

FICHA DE ASIGNATURAS DE: REDES DE DATOS		
DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA		
NOMBRE: REDES DE DATOS		
CÓDIGO: 1302044	AÑO DE PLAN DE ESTUDIO: 1998	
TIPO (troncal/obligatoria/optativa) : OPTATIVA		
Créditos totales (LRU/ ECTS): 9/8,1	Créditos LRU/ECTS teóricos: 3/2,7	Créditos LRU/ECTS prácticos: 6/5,4
CURSO: 2º	CUATRIMESTRE: 1º Y 2º	CICLO: 1
DATOS BÁSICOS DE LOS PROFESORES		
NOMBRE: MANUEL FERNÁNDEZ BARCELL		
CENTRO/DEPARTAMENTO: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS		
ÁREA: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS		
Nº DESPACHO:01.730	E-MAIL manuel.barcell@uca.es	TF: 956037711
URL WEB:		
DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA		
1. DESCRIPTOR: Sistemas Operativos. Protección de datos. Redes globales de datos		
2. SITUACIÓN		
2.1. PRERREQUISITOS: NO TIENE.		
2.2. CONTEXTO DENTRO DE LA TITULACIÓN: ES UNA OPTATIVA DE SEGUNDO CURSO. LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE INFORMÁTICA SE HAN ADQUIRIDO EN LA ASIGNATURA OBLIGATORIA DE PRIMERO INFORMÁTICA DE GESTIÓN.		
2.3. RECOMENDACIONES: ES ACONSEJABLE HABER CURSADO LA ASIGNATURA DE INFORMÁTICA DE GESTIÓN DE PRIMERO, PERO NO IMPRESCINDIBLE		
3. COMPETENCIAS		
3.1. COMPETENCIAS TRANSVERSALES/GENÉRICAS:		
<ul style="list-style-type: none"> • Habilidades elementales en informática • Habilidades para recuperar y analizar información desde diferentes fuentes • Trabajo en equipo • Capacidad para aplicar la teoría a la práctica • Capacidad de aprender • Reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad 		
3.2. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:		
Cognitivas (Saber):		
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer las fuentes de información. • Conocer las TIC (tecnologías de la información y de la comunicación) aplicables a la gestión pública. • Conocer los medios e instrumentos informáticos. 		
Procedimentales/Instrumentales (Saber hacer):		
<ul style="list-style-type: none"> • Técnicas de gestión de la información. • Manejar programas informáticos aplicados a la gestión pública. • Contribuir al diseño y gestión de las páginas web de las administraciones públicas. • Capacidad para gestionar y mejorar los instrumentos de administración electrónica. 		
Actitudinales (Ser):		
<ul style="list-style-type: none"> • Ser capaz de aprender el uso de un programa informático por si solo 		
4. OBJETIVOS		
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer las características básicas de un sistema operativo tipo linux, • Configuración de un cliente de correo POP. • Conocer ejemplos de aplicaciones de Internet en el e-gobierno • Dar a conocer cómo buscar y encontrar información de interés en Internet. • Utilizar y conocer la utilidad de herramientas de trabajo en grupo basadas en WEB 2.0. • Ser capaz de realizar la configuración básica de un equipo conectado a una red • Conocer la importancia de la seguridad de datos y los mecanismos existentes en entornos informáticos. 		

Redes de datos

Criterios de evaluación y calificación (referidos a las competencias trabajadas durante el curso):

Teoría:

Para la superación de los créditos teóricos se plantean dos alternativas

1. Superación de los dos exámenes parciales cuatrimestrales o examen final.
2. Como alternativa al examen escrito tradicional se plantea un sistema de evaluación continua en el que se evaluarán los siguientes aspectos:

- La asistencia regular y participación activa en clase (hasta 1,5 puntos)
- Hacer las actividades que por tema que se propongan o entrega las respuestas de todas las cuestiones de los temas. (hasta 5,5 puntos)
- Realización de un test (hasta 3 puntos)

Se valorará:

- La asistencia a conferencias y seminarios relacionados con la asignatura
- Realización de un trabajo sobre los temas de la asignatura **con exposición en clase.**
- Cualquier otra iniciativa, que a propuesta del alumno, sea considerada oportuna por el profesor de la asignatura.

Normas de presentación de trabajos:

- Los trabajos se podrán realizar individualmente o en grupo (máximo de tres)
- Se facilitará lista de temas. También se podrán proponer otros temas que a algún alumno proponga.
- Los trabajos/memorias se entregarán en formato electrónico, con la utilización de un procesador de texto. El documento necesariamente tendrá:
- Portada, índice (generado automáticamente por el procesador de texto), cabeceras y pie de página. Títulos utilizando estilos. Conclusiones, índice de figuras (generado automáticamente), bibliografía y fuentes de internet utilizadas.

