

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

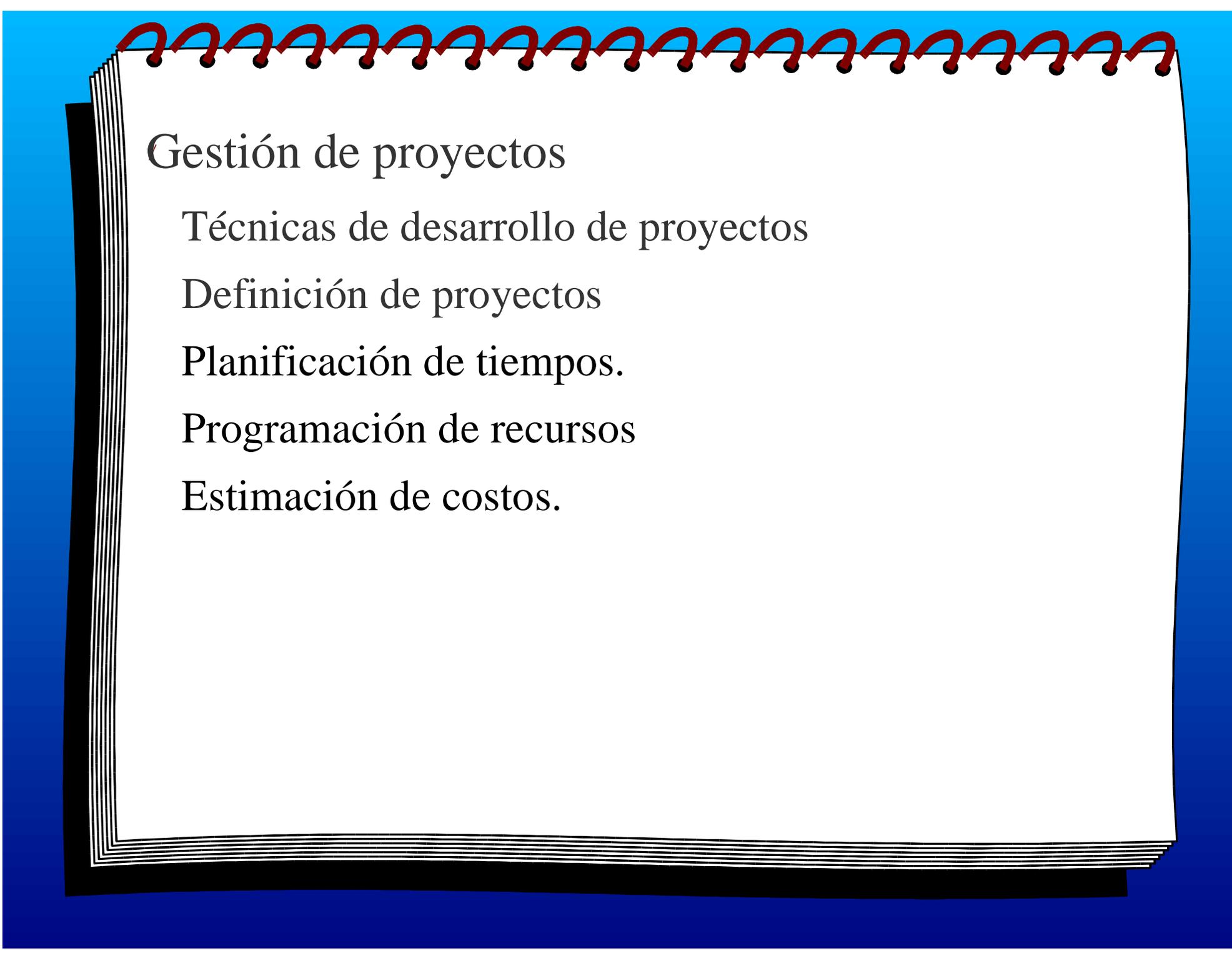
Realización de esquemas

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 background is a blue gradient.

