

## **Aplicativo web para la organización universitaria**

**Juan Diego Sepulveda Pallares**

**Kevin Sneider Marquez Arenas**

**Jhon Barragan**

La idea de este proyecto es crear una página web que funcione como un bloc de notas académico, pero mucho más organizado y pensado para estudiantes universitarios. La aplicación permitirá registrar las diferentes materias que cada estudiante esté cursando, añadiendo información como el número de créditos, las notas obtenidas y el estado de la materia (aprobada, en curso o pendiente). De esta forma, el estudiante tendrá un espacio digital donde podrá llevar un control más claro de su avance académico.

Además, la página incluirá una sección para diseñar un horario personalizado. Allí será posible organizar los días y horas de clase de manera visual, lo que ayudará a tener una visión completa de la semana y evitar confusiones con los tiempos. A este horario también se le podrán agregar recordatorios y notas rápidas en un apartado de “tareas pendientes”, pensado para anotar exámenes, trabajos o cualquier actividad que no se deba olvidar.

La inspiración para esta propuesta surge de la falta de aplicativos verdaderamente personalizados que se ajusten a las necesidades de cada estudiante y de cada carrera. Muchas veces, las plataformas actuales que ofrecen las universidades resultan demasiado limitadas o rígidas, lo que no permite a los estudiantes tener la flexibilidad de organizar su información académica de la manera que más les convenga. Con esta aplicación, la idea es llenar ese vacío y ofrecer una herramienta práctica, flexible y adaptable a diferentes contextos académicos.

En conclusión, este proyecto busca ser un espacio digital sencillo de usar, accesible desde cualquier navegador y que acompañe al estudiante en su vida universitaria. No se trata únicamente de almacenar información, sino de facilitar la planificación, la organización del tiempo y el seguimiento del rendimiento en cada materia. En pocas palabras, sería como tener un organizador académico web, hecho a la medida de los estudiantes y sus verdaderas necesidades.

## **Objetivo General**

Desarrollar una aplicación web tipo bloc de notas académico que permita a los estudiantes organizar sus materias, horarios y tareas pendientes, brindando una herramienta flexible, intuitiva y adaptable a las diferentes necesidades académicas.

## **Objetivos específicos**

- Analizar las necesidades académicas de los estudiantes universitarios, identificando las limitaciones de los aplicativos actuales y estableciendo los requerimientos clave para la nueva herramienta.
- Diseñar la estructura del sistema, definiendo la base de datos y la organización de los módulos principales (materias, horarios y tareas, recordatorios).
- Implementar el módulo de gestión de materias, permitiendo registrar asignaturas con sus créditos, calificaciones y estado (aprobada, cursando o pendiente).
- Desarrollar el módulo de horarios personalizados, donde el estudiante pueda organizar visualmente sus clases y actividades semanales.
- Evaluar la usabilidad y funcionalidad del aplicativo, aplicando pruebas con usuarios para asegurar que la herramienta sea intuitiva, práctica y cumpla con los objetivos de organización académica.

**Dominio:** La aplicación va dirigida al entorno académico de la universidad de Pamplona.

**Poblacion de impacto:** Estudiantes activos de la universidad de pamplona.

**Impacto:** Ayudar a mejorar la organización personal de horarios y pendientes de los estudiantes con el objetivo de promover su eficiencia a la hora de organizar sus debidas responsabilidades.

**Competencia:** Aplicativos similares pueden ser: “Mi Campus UP”, “Google Classroom”, “Moodle” e incluso la misma aplicación de Calendario.

