

# Máster del profesorado

***Aprendizaje y enseñanza de las materias de la especialidad (Informática)***

***Bloque IV: Herramientas de apoyo a la enseñanza y aprendizaje de la Informática***

***Jorge Juan***

***Departamento de Tecnología Electrónica  
ETSI Informática  
Universidad de Sevilla***

***Febrero 2012***



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

## Bloque IV: Herramientas de apoyo a la enseñanza de la Informática

- ▶ Preparación y evaluación de actividades para el laboratorio de Informática.
- ▶ El software libre como vehículo para la enseñanza de la informática.



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

# GNU/Linux

## GNU/Linux



## Organización del bloque

- ▶ Sesión 1
  - ▶ Formación de grupos de trabajo, elección de temas de prácticas.
- ▶ Sesión 2
  - ▶ Elaboración de la guía de la práctica.
- ▶ Sesión 3
  - ▶ Elaboración de ejercicio práctico
- ▶ Sesión 4
  - ▶ Evaluación de ejercicios
- ▶ Sesión 5
  - ▶ Puesta en común, valoración de la asignatura.



# Sesión 1

- ▶ Formación de grupos de trabajo
  - ▶ 2 o 3 alumnos por grupo
- ▶ Elección del tema de la práctica.
  - ▶ Temas genéricos sobre el hardware y software del ordenador.



# Sesión 2. Guía de la práctica

- ▶ Objetivo: preparar una guía docente sobre la práctica.
  - ▶ Entorno de la práctica: tema(s) o ciclos donde podría aplicarse. Curso/nivel. Objetivos generales del tema o ciclo.
  - ▶ Objetivos de la práctica. ¿Qué se quiere conseguir?
  - ▶ Contenidos detallados. ¿Qué aspectos se van a tratar?
  - ▶ Herramientas. ¿Qué recursos (software, etc.) se van a emplear?
  - ▶ Evaluación. ¿Cómo se va a evaluar la práctica?
  - ▶ ¡Importante la justificación!
- ▶ Documento: guía docente de la práctica.



## Sesión 3. Enunciado del ejercicio.

- ▶ Elaboración de ejercicio práctico de laboratorio.
- ▶ Estructura
  - ▶ Material: equipos, bibliografía, etc.
  - ▶ Trabajo previo
  - ▶ Trabajo práctico
  - ▶ Resultados/entregables
- ▶ Condicionantes
  - ▶ Alumnos realizan el ejercicio en 2 horas.
  - ▶ Un profesor (vosotros) en 1 hora.
- ▶ Documento: enunciado de la práctica



## Sesión 4. Realización del ejercicio

- ▶ Realización de ejercicios propuestos por otros grupos
- ▶ Evaluación de ejercicios y puesta en común
- ▶ Documento de evaluación:
  - ▶ Debilidades
  - ▶ Fortalezas
  - ▶ Propuestas de mejora



## Sesión 5. Puesta en común

- ▶ Puesta en común
- ▶ Versiones finales de guías y enunciados con informe de cambios
- ▶ Evaluación de la asignatura



## Documentación

- ▶ Guía del tema: tras la sesión 2
- ▶ Enunciado ejercicio práctico: tras la sesión 3
- ▶ Evaluación del ejercicio realizado: tras la sesión 4
- ▶ Versiones finales de guías y enunciados: tras la sesión 5.



