

## 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).

	Contenido teórico	Actividades (6.0 puntos)	Eventos (3.0 puntos)	Laboratorios (6.0 puntos)
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 sesiones presenciales virtuales a lo largo de la asignatura (0,2 puntos cada una)  Test - Tema 01 (0.1 puntos) Foro: Evolución y prestaciones de las arquitecturas (1.4 puntos)	
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	Trabajo: Ejercicios de evaluación de prestaciones (2.0 puntos)	Test - Tema 02 (0.1 puntos)	
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		Test - Tema 03 (0.1 puntos)	
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)	
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			

	Contenido teórico	Actividades (6.0 puntos)	Eventos (3.0 puntos)	Laboratorios (6.0 puntos)
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)	Laboratorio #1: Simulación y optimización de un programa en un procesador escalar segmentado (3.0 puntos)
Semana 7	<b>Semana de repaso</b>			
Semana 8	<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			
Semana 9	<b>Tema 6. Procesadores superescalares (continuación)</b> 6.5. Procesamiento de instrucciones de salto 6.6. Tratamiento de interrupciones en un procesador superescalar	Trabajo: Dos alternativas de arquitectura de procesadores superescalares (2.0 puntos)	Test - Tema 06 (0.1 puntos)	
Semana 10	<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)	
Semana 11	<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	Trabajo: Ejercicio de evaluación de prestaciones (2.0 puntos)	Test - Tema 08 (0.1 puntos)	
Semana 12	<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)	Laboratorio #2: Simulación de un programa en un procesador vectorial (3.0 puntos)

	Contenido teórico	Actividades (6.0 puntos)	Eventos (3.0 puntos)	Laboratorios (6.0 puntos)
Semana 13	<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)	
Semana 14	<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)	
Semana 15	<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)	
Semana 16	<b>Semana de exámenes</b>			