

Los siguientes contenidos se han seleccionado teniendo en mente proporcionar una formación generalista en el área de los sistemas operativos. Cuando se expliquen conceptos se harán referencias a ejemplos concretos de sistemas operativos para ilustrar la aplicación de dichos conceptos.

## **INTRODUCCIÓN.**

- ¿Qué es un sistema operativo?
- Evolución de los sistemas operativos
- Tipos de sistemas operativos
- Aspectos hardware
- Conceptos de sistemas operativos
- Llamadas al sistema POSIX
- Estructura del sistema operativo

## **PROCESOS Y THREADS**

- Procesos
- Threads
- Comunicación entre procesos
- Planificación

## **GESTIÓN DE MEMORIA**

- Gestión básica de memoria
- Swapping
- Memoria virtual
- Algoritmos de sustitución de páginas
- Modelado de los algoritmos de sustitución de páginas
- Cuestiones de diseño en sistemas paginados

## **ENTRADA/SALIDA**

- Principios hardware de E/S
- Principios software de E/S
- Niveles software de E/S
- Discos
- Interfaces gráficos de usuario

## **SISTEMA DE FICHEROS**

- Ficheros
- Directorios
- Implementación del sistema de ficheros