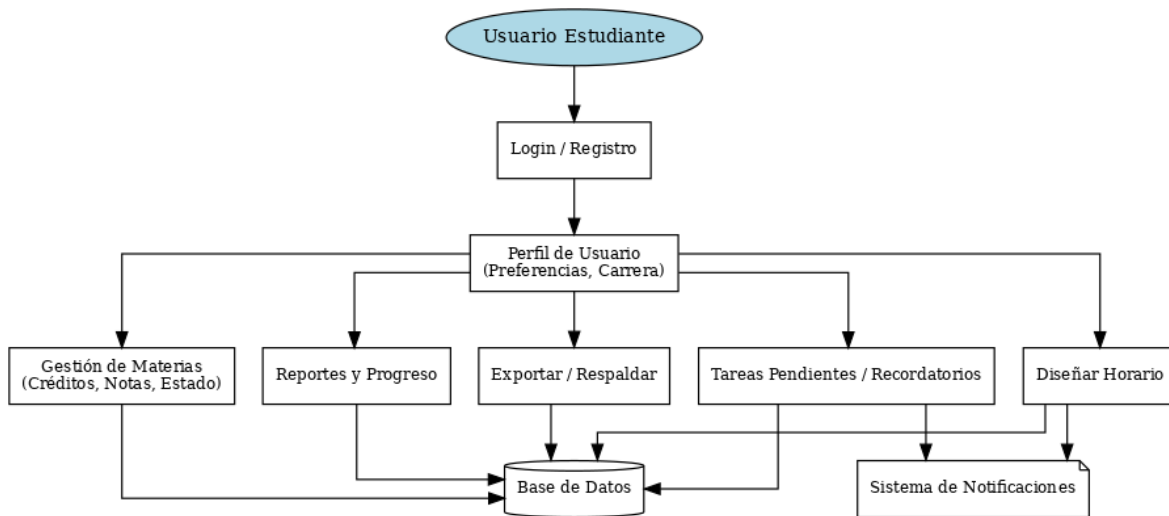
**Actores:** Estudiantes universitarios que funcionen como usuarios en su propio espacio personal.

**Puntos a evitar en el aplicativo:**

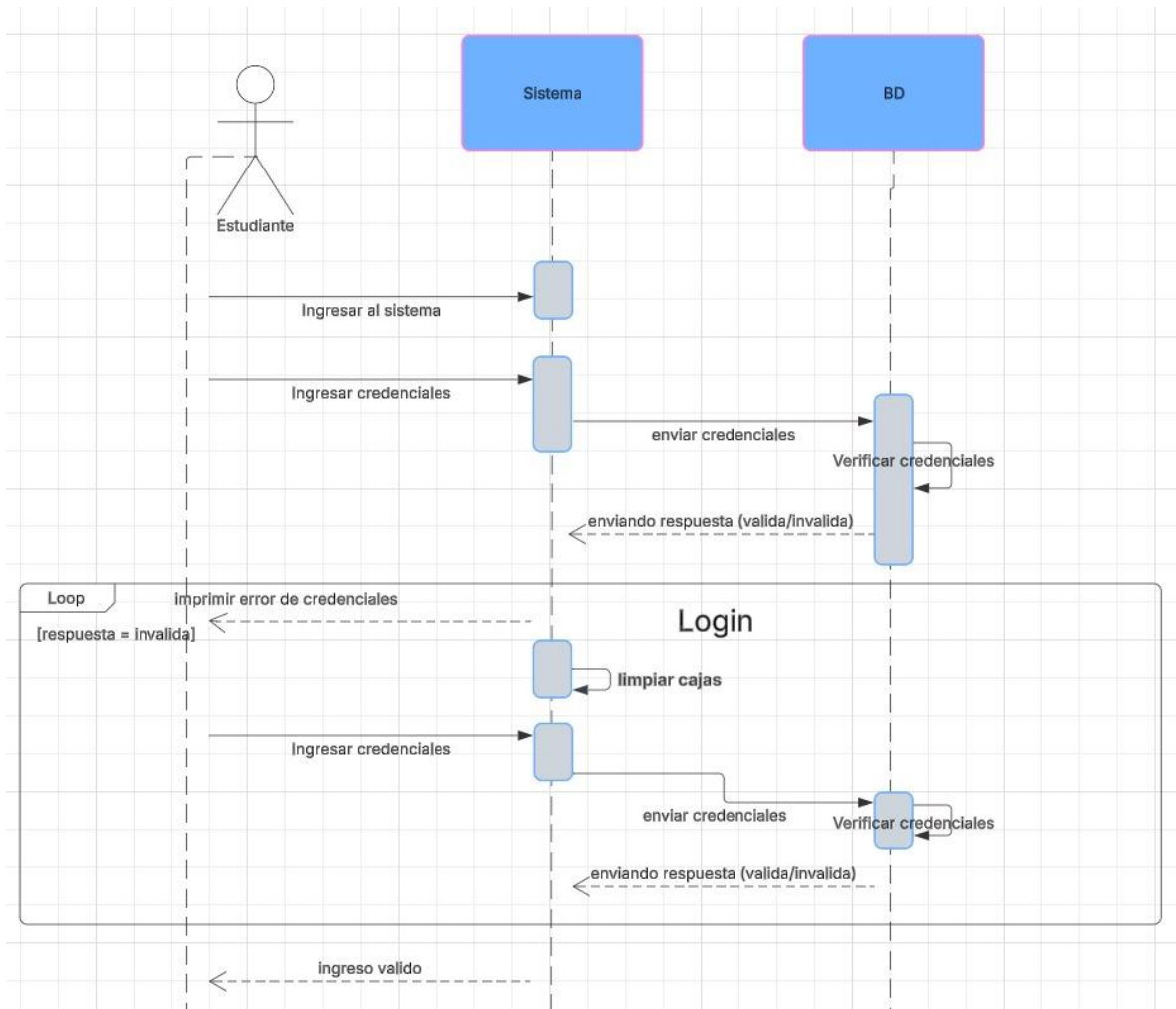
- Aplicativos como “Mi Campus UP” sufren de no tener un medio interactivo personalizable, no permite al usuario dejar notas ni le da la opción de recibir notificaciones sobre tareas o clases.
- Otros como “Moodle” Funcionan como diferentes opciones de un aplicativo mas grande haciendolo poco intuitivo y no directamente dirigido o diseñado para universitarios, haciendo difícil aprender a usarlo.