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)

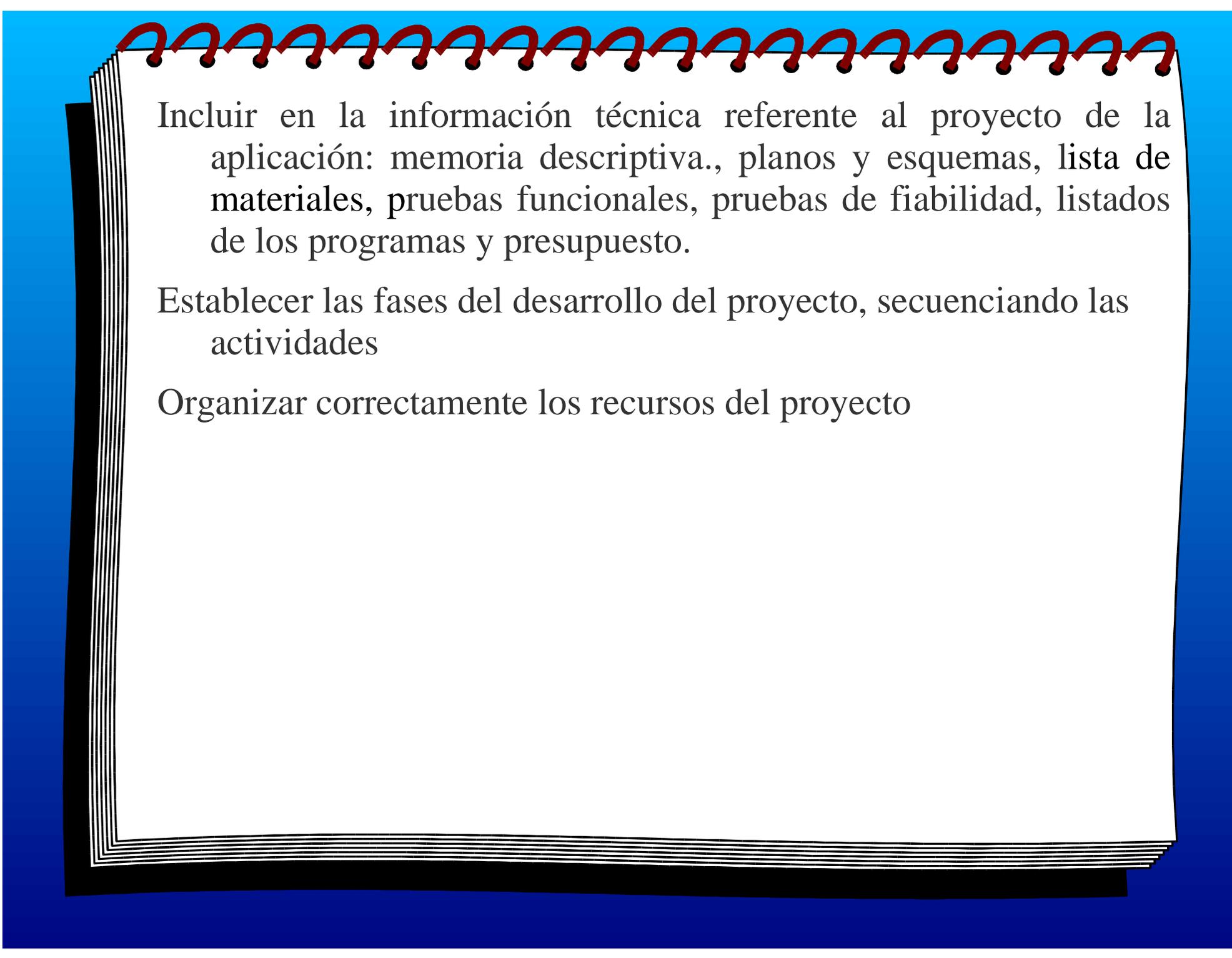
Elaborar con precisión las especificaciones de las aplicaciones.

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.

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 background is a blue gradient.

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 (al menos dos)

La evaluación de cada proyecto se hará de la siguiente forma:

Será imprescindible que la aplicación esté terminada y funcionando.

Se valorará el proceso seguido para el desarrollo de la aplicación y la documentación final entregada.

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