Prácticas:

Se plantean dos posibles opciones:

Por evaluación continua:

- Entregando todas las prácticas que se indiquen correctamente realizadas, en el plazo establecidos para cada una de ellas. (hasta 4,5 puntos)
- Asistencia regular y participación activa a clase de prácticas (hasta 2,5 puntos)
- Un test con preguntas cortas sobre los contenidos del temario de prácticas (hasta 3 puntos)

Examen final:

- Alternativamente, se realizará un examen práctico ante el ordenador, consistente en la realización de algunos de los ejercicios prácticos planteados durante las prácticas (hasta 7 puntos.).
- Un test con preguntas cortas sobre los contenidos del temario de prácticas (hasta 3 puntos).
- Para presentarse al examen habrá que entregar las prácticas que se indiquen antes de la realización del mismo.

COMPONENTES DE LA CALIFICACIÓN FINAL Y PESO DE CADA UNA

General:

- Es necesario obtener una nota mínima de 4 puntos, para hacer media entre las partes (teoría y prácticas).
- La nota final se compondrá por la siguiente fórmula:
- En las convocatorias de septiembre, diciembre, febrero...
el alumno se tendrá que examinar de la asignatura completa aunque haya superado algún parcial o parte de la asignatura durante el desarrollo del curso. (Salvo causas excepcionales).

$$NotaFinal = \frac{1}{3} \times teoría + \frac{2}{3} \times prácticas$$

Redes de datos

11. TEMARIO DESARROLLADO (con indicación de las competencias que se van a trabajar en cada tema)

Teoría:

- Tema 0: Presentación de la asignatura (1 H)

Parte 1: Los sistemas operativos (3 H)

- Tema I: Introducción a los sistemas informáticos: (1 H)
- Tema II: Introducción a los Sistemas Operativos (1 H)
- Tema III: Componentes de un sistema operativo (1 H)

2ª Parte: Redes de datos 16 h

- Tema IV: Conceptos de redes de ordenadores (1 H)
- Tema V: Normas y estándares (2H)
- Tema VI: Protocolo TCP/IP (3H)
- Tema VII Señales (1 H)
- Tema VIII: Medios de transmisión (1H)
- Tema IX: Redes locales (1 H)
- Tema X: Dispositivos de interconexión (1 H)
- Tema XI: Redes Inalámbricas (2 H)
- Tema XII Redes WAN (2H)
- Tema XIII: Internet y WEB 2.0 (1 H)
- Tema XIV e-gobierno y e-administración (1 H)

Parte 3: Protección de datos (5H)

- Tema XV: Conceptos sobre seguridad informática (2 H)
- Tema XVI Seguridad en Internet (3 H)

Prácticas:

Las prácticas se desarrollarán en 22 sesiones de 2 horas

Parte 1ª: Sistema Operativo Linux (4 sesiones = 8 horas)

- Practica 1: Presentación, y desmontaje de un ordenador (2 H)
- Practica 2: Montaje de un ordenador (2 H)
- Practica 3: Instalación de un sistema operativo linux y Trabajo con Live-CD (2 H)
- Practica 4: Instalación de un sistema de doble arranque y virtualización de sistemas operativos (2H)

Parte 2ª: Internet (17 sesiones = 34 horas)

- Practica 5: Correo electrónico configuración (2 H)
- Practica 6: Correo electrónico ampliación (2 H)
- Practica 7: Listas de distribución (2 H)
- Practica 8: Navegadores WWW (2 H)
- Practica 9: Búsquedas en directorios (2 H)
- Practica 10: Búsquedas con motores (2 H)
- Practica 11: Búsquedas con metabuscadores (2 H)
- Practica 12: Búsqueda de información administrativa (2 H)
- Practica 13: Herramientas web 2.0 (2 H)
- Practica 14: Herramientas web 2.0 II (2 H)
- Practica 15: Cableado e instalación de una red (2H)
- Practica 16: Configuración de una red y acceso a internet (2 H)
- Practica 17: Configuración de una red inalámbrica I (2H)
- Practica 18: Configuración de una red inalámbrica II (2 H)
- Practica 19: Programas de seguridad de red (2 H)
- Practica 20: Programas de seguridad de red (2H)
- Practica 21: Navegación y correo seguro 2 H)

Parte 3ª: Trabajo en grupo (1sesiones= 2 horas)

- Practica 22: Herramientas de trabajo en grupo (videoconferencia, reuniones, gestión de tareas) (2 H)