

# 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

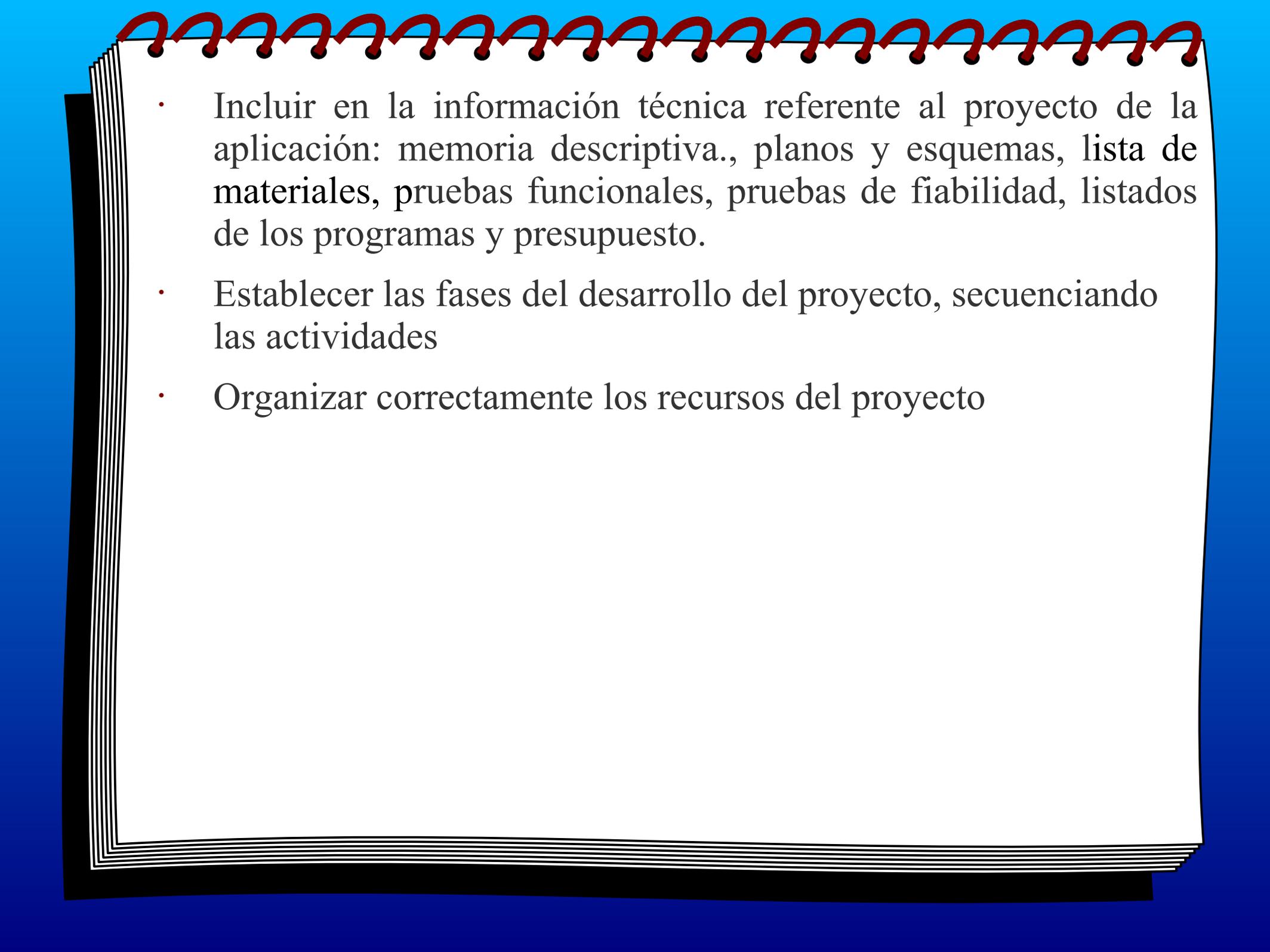
## ➤ Gestión de proyectos

- 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

Examen sobre los conocimientos teóricos de teoría de proyectos, que será necesario aprobar: teoría 50%, problemas 50%.

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 encontradas.
- Será imprescindible que la aplicación esté terminada y funcione correctamente para la calificación del proyecto, así como que se haya entregado la documentación completa.
- Se valorará el proceso seguido para el desarrollo de la aplicación y la documentación entregada.
- Para la nota final se contará: 20% el primer proyecto, 70% el segundo proyecto, 10% la entrega de las fichas de seguimiento durante todo el curso (es imprescindible la entrega de las fichas para la evaluación del módulo)

## ➤ 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