



## Arquitectura de Computadores I

Planificación – 6,5 créditos (ECTS)

La asignatura se corresponde con 6,5 créditos ECTS. Cada crédito ECTS supone una dedicación de 25 horas para el alumnado, por lo que en esta asignatura la dedicación deberá ser de 162,5 horas. En cuanto a la organización de la asignatura, un 40% de los créditos ECTS se dedicarán a actividades presenciales, mientras que el resto de la dedicación se corresponde con actividades no presenciales para el alumnado (trabajo personal o grupal).

La asignatura se imparte a lo largo de 11 semanas con una dedicación semanal de 6,25 horas: tres módulos teóricos de 1,25 horas y 1 módulo práctico de 2,5 horas. De acuerdo a esta dedicación, la planificación de la asignatura a lo largo de las 11 semanas de impartición quedaría como sigue.

	Módulo 1 (1 h 15 min)	Módulo 2 (1 h 15 min)	Módulo 3 (1 h 15 min)	Módulo 4 (2 h 30 min)
Semana 1	presentación	Tema 1: <b>Unidad Control</b> UC cableada	Tema 1: UC micropro.	Tema 1: ejercicios
Semana 2	Tema 2: <b>Aritméticos</b> sistemas representación	Tema 2: sumadores	Tema 2: sum. rápidos	Tema 2: ejercicios
Semana 3	Tema 2: producto	Tema 2: división	Tema 2: coma flotante	Tema 2: ejercicios
Semana 4	Tema 3: <b>Memoria</b> intro.+ conexiones	Tema 3: organización módulos	Tema 3: memoria en el PC	Tema 3: ejercicios
Semana 5	Tema 3: segmentación+TLB	Tema 3: paginación+m. virtual	Tema 3: ejercicios	Tema 3: ejercicios
Semana 6	Tema 4: <b>Entrada/Salida</b> controlador mapeada/no map.	Tema 4: encuesta / interrupción	Tema 4: encuesta / interrup.	Tema 4: pantalla
Semana 7	Tema 4: teclado (encuesta)	Tema 4: teclado (interrupción)	Tema 4: reloj	Tema 4: ejercicios periféricos
Semana 8	Tema 4: ejercicios	Tema 4: ejercicios	Tema 4: ejercicios	Tema 4: laboratorio
Semana 9	Tema 4: teoría DMA	Tema 4: ejercicios DMA	Tema 4: ejercicios	Tema 4: ejercicios
Semana 10	Tema 5: <b>Buses</b> introducción + protocolos de transmisión	Tema 5: protocolos de arbitraje	Tema 5: buses comerciales	Tema 5: ejercicios
Semana 11	Tema 5: rendimiento	Tema 5: rendimiento	Tema 6: periféricos	Tema 6: laboratorio hardware PC

### Dedicación de cada tema y actividades relacionadas.

La siguiente tabla resume la dedicación del alumnado a cada una de los temas de la asignatura, tanto en actividades presenciales como no presenciales. Tal y como se ha comentado, la asignatura está organizada en 6,5 créditos ECTS, de los cuales un 40% se corresponde con actividades presenciales.

Tema	Actividad	Clase	Trabajo personal	Puntuación
Introducción	Teoría	1,25 h	<b>0 h</b>	0
Unidad de control	Teoría + ejercicios	5 h	<b>3 h</b>	1
Aritméticos	Teoría + ejercicios	12,5 h	<b>15 h</b>	1,5
Memoria	Teoría + ejercicios	12,5 h	<b>22,5 h</b>	2
Entrada/salida	Teoría + ejercicios	13,75 h	<b>30 h</b>	2,5
	Laboratorio	11,25 h	<b>12,5 h</b>	1,5
Buses	Teoría + ejercicios	6,25 h	<b>4 h</b>	1
	Rendimiento	2,5 h	<b>1,75 h</b>	0,5
Instalación de hardware	Laboratorio Hw	3,75 h	<b>1 h</b>	0
	Examen	0 h	<b>4 h</b>	---
	Total	68,75 h	<b>88,5 h</b>	10