

Desarrollo de proyectos de productos electrónicos

➤ Objetivos

- Idear soluciones de aplicaciones electrónicas a partir de las especificaciones.
- Elaborar los programas de control para los dispositivos programables de la aplicación
- Construir la maqueta, realizando el montaje y/o simulación por ordenador de la aplicación.
- Determinar las pruebas que se han de realizar en el prototipo.
- Documentar técnicamente el proyecto
- Realizar la planificación y gestión del proyecto.

Contenidos

- Desarrollo de proyectos electrónicos:
 - Especificaciones de proyecto
 - Soluciones
 - Realización de esquemas
 - Realización de maquetas
 - Programación de dispositivos microprogramables
 - Pruebas y puesta a punto
 - Elaboración de documentación técnica

A graphic of a spiral-bound notebook with a red spiral binding at the top. The notebook is open to a white page with a black border. The page contains a list of project management topics.

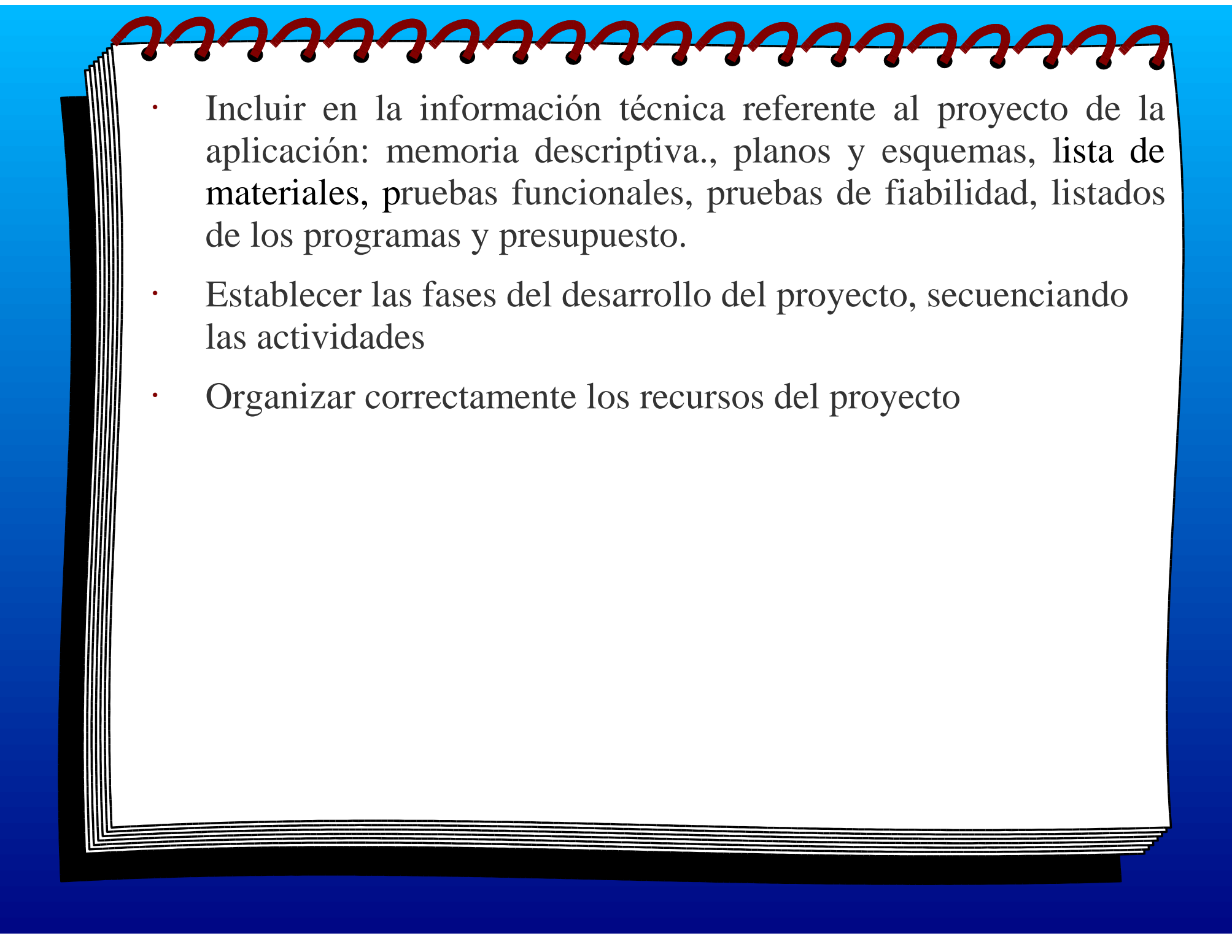
➤ Gestión de proyectos

- Técnicas de desarrollo de proyectos
- Definición de proyectos
- Planificación de tiempos.
- Programación de recursos
- Estimación de costos.

Evaluación y calificación

▶ Criterios de evaluación (resumidos)

- Elaborar con precisión las especificaciones de las aplicaciones.
- Seleccionar la documentación técnica necesaria para el desarrollo de las aplicaciones.
- Elaborar correctamente los diagramas de bloques y esquemas detallados.
- Diseñar y codificar correctamente los programas para los dispositivos programables
- Seleccionar y ordenar correctamente la documentación correspondiente a la aplicación desarrollada.

- 
- Incluir en la información técnica referente al proyecto de la aplicación: memoria descriptiva., planos y esquemas, lista de materiales, pruebas funcionales, pruebas de fiabilidad, listados de los programas y presupuesto.
 - Establecer las fases del desarrollo del proyecto, secuenciando las actividades
 - Organizar correctamente los recursos del proyecto

Calificación

- Durante la primera evaluación se realizará un examen sobre los conocimientos teóricos de teoría de proyectos, que será necesario aprobar.
- La nota final será la media de las notas de los proyectos realizados a lo largo del curso 30% primero, 70% segundo.
- La evaluación de cada proyecto se hará de la siguiente forma:
 - Se entregará semanalmente una hoja de seguimiento en la que se detallarán los progresos realizados durante la semana y las dificultades en
 - Será imprescindible que la aplicación esté terminada y funcione correctamente.
 - Se valorará el proceso seguido para el desarrollo de la aplicación y la documentación entregada.

➤ Calificación (II)

- El examen del proyecto se realizará una vez entregada toda la documentación y será individual o por grupos de dos (según se haya desarrollado el proyecto)
- El examen del proyecto consistirá en:
 - Exposición del proyecto (desarrollo, funcionamiento, etc.) con el apoyo de 10 transparencias, en un tiempo de 10 minutos.
 - Demostración del funcionamiento del circuito. (10 minutos)
 - Preguntas sobre los dos puntos anteriores (10 minutos)

Bibliografía

- “Teoría general del proyecto Vol I y II”. M. Cos. Ed. Síntesis, 1998
- “Administración y dirección de proyectos” P. Briceño. Ed. Mc Graw-Hill, 1995
- Curso “Dirección y gestión de proyectos para el desarrollo de productos electrónicos”. EUITT