



- 1. Código:** 14123 **Nombre:** Sistemas Telemáticos para la Gestión de la Información
- 2. Créditos:** 4,50 **--Teoría:** 2,25 **--Prácticas:** 2,25 **Carácter:** Optativo
- Titulación:** 190-Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
- Módulo:** 7-Módulo de tecnología específica de Telemática **Materia:** 14-Sistemas Telemáticos
- Centro:** E.T.S.I. DE TELECOMUNICACIÓN
- 3. Coordinador:** López Patiño, José Enrique
- Departamento:** COMUNICACIONES
- 4. Bibliografía**

Java servlet programming

Hunter, Jason

5. Descripción general de la asignatura

Objetivos de la asignatura

En esta asignatura al alumno adquirirá los conocimientos básicos necesarios para desarrollar aplicaciones web dinámicas. El desarrollo de este tipo de aplicaciones es complejo, pues requieren conocimientos específicos de lenguajes de programación así como creación y gestión de bases de datos, pero la enorme potencia y servicio que otorgan en la actualidad como interfaz de acceso a cualquier tipo de información, hacen necesario su aprendizaje por parte de los futuros profesionales TIC.

Contextualización de la asignatura

Asignaturas relacionadas:

- Programación
- Aplicaciones Telemáticas
- Sistemas Telemáticos

6. Conocimientos recomendados

- (12400) Programación
- (12413) Diseño de servicios Telemáticos
- (12444) Aplicaciones telemáticas

7. Resultados

Resultados fundamentales

CB3(GE) Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética

TE1(ES) Capacidad de construir, explotar y gestionar las redes, servicios, procesos y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, transporte, representación, procesamiento, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los servicios telemáticos

TE7(ES) Capacidad de programación de servicios y aplicaciones telemáticas, en red y distribuidas

TE4(ES) Capacidad de describir, programar, validar y optimizar protocolos e interfaces de comunicación en los diferentes niveles de una arquitectura de redes

TE6(ES) Capacidad de diseñar arquitecturas de redes y servicios telemáticos

TE2(ES) Capacidad para aplicar las técnicas en que se basan las redes, servicios y aplicaciones telemáticas, tales como sistemas de gestión, señalización y conmutación, encaminamiento y enrutamiento, seguridad (protocolos criptográficos, tunelado, cortafuegos, mecanismos de cobro, de autenticación y de protección de contenidos), ingeniería de tráfico (teoría de grafos, teoría de colas y teletráfico) tarificación y fiabilidad y calidad de servicio, tanto en entornos fijos, móviles, personales, locales o

Competencias transversales

(5) Responsabilidad y toma de decisiones

- Actividades desarrolladas relacionadas con la adquisición de la competencia
 - Desarrollo de un proyecto web creando y formando parte de un equipo, entre cuyos miembros deben repartirse las tareas a llevar a cabo.
- Criterios de evaluación
 - Se evalúa si el alumno es capaz de diseñar tomando las decisiones adecuadas en un proyecto de desarrollo, actuando responsablemente con el resto de sus compañeros





7. Resultados

Competencias transversales

Resultados de Aprendizaje Específicos

RA5.4 - Aplicar de manera efectiva técnicas relacionadas con la búsqueda bibliográfica y el uso de fuentes de datos fiables u otros sistemas de información.

8. Unidades didácticas

1. PROTOCOLO HTTP
2. CONTENIDOS WEB DINAMICOS. INTERFAZ CGI
3. CONCEPTOS BASICOS DE BASES DE DATOS
4. Práctica I: Creación de Base de datos con Heidi SQL
5. Práctica II: Consultas SQL
6. ACCESO REMOTO A BASES DE DATOS
7. ACCESO A BASES DE DATOS CON JAVA
8. Práctica III: Acceso a base de datos con JDBC
9. PROGRAMACION DE SERVLETS
10. Práctica IV: Programación de Servlets

9. Método de enseñanza-aprendizaje

UD	TA	SE	PA	PL	PC	PI	EVA	TP	TNP	TOTAL HORAS
1	2,00	--	1,00	0,00	--	--	1,00	4,00	3,00	7,00
2	2,00	--	0,00	0,00	--	--	1,00	3,00	3,00	6,00
3	6,00	--	5,00	0,00	--	--	2,00	13,00	21,00	34,00
4	--	--	--	2,00	--	--	--	2,00	2,00	4,00
5	--	--	--	2,00	--	--	--	2,00	2,00	4,00
6	2,00	--	--	0,00	--	--	1,00	3,00	3,00	6,00
7	4,00	--	2,00	0,00	--	--	1,00	7,00	8,00	15,00
8	--	--	--	2,00	--	--	--	2,00	2,00	4,00
9	6,50	--	6,50	0,00	--	--	2,00	15,00	23,00	38,00
10	--	--	--	2,00	--	--	--	2,00	2,00	4,00
TOTAL HORAS	22,50	--	14,50	8,00	--	--	8,00	53,00	69,00	122,00

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

Descripción

- (14) Prueba escrita
(05) Trabajos académicos

Nº Actos	Peso (%)
2	70
1	30

Dos pruebas escritas de respuesta abierta con un peso de 35% y 35% respectivamente.

Recuperación de las dos pruebas teóricas por separado con el mismo peso.

Si el estudiante considera oportuno presentarse a cualquier prueba de recuperación para intentar mejorar su nota, la calificación obtenida en dicha prueba reemplazará a la correspondiente de la evaluación ordinaria (tanto si es superior como inferior).

Desarrollo de un proyecto para evaluar las prácticas de laboratorio con un peso del 30%.

Recuperación del proyecto proponiendo una segunda fecha de presentación.

El desarrollo se hará individualmente o por grupos, preferentemente de 3 personas.

Si una vez integrado en el grupo, se abandona éste, restará dos puntos de la nota final.

Se exigirá una nota mínima de 3,5 puntos en cada una de las partes, tanto teóricas como prácticas, para poder hacer la media con las restantes. En caso de no superar dicha nota mínima, la nota final será la menor entre un 4 y la nota final obtenida.

Los alumnos con dispensa de asistencia se evaluarán del mismo modo que los alumnos sin dispensa. El desarrollo del proyecto en este caso será de manera individual.

Si un alumno ha perdido el derecho a ser evaluado en un acto de evaluación por aplicación de la Normativa de Integridad Académica (NIA), no podrá acogerse a la evaluación continua y deberá realizar una prueba final correspondiente al 