases, gestionar sus pagos (al pagar reciben su factura), poder escribir y leer mensajes en el servicio de mensajería, y por ultimo el como pueden acceder a los materiales de cada asignatura.

- *Profesor:*  
Los profesores por hechos similares al de los estudiantes, revisar el horario, mensajería (recepción y envío de mensajes), administración del materia de la asignatura impartida por cada uno, publicar en el tablón de anuncios, etc... . Añadir también una forma de comprobar la asistencia de los alumnos.
- *Servicio técnico:*  
El servicio técnico ha de poder generar copias de seguridad de forma inmediata, gestionar los diferentes permisos y accesos, ¿gestión de flujo de usuarios?, gestión de usuarios y perfiles.
- *Secretaria Administrativa:*  
La secretaria interactuaría con el sistema en puntos como la gestión de usuarios, creación de perfiles, modificación de perfiles, gestión de pagos, gestión del tablón de anuncios y horarios
- *Director Académico:*  
Y por ultimo consideramos que el director debe tener la posibilidad de acceder a datos de usuarios, modificación del tablo de anuncio, publicación de horarios,

### 3. Clasificación de requisitos

#### 3.1. Requisitos funcionales

#### 3.2. Requisitos no funcionales

### 4. Diagramas de casos de uso

### 5. Casos de uso criticos

### 6. Descripciones de casos de uso