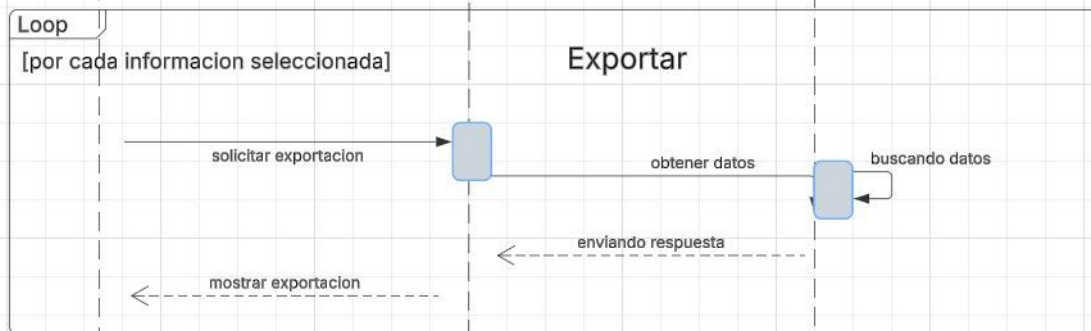
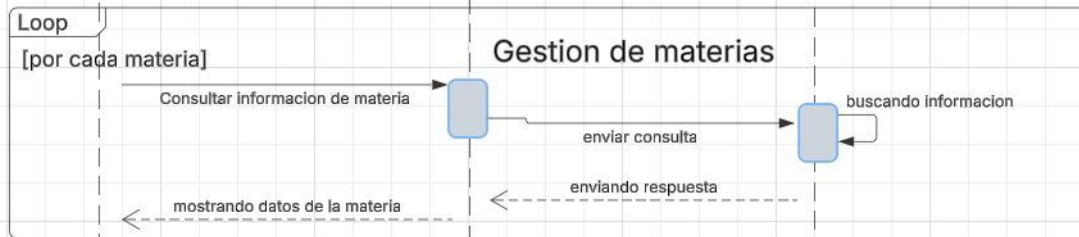
## Diagramas de Flujo:

