

# Sistemas Operativos Monousuario

Se estudian los distintos **sistemas operativos que se usan hoy día** (Windows y Linux)

Realizamos las siguientes prácticas:

1. Instalación de diversos sistemas operativos usados hoy día:
  - Microsoft, Windows XP, 7 y 8.
  - Distribuciones de Linux: Ubuntu, Linux Mint...
- Configuración de las tareas básicas de varios sistemas operativos.
- Creación y configuración de máquinas virtuales para la prueba de diversos sistemas operativos.
  - Máquina virtual con arranque dual.
  - Virtualización de una máquina física.
  - Arranque de una máquina virtual en remoto.
- Uso de de diversas aplicaciones de escritorio remoto (mstsc, Real VNC, TeamViewer) o Testeo y evaluación del rendimiento.
  - Uso de la consola de comandos en Windows. o Uso de la consola de comandos en Linux.

## Dinámica de las clases

En las sesiones de cada día, se dedica una hora a teoría impartida mediante presentaciones de diapositivas en clase, que después se entregan a los alumnos en formato PDF.

El resto de la sesión diaria (1 o 2 horas) se dedica a la realización de prácticas, divididas en dos tipos:

- **Prácticas regladas:** Son las evaluables y obligatorias. Se entrega el enunciado en una fecha determinada con un periodo máximo para su realización, tras el cual se recogen los resultados para su evaluación.
- **Prácticas de mantenimiento:** Se realizan a partir de incidencias que surgen en la instalación informática del centro, equipos averiados de los propios alumnos, profesores o

personas ajenas al centro que estén dispuestas a colaborar. Durante un curso escolar podemos llegar a atender entre 150 y 200 incidencias de muy diverso tipo: limpieza interior del equipo, equipos que no arrancan, equipos sin señal de video, reinstalación de SO, impresoras que fallan, limpieza interior de portátiles, monitores que no arrancan, etc... Las incidencias que van surgiendo (prácticas de mantenimiento) se asignan a alguno de los grupos de alumnos creados al principio de curso. Estos grupos tienen un máximo de 2-3 alumnos y suele haber 7-8 grupos en el aula.

Para la realización de las prácticas contamos con un **aula especializada (pinchar sobre el enlace para acceder a la galería de fotos)**, a modo de taller, con todo lo necesario para atender la mayor parte de las incidencias que pueden surgir en una empresa de mantenimiento real (mesas de trabajo, almacén de piezas y componentes de desguace, herramientas especializadas, componentes nuevos para reposición, etc...).

La mayoría de los componentes del almacén, provienen de equipos donados por personas cercanas o ajenas al centro de enseñanza. Normalmente son equipos que no tienen arreglo o que han sido sustituidos por otros más actualizados. Este es el caso de los portátiles que se usan para las prácticas de desmontaje y limpieza, por ejemplo.