

## 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	<b>Tema1. Fundamentos del diseño y evolución de los computadores</b> 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Definición de arquitectura del computador 1.3. Evolución y prestaciones de las arquitecturas 1.4. Arquitecturas paralelas y niveles de paralelismo	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,2 puntos cada una)  Test - Tema 01 (0.1 puntos)	Clase del tema 1 y presentación de la asignatura
Semana 2	<b>Tema 2. Evaluación de prestaciones de un computador</b> 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Medidas de prestaciones 2.3. Programas de prueba (benchmarks) 2.4. Mejora de prestaciones 2.5. Coste de un computador	Test - Tema 02 (0.1 puntos)	Clase del tema 2
Semana 3	<b>Tema 3. Aprovechamiento de la jerarquía de memoria</b> 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Introducción 3.3. Conceptos básicos de caché 3.4. Evaluación y mejoras de la caché 3.5. Memoria virtual	Actividad grupal: Ejercicios sobre Prestaciones (3.4 puntos) Test - Tema 03 (0.1 puntos)	Clase del tema 3 y presentación de la actividad grupal. Ejercicios sobre Prestaciones
Semana 4	<b>Tema 4. Almacenamiento y otros aspectos de entrada/salida</b> 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Introducción 4.3. Confiabilidad, fiabilidad y disponibilidad 4.4. Almacenamiento en disco 4.5. Almacenamiento Flash 4.6. Sistemas de conexión y transferencia de información	Test - Tema 04 (0.1 puntos)	Clase del tema 4

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 5	<b>Tema 5. Procesadores segmentados</b> 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Introducción 5.3. Principios de segmentación y mejora de prestaciones 5.4. Diseño de un procesador segmentado		Clase del tema 5
Semana 6	<b>Tema 5. Procesadores segmentados (continuación)</b> 5.5. Optimización de cauces funcionales 5.6. Tratamiento de interrupciones en un procesador segmentado	Test - Tema 05 (0.1 puntos)	Clase del tema 5  Clase de resolución de la actividad grupal
Semana 7	<b>Tema 6. Procesadores superescalares</b> 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Introducción 6.3. Paralelismo entre instrucciones y paralelismo de la máquina 6.4. Procesamiento superescalar de instrucciones		Clase del tema 6
Semana 8	<b>Tema 6. Procesadores superescalares (continuación)</b> 6.5. Procesamiento de instrucciones de salto 6.6. Tratamiento de interrupciones en un procesador superescalar	Actividad: Dos alternativas de arquitectura de procesadores superescalares (5.0 puntos) Test - Tema 06 (0.1 puntos)	Clase del tema 6 y presentación de la actividad 1
Semana 9	<b>Tema 7. Procesadores VLIW</b> 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Introducción 7.3. Aprovechamiento del paralelismo en arquitecturas VLIW 7.4. Recursos de apoyo al compilador	Test - Tema 07 (0.1 puntos)	Clase del tema 7

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 10	<b>Tema 8. Procesadores vectoriales</b> 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Introducción 8.3. Arquitectura vectorial 8.4. El sistema de memoria en procesadores vectoriales 8.5. Medidas de rendimiento en procesadores vectoriales 8.6. Eficiencia del procesamiento vectorial	Laboratorio: Simulaciones en el WinDLXV (5.0 puntos) Test - Tema 08 (0.1 puntos)	Clase del tema 8 y presentación del Laboratorio
Semana 11	<b>Tema 9. Introducción a los computadores paralelos</b> 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Arquitecturas paralelas y niveles de paralelismo 9.3. Motivación al estudio de computadores paralelos 9.4. Espacio de diseño. Clasificación y estructura general 9.5. Prestaciones en computadores paralelos	Test - Tema 09 (0.1 puntos)	Clase del tema 9  Clase de resolución de la actividad 1
Semana 12	<b>Tema 10. Sistemas de comunicación en computadores paralelos</b> 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Clasificación de los sistemas de comunicación 10.3. Estructura general del sistema de comunicación 10.4. La interfaz de red 10.5. La red de interconexión 10.6. Prestaciones del sistema de comunicación	Test - Tema 10 (0.1 puntos)	Clase del tema 10
Semana 13	<b>Tema 11. Redes de interconexión</b> 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Espacio de diseño y niveles de servicio 11.3. Topología y tipos de redes de interconexión 11.4. Conmutación 11.5. Control de flujo 11.6. Encaminamiento	Test - Tema 11 (0.1 puntos)	Clase del tema 11

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 14	<b>Tema 12. Multiprocesadores</b> 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Coherencia en el sistema de memoria 12.3. Consistencia de memoria 12.4. Sincronización	Test - Tema 12 (0.1 puntos)	Clase del tema 10  Clase de resolución del Laboratorio
Semana 15	Semana de repaso		
Semana 16	<b>Semana de exámenes</b>		