



Laboratorio 11:

Autoarranque desde ROM

Programación de sistemas y dispositivos

José Manuel Mendías Cuadros

*Dpto. Arquitectura de Computadores y Automática
Universidad Complutense de Madrid*

Presentación



- Crear una aplicación autorrancable desde ROM.
 - Enlazaremos con la aplicación, el bootloader elemental genérico del tema 5.
 - Realiza una [configuración mínima del microcontrolador](#).
 - [Copia en RAM la imagen](#) completa (bootloader + aplicación).
 - [Cede el control a la aplicación](#) (desarrollada en C).
 - Cargaremos la imagen en ROM
 - Cada vez que la placa se encienda o se resetee, se ejecutará la aplicación.

Tareas



1. Crear el proyecto **lab11** a partir de de una copia de uno anterior.
2. Descargar de la Web en el directorio **lab11** los ficheros:
 - **bootloader.asm**, **lab11.c** y **lab11.ld**
 - No olvidar indicar en los settings del enlazador que use el fichero **lab11.ld**
3. Descargar de la Web en el directorio **BSP/include** los ficheros:
 - **s3c44box.asm** y **s3cev40.asm**
4. Refrescar los proyectos **lab11** y **BSP**
5. Compilar el proyecto **lab11**.
6. Conectar la placa y encenderla.
7. Seguir las indicaciones del apartado "Volcado de aplicaciones sobre Flash-ROM" del **checklist-desarrollo.pdf**
8. Apagar y encender la placa.