

TEMA 12: ARRANQUE DEL SISTEMA OPERATIVO

1. OBJETIVOS

- Conocer los principales tipos de firmware de un ordenador.
- Saber las diferencias entre BIOS y UEFI.
- Entender el proceso común de arranque de un ordenador independientemente del sistema operativo a ejecutar.
- Conocer el mecanismo de la BIOS para buscar un gestor de arranque e iniciar un sistema operativo.
- Conocer el mecanismo de la UEFI para buscar un gestor de arranque e iniciar un sistema operativo.
- Conocer el proceso de arranque de Windows así como los archivos que intervienen en los dos modos de firmware.
- Conocer los distintos modos de arranque de Windows.
- Aprender a utilizar la herramienta *msconfig* de Windows.
- Conocer el proceso de arranque de Linux así como los archivos que intervienen en los dos modos de firmware mediante el gestor de arranque GRUB.
- Diferenciar los distintos dispositivos arrancables existentes en un ordenador.
- Crear dispositivos extraíbles arrancables.

2. CONTENIDOS

- Descarga y lee detenidamente el documento “**Tema 12. Arranque del sistema operativo**”.
- Como ampliación descarga y lee el documento “**Solución a problemas de arranque**”. Podrá serte útil.

3. EJERCICIOS Y TAREAS

- La Tarea 1 es obligatoria y se ha de entregar para su evaluación en la plataforma en las fechas establecidas.