



1. **Código:** 54      **Nombre:** INFORMATIZACION INDUSTRIAL

2. **Créditos:** 4,0      **--Teoría:** 2,0      **--Prácticas:** 2,0

**Centro:** E.T.S.I. INDUSTRIALES

3. **Coordinador:** Pérez Jiménez, Alberto José

**Departamento:** INFORMÁTICA DE SISTEMAS Y COMPUTADORES

#### 4. Bibliografía

Fundamentos de los computadores  
Organización y diseño de computadores : La interfaz hardware/software  
Organización de computadoras : un enfoque estructurado

Miguel Anasagasti, Pedro de  
Hennessy, John L.  
Tanenbaum, Andrew S.

#### 5. Descripción general de la asignatura

Esta asignatura pretende proveer al futuro ingeniero de unos conocimientos básicos en el campo de los computadores. Tanto en el ámbito de su funcionamiento básico, como de su estructura y de sus posibles aplicaciones en el mundo industrial.

#### 6. Asignaturas previas o simultáneas recomendadas

(43) FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA - I  
(44) FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA - II

Programación en lenguaje C.  
Electrónica digital y analógica.  
Álgebra booleana.

#### 7. Objetivos de la asignatura - Resultados del aprendizaje

##### Competencia

(E) Informática. Programación de computadores y fundamentos de sistemas operativos. Informatización industrial. Diseño de sistemas industriales con microprocesador. Diseño y programación de periféricos.

##### Nivel

Indispensable (4)

#### 8. Unidades didácticas

1. Introducción a los computadores.
2. Representación de la información.
3. La unidad central de proceso.
4. La unidad de memoria.
5. La unidad de entrada/salida.
6. Sistemas informáticos industriales.
7. Sistemas operativos.
8. Redes de computadores.

#### 9. Método de enseñanza-aprendizaje

<u>UD</u>	<u>TA</u>	<u>SE</u>	<u>PA</u>	<u>PL</u>	<u>PC</u>	<u>PI</u>	<u>EVA</u>	<u>TP</u>	<u>TNP</u>	<u>TOTAL HORAS</u>
1	--	--	--	--	--	--	--	--	3,00	3,00
2	--	--	--	--	--	--	--	--	8,00	8,00
3	--	--	--	--	--	--	--	--	8,00	8,00
4	--	--	--	--	--	--	--	--	8,00	8,00
5	--	--	--	--	--	--	3,00	3,00	6,00	9,00
6	--	--	--	--	--	--	3,00	3,00	6,00	9,00
7	--	--	--	--	--	--	--	--	8,00	8,00
8	--	--	--	--	--	--	--	--	8,00	8,00

Document signat electrònicament per  
Documento firmado electrónicamente por  
Electronically signed document by

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Data/Fecha/Date

23/07/2014

1 / 2

Autenticitat verificable mitjançant Codi Segur Verificació  
Autenticidad verificable mediante Código Seguro Verificación  
Original document can be verified by Secure Verification Code

ALU27GF17PG

<https://sede.upv.es/eVerificador>





## 9. Método de enseñanza-aprendizaje

<u>UD</u>	<u>TA</u>	<u>SE</u>	<u>PA</u>	<u>PL</u>	<u>PC</u>	<u>PI</u>	<u>EVA</u>	<u>TP</u>	<u>TNP</u>	<u>TOTAL HORAS</u>
<b>TOTAL HORAS</b>	--	--	--	--	--	--	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>55,00</b>	<b>61,00</b>

UD: Unidad Didáctica. TA: Teoría de Aula. SE: Seminario. PA: Práctica de Aula. PL: Práctica de Laboratorio. PC: Práctica de Campo. PI: Práctica de Informática. EVA: Actividades de Evaluación. TP: Trabajo Presencial. TNP: Trabajo No Presencial.

## 10. Evaluación

<u>Descripción</u>	<u>Nº Actos</u>	<u>Peso (%)</u>
(03) Pruebas objetivas (tipo test)	1	100

En la fase de extinción de la asignatura, en la que no se imparte docencia, la evaluación de la asignatura se realizará:

El examen consta de dos partes. Una parte teórica basada en el material de teoría y una parte práctica basada en el material de prácticas. La parte teórica tiene un peso del 70%, mientras que la parte de prácticas tiene un peso del 30%. No se exige nota mínima en ninguna de ambas partes.

