

Adenda Docente de la asignatura de Estructura y Tecnología de Computadores

Asignatura	Estructura y Tecnología de Computadoras		
Materia			
Módulo			
Titulación	Grado en Ingeniería Informática de Servicios y Aplicaciones		
Plan	413	Código	40809
Periodo de impartición	Semestre 3	Tipo/Carácter	OB
Nivel/Ciclo	Grado	Curso	2
Créditos ECTS	6 ECTS		
Lengua en que se imparte	Español		
Profesor/es responsable/s	Juan José Álvarez Sánchez		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	Tel.: +34 921 112430 Fax: +34 921 112401 e-mail: jjalvarez@infor.uva.es		
Departamento	Informática (ATC, CCIA, LSI)		

Contenidos reducidos fundamentales

- Tema1 Introducción a los semiconductores
- Tema1 Concentración de portadores
- Tema2 Procesos de conducción en semiconductores
- Tema2 Unión P-N
- Tema3 Dispositivos semiconductores
- Tema3 Electrónica en computación

Ejercicios

Tema1; todos menos el 3 y el 8

Tema2: todos menos el 5 y el 6

Tema3: Diodos, del 5 al 13 ambos inclusive

Lista de Trabajos opcionales propuestos para la evaluación de la asignatura

A continuación se propone una lista de trabajos (opcionales) de donde los alumnos tendrán que elegir uno. Se entregará vía email y no tendrá una extensión superior a las 2000 palabras:

1. Puertas Lógicas Digitales
2. Transistores Bipolares de Unión (BJT): regiones de funcionamiento
3. Introducción a la Computación Cuántica
4. Representación de la información: el estándar IEEE754
5. El algoritmo de Booth para multiplicación de enteros con signo
6. La mujer en el mundo de la computación: lo que no sabemos
7. Alan Turing y la complejidad algorítmica
8. Representación de números en complemento a la base
9. Historia de la arquitectura de computadores: de los autómatas a la máquina de Von Neumann
10. Arqueología y computación: la máquina de Anticitera

Principios Metodológicos No Presenciales

1. Resolución, por parte del alumnado, de problemas típicos, de todos los contenidos, como aplicación a los conceptos fundamentales de la asignatura explicados en las clases presenciales antes del Estado de Alarma.
2. Entrega de trabajos (opcionales)

Resolución de dudas y entrega de los mismos a través de procesos telemáticos asíncronos o síncronos dependiendo de la conectividad de alumn@ y profesor.

Criterios y sistemas de evaluación

- La comprensión de contenidos y su aplicación en la resolución de problemas serán evaluados mediante la entrega de ejercicios resueltos a través de procesos telemáticos.
- Esta se complementará con una evaluación personalizada mediante el uso de cuestionarios a través de procesos telemáticos.
- Los trabajos opcionales se puntuarán sin necesidad de cuestionario y podrán ser un añadido a la nota final de hasta un 10% del total de la nota.

Tabla resumen de los instrumentos de evaluación/calificación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Calificación de los ejercicios y/o trabajos enviados al profesor por medios telemáticos (preferiblemente e-mail)	60%	El trabajo se realizará con una fuente de tamaño 12 y un interlineado de 1,5 sin superar las 2000 palabras. El formato del documento será en PDF. Los ejercicios se podrán enviar escaneados o editados pero siempre en PDF
Cuestionario personalizado de cinco preguntas sobre los mencionados trabajos y/o ejercicios	40%	El cuestionario personalizado se realizará en la fecha determinada por el profesor para cada trabajo y puede ser asíncrono u oral, según las posibilidades conectivas del profesor y el alumno.