



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO**  
**ACADEMIA DE FORMACIÓN BÁSICA**  
**ALGEBRA LINEAL**



**Indicaciones Generales Proyectos 3er Parcial**

Equipos: 2 a 4 integrantes.

Entrega: 6 - 9 de Enero.

**Entregables:**

- ✓ Código fuente documentado.
- ✓ Manual de usuario con capturas de pantalla.
- ✓ Video de demostración funcional (3-5 minutos).
- ✓ Presentación final con diapositivas.
- ✓ Reporte técnico que incluya: introducción teórica, desarrollo del sistema, pruebas realizadas y conclusiones.

**Criterios de Evaluación:**

- ✓ Funcionamiento correcto: 40%
- ✓ Interfaz de usuario y presentación: 20%
- ✓ Documentación técnica y manual: 20%
- ✓ Innovación y creatividad: 20%

**Estructura General del Proyecto**

**1. Objetivo del Proyecto**

Definir de manera clara el propósito del proyecto, lo que debe resolver o implementar al final del desarrollo.

**2. Descripción del Proyecto**

Los estudiantes deberán diseñar y desarrollar un programa que cumpla con las siguientes características:

**Entrada del Usuario**

El sistema debe aceptar:

Entrada Manual: El usuario ingresa los datos directamente

Validación: El sistema debe manejar errores de entrada, como datos incompletos o inválidos.

**Salida**

El sistema debe generar resultados de manera clara y visual:

- En consola o texto: Mostrar resultados calculados o procesados.
- Visualización gráfica:
- Archivo de salida (opcional): Exportar resultados en formato CSV, si es necesario.

**Requisitos**

El sistema debe cumplir con el objetivo específico del proyecto.

Validación de datos y generación de resultados correctos.

Código limpio y documentado.

Interfaz de usuario sencilla y funcional.