



# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

## DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN INGENIERÍA EN SISTEMAS E INFORMÁTICA

*“Línea del tiempo “*

**Integrantes:**

Diego Ponce  
Eduardo Mortensen  
Isaac Escobar

**Tutor:**

Ing. Jenny Ruiz

# Línea de tiempo - Sistema Académico

Este informe presenta las fases de desarrollo del Sistema Académico, incluyendo las entradas, salidas, productos entregables y requisitos funcionales abordados. El proyecto está dividido en tres fases: Inicial, Intermedia y Final, cada una con objetivos específicos.

Entradas	Fase	Salidas de la dirección de proyecto	Producto entregable del proyecto
Idea sistema académico Equipo de trabajo	INICIAL	<ul style="list-style-type: none"><li>Acta de constitución del proyecto</li><li>Enunciado del alcance</li><li>Identificación de requerimientos centrales</li></ul>	Documento de requerimientos Mockups o wireframes
Versión funcionamiento del sistema Estado de desarrollo	INTERMEDIA	<ul style="list-style-type: none"><li>Plan de proyecto</li><li>Línea base del alcance</li><li>Seguimiento de funcionalidades centrales</li><li>RF01 Visualización</li><li>RF03 Registro de Cambio</li></ul>	Documento de requerimientos Inicial base de datos Database integrada
Versión de prueba	FINAL	<ul style="list-style-type: none"><li>Validación y aceptación del sistema</li><li>Aprobación del producto</li></ul>	Sistema completo validado al cliente (Documentación) + ejecutables

## Requisitos Funcionales

### RF01 - Autenticación de Usuario

Permite a los usuarios identificarse en el sistema, restringiendo el acceso según su rol.

### RF02 - Visualización de Notas

Permite a estudiantes y padres consultar calificaciones y resúmenes del rendimiento académico.

### RF03 - Registro de Calificaciones

Los docentes pueden ingresar y actualizar calificaciones con control por tipo de evaluación.

### RF04 - Memoria Académica

Genera informes académicos con promedios por estudiante, curso o trimestre.

### **RF05 - Registro de Modificaciones**

Almacena cambios realizados en calificaciones para auditoría.

### **RF06 - Control de Acceso por Perfil**

Define y limita el acceso a módulos según el tipo de usuario (profesor, alumno, padre, etc.).

### **Conclusión**

La correcta distribución de los requisitos funcionales en las fases del proyecto permite un desarrollo ordenado y progresivo del sistema académico. La planificación detallada asegura que los módulos críticos estén disponibles en las primeras versiones y que se cumplan los objetivos de seguridad, transparencia, evaluación y trazabilidad del sistema.