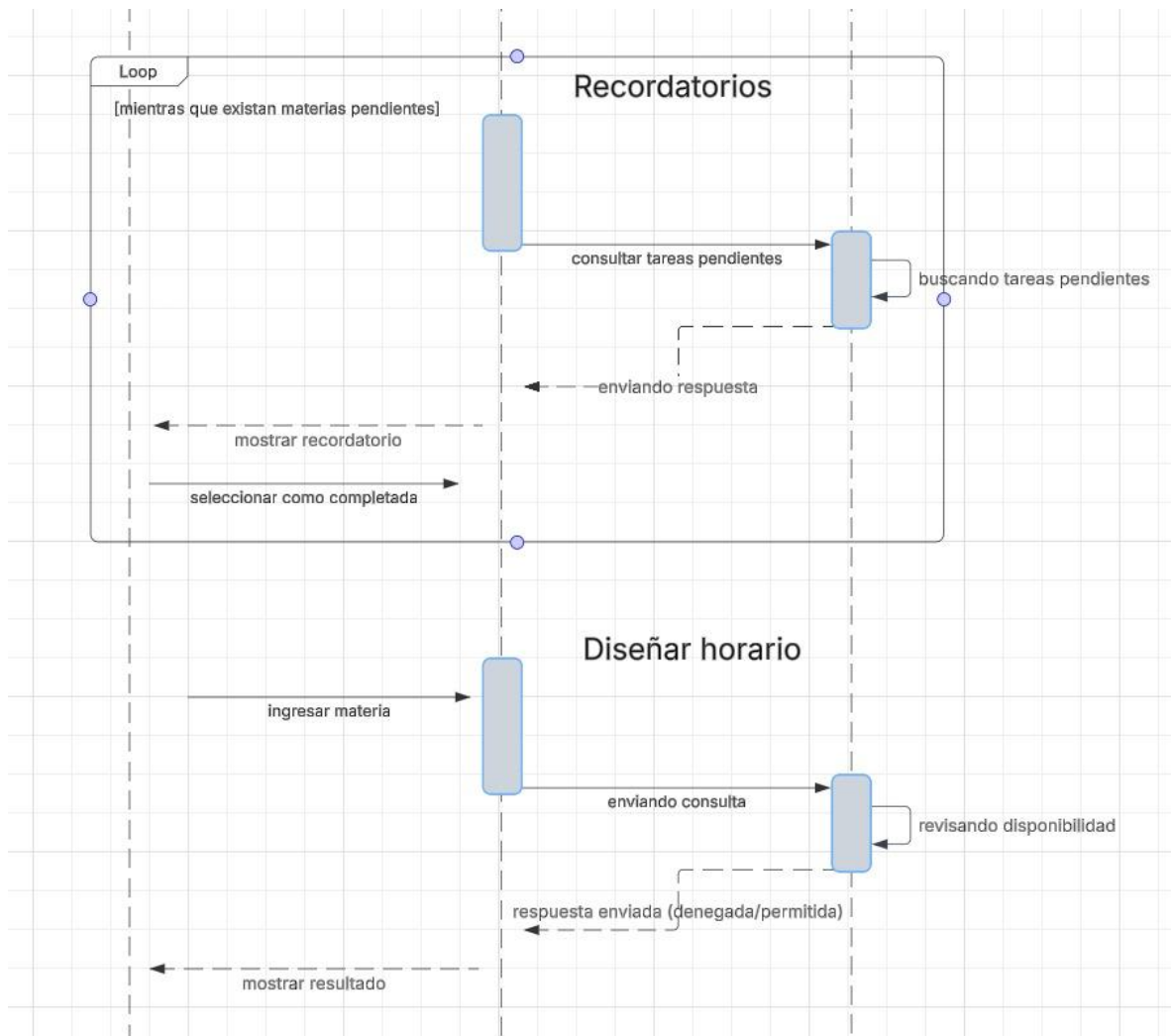
### Usuario Estudiante:



## Diagramas de interacción:







### Casos de Uso del Aplicativo:

- **Iniciar Sesión / Registrarse:** El estudiante accede con sus credenciales o crea una cuenta nueva
- **Gestionar Perfil:** Editar información personal y preferencias.
- **Registrar, editar o eliminar materias:** permitirá también incluir créditos, notas y estado de la materia
- **Diseñar horario:** permitirá agregar, mover o eliminar materias bloques de clases y verificar que no haya cruce de horarios
- **Gestionar Tareas y Recordatorios:** el sistema permitirá crear tareas, recibir recordatorios y remarcarlas como completadas.
- **Generar Reportes:** Calcular Promedios, Créditos acumulados y materias pendientes.
- **Exportar Información:** Permitirá al usuario extraer en formato pdf una copia de su horario o sus reportes.

- **Notificaciones:** El sistema notificara al usuario sobre tareas pendientes a fechas próximas.

