CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO

Listado de Requerimientos

En conjunto con el usuario final del aplicativo, se han definido los siguientes **requerimientos funcionales**, a los cuales debe dar respuesta el software:

- 1. El sistema debe permitir la carga de un archivo Excel con los planes de estudio.
- 2. El sistema debe generar automáticamente el plan de estudios a partir de un archivo Excel cargado previamente.
- 3. Gestión y validación de usuarios.
- 4. El sistema debe poder presentar los planes de estudio de forma gráfica.
- 5. El sistema debe permitir cargar microcurriculum y guías de laboratorio para cada asignatura.

Los siguientes son los **requerimientos no funcionales** que se han definido para la aplicación informática móvil:

- 1. El sistema debe ser una aplicación de escritorio desarrollada en Java, utilizando el framework Spring Boot.
- 2. El sistema debe garantizar seguridad y autenticación de usuarios.
- 3. El sistema debe garantizar que los permisos basados en roles solo puedan ser modificados por usuarios autorizados.
- 4. El sistema debe responder entre 500 ms y 1 segundo a las acciones del usuario.
- 5. El sistema debe ser capaz de manejar manejar más de 500 usuarios accediendo y consultando información de manera concurrente sin afectar su rendimiento.

Diagrama de Casos de Uso

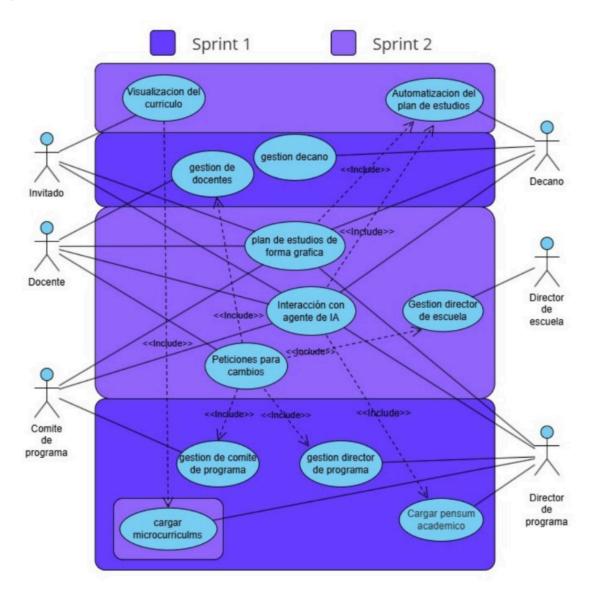


Figura 1. Diagrama de Casos de Uso (Fuente: Elaboración propia)

Planeación del proyecto: Cronograma

Tabla 1. Planeación del proyecto (Cronograma)

		TRA	ABAJO	FINA	L DE IV	IASTER	(TIPO	1: Desar	rrollo Pra	áctico)							
						CRONC	GRAM	Α									
Fases Metodología	Actividad x Semana	Febrero			Marzo			Abril				Mayo				Junio	
		1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1
Revisión bibliográfica y estado del arte	Reuniones con el cliente, aplicación de técnicas de recolección de información, tabulación y análisis de datos				3 de marzo												
Análisis y diseño	Planeación del proyecto																
del software	Entregable: Plan de trabajo (plazo)																
	Identificación de requerimientos						9 de marzo										
	Historias de usuario y diagrama de casos de uso							30 de marzo									
	Definición de arquitectura y módulos y diseño de interfaces (plazo)								6 de abril	20 de abri							
	Primer avance (plazo)										28 abril						
Codificación y evaluación	Diseño de base de datos e interfaces											11 de mayo					
del software	Codificación de la App																
	Aplicación de plan de pruebas con usuario final												21 de mayo				

	Descripción del sistema software desarrollado y presentación del manual técnico (plazo)								
Implementación	Capacitación para el uso del software								
	Entrega del software y manual a satisfacción del usuario (plazo)							27-may	

Fuente: Elaboración propia

Presupuesto

Tabla 2. Presupuesto del proyecto

COMPONENTE	Descripción	V/r	· Unitario	Cantidad	V/r Tota	
MANO DE OBRA						
Coach (Líder del equipo de desarrollo)	N° de horas de dedicación al proyecto	\$	20.000,00	340	\$	6.800.000,00
Analista	N° de horas de dedicación al proyecto	\$	12.000,00	300	\$	3.600.000,00
Diseñador	N° de horas de dedicación al proyecto	\$	10.000,00	250	\$	2.500.000,00
Desarrollador Backend	N° de horas de dedicación al proyecto	\$	12.000,00	500	\$	6.000.000,00
Desarrollador Frontend	N° de horas de dedicación al proyecto	\$	12.000,00	500	\$	6.000.000,00
Tester	N° de horas de dedicación al proyecto	\$	9000,00	250	\$	2.250.000,00
Total Mano de Obra						\$27.150.000,00
HARDWARE						
Uso informático de 5 computadoras que utiliza el equipo de desarrollo	N° de horas de uso	\$	1.000,00	1990	\$	1.990.000,00
SOFTWARE						
Herramientas de diseño, modelado y programación y entornos de desarrollo	Software libre	\$	-	0	\$	-
SERVICIOS						
Energía eléctrica	N° de meses de servicio	\$	25.000,00	4	\$	100.000,00
Internet	N° de meses de servicio	\$	45.000,00	4	\$	180.000,00
Transporte y refrigerios (reuniones)	N° de reuniones realizadas	\$	40.000,00	4	\$	160.000,00
Total Servicios		\$	440.000,00			
TOTAL PRESUPUESTO					\$	29.580.000,00

Fuente: Elaboración propia