

Programación semanal

Para conocer la fecha de entrega de las distintas actividades accede a la sección **Actividades** (en el menú lateral). Recuerda que la suma de las puntuaciones de todas las actividades es de 15 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 10 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua).

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 1	Tema 1. Concepto de sistema operativo 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Funciones del sistema operativo 1.3. Gestión de procesos 1.4. Gestión de memoria 1.5. Gestión de directorios y archivos 1.6. El Shell: interactividad 1.7. Seguridad 1.8. Objetivos de diseño	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una) Test - Tema 01 (0.1 puntos)	Presentación de la asignatura y clase virtual del tema 1
Semana 2	Tema 2. Historia de los sistemas operativos 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. La primera generación 2.3. La segunda generación 2.4. La tercera generación 2.5. La cuarta generación 2.6. El caso OS/2 2.7. La historia de Linux 2.8. La historia de Windows	Test - Tema 02 (0.1 puntos)	Clase del tema 2
Semana 3	Tema 3. Estructura de un sistema operativo 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Sistemas monolíticos 3.3. Sistemas en capas 3.4. Virtualización 3.5. Exokernel 3.6. Modelo cliente-servidor 3.7. Sistemas distribuidos	Actividad individual: El Sistema Operativo Chromium OS (5.0 puntos) Test - Tema 03 (0.1 puntos)	Clase del tema 3 y presentación de actividad individual: El sistema operativo Chromium OS

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 4	Tema 4. Llamadas al sistema 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Llamadas al sistema. Conceptos 4.3. Llamadas al sistema para administración de procesos 4.4. Llamadas al sistema para administración de ficheros y directorios 4.5. Llamadas al sistema de comunicación	Test - Tema 04 (0.1 puntos)	Clase del tema 4
Semana 5	Tema 5. Windows y Linux 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Estructura de Windows 5.3. Estructura de Linux	Test - Tema 05 (0.1 puntos)	Clase del tema 5
Semana 6	Tema 6. El Shell de Linux 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. El intérprete de comandos 6.3. Uso del intérprete de comandos 6.4. Comandos Linux	Test - Tema 06 (0.1 puntos)	Clase del tema 6 Clase de resolución de actividad individual: El sistema operativo Chromium OS
Semana 7	Tema 7. Programación Shell 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Programación de <i>scripts</i> 7.3. Sintaxis	Laboratorio individual: Programación de scripts en Linux (5.0 puntos) Test - Tema 07 (0.1 puntos)	Clase del tema 7 y presentación de laboratorio: Programación de scripts en Linux Laboratorio 2h
Semana 8	Tema 8. PowerShell I 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Puesta en marcha de PowerShell 8.3. Sintaxis básica de PowerShell 8.4. Comandos básicos 8.5. Uso de la ayuda 8.6. Trabajo con objetos 8.7. Operadores 8.8. Formateo de salida	Test - Tema 08 (0.1 puntos)	Clase del tema 8

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 9	Tema 9. PowerShell II 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. <i>Scripts</i> 9.3. Variables, funciones y sentencias 9.4. Tuberías 9.5. Módulos	Test - Tema 09 (0.1 puntos)	Clase del tema 9
Semana 10	Tema 10. Programación del sistema en Linux 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Lenguaje C bajo UNIX 10.3. Herramientas de compilación 10.4. Gestión de errores	Test - Tema 10 (0.1 puntos)	Clase del tema 10 Clase de resolución de laboratorio: Programación de scripts en Linux
Semana 11	Tema 11. Llamadas al sistema sobre ficheros 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Llamadas básicas 11.3. Llamadas sobre directorios 11.4. Llamadas avanzadas	Actividad grupal: PowerShell y llamadas sobre ficheros en C bajo Linux (3.0 puntos) Test - Tema 11 (0.1 puntos)	Clase del tema 11 y presentación de actividad grupal: PowerShell y llamadas sobre ficheros en C bajo Linux
Semana 12	Tema 12. Llamadas al sistema sobre procesos 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Llamadas básicas 12.3. Señales 12.4. Tuberías sin nombre	Test - Tema 12 (0.1 puntos)	Clase del tema 12
Semana 13	Tema 13. Programación del sistema en Windows 13.1. ¿Cómo estudiar este tema? 13.2. El estilo Windows 13.3. Win32 vs. Win64 13.4. Gestión de errores	Test - Tema 13 (0.1 puntos)	Clase del tema 13 Sesión de explicación del modelo del examen

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 14	Tema 14. Llamadas al sistema sobre ficheros 14.1. ¿Cómo estudiar este tema? 14.2. Llamadas básicas 14.3. Llamadas sobre directorios 14.4. Llamadas avanzadas	Test - Tema 14 (0.1 puntos)	Clase del tema 14 Clase de resolución de actividad grupal: PowerShell y Llamadas sobre ficheros en C bajo Linux
Semana 15	Tema 15. Llamadas al sistema sobre procesos 15.1. ¿Cómo estudiar este tema? 15.2. Creación de procesos 15.3. Llamadas sobre procesos 15.4. Sincronización	Test - Tema 15 (0.1 puntos)	Clase del tema 15
Semana 16	Semana de exámenes		