### **Requerimientos Funcionales:**

El sistema permitirá realizar registro y autenticación de usuarios

Se podrán guardar y ajustar las materias para guardarlas junto a sus créditos, notas y estado

Se podrá diseñar un horario semanal para acomodar los horarios de clase

Se podrán crear y ajustar tareas pendientes o recordatorios

Se podrán mostrar reportes del avance académico y promedio de notas

Se podrá Exportar datos en formato pdf

El sistema guardara toda la información en una base de datos

El sistema enviara notificaciones o alertas de tareas y horarios

### **Requerimientos No Funcionales:**

Se busca un diseño intuitivo y de fácil acceso para estudiantes

Debe funcionar desde el navegador en cualquier dispositivo

Las operaciones de datos deben ser rápidas

La información de los usuarios se debe proteger

El sistema tiene que permanecer disponible al uso todo el tiempo posible

El sistema deberá funcionar en diferentes navegadores

Debe estar bien estructurada para futuras mejoras

### **Diseño Inicial**

#### **1) Menú Registro e Inicio de Sesión**



## Bienvenido a UpNotes

Sistema de gestión académica

Universidad de Pamplona

### Acceso al Sistema

Inicia sesión o crea una cuenta nueva

Iniciar Sesión

Registrarse

Correo Electrónico

✉ tu.correo@unipamplona.edu.co

Contraseña

🔒 \*\*\*\*\* 🔑


☒ Recordarme

[¿Olvidaste tu contraseña?](#)

Iniciar Sesión

[¿Necesitas ayuda?](#) [Contacta soporte técnico](#)



 **UpNotes**  
Universidad de Pamplona - Sistema de Horarios

Semestre Actual

Iniciar SesiónHorario de ClasesMis MateriasCalendarioNotas

## Bienvenido a UpNotes

Sistema de gestión académica  
Universidad de Pamplona


Acceso al Sistema

Inicia sesión o crea una cuenta nueva


Iniciar Sesión

Registrarse



Nombre Completo

 Juan Pérez



Correo Electrónico

 tu.correo@unipamplona.edu.co

Contraseña

 ..... 

Confirmar Contraseña

 ..... 

☒ Acepto los términos y condiciones y la política de privacidad

Crear Cuenta

¿Necesitas ayuda? [Contacta soporte técnico](#)

Juan Sepulveda

## 2) Horario

UpNotes

Universidad de Pamplona - Sistema de Horarios

Semestre Actual

Iniciar Sesión

Horario de Clases

Mis Materias

Calendario

Notas

Inicio / Académico / Horario de Clases

Mi Horario Académico

Horario Semanal

Total de créditos

Haz clic en cualquier casilla para agregar una materia

0

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
6:00 AM 7:00 AM	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar
7:00 AM 8:00 AM	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar
8:00 AM 9:00 AM	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar
9:00 AM 10:00 AM	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar
10:00 AM 11:00 AM	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar
11:00 AM 12:00 PM	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar
12:00 PM 1:00 PM	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar
1:00 PM 2:00 PM	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar
2:00 PM 3:00 PM	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar
3:00 PM 4:00 PM	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar
4:00 PM 5:00 PM	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar
5:00 PM 6:00 PM	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar
6:00 PM 7:00 PM	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar

Juan Sepulveda

3) Menú Agregar Materia



## Mi Horario Académico

Horario Semanal

Total de créditos

Haz clic en cualquier casilla para agregar una materia

0

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
6:00 AM 7:00 AM	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar
7:00 AM 8:00 AM	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar
8:00 AM 9:00 AM	+ Agregar				+ Agregar	+ Agregar
9:00 AM 10:00 AM	+ Agregar				+ Agregar	+ Agregar
10:00 AM 11:00 AM	+ Agregar				+ Agregar	+ Agregar
11:00 AM 12:00 PM	+ Agregar				+ Agregar	+ Agregar
12:00 PM 1:00 PM	+ Agregar				+ Agregar	+ Agregar
1:00 PM 2:00 PM	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar
2:00 PM 3:00 PM	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar
3:00 PM 4:00 PM	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar
4:00 PM 5:00 PM	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar
5:00 PM 6:00 PM	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar
6:00 PM 7:00 PM	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar	+ Agregar

### Agregar Materia

Lunes - 6:00 AM

Nombre de la materia

Ej: Cálculo I

Número de créditos

Ej: 3

Agregar Materia

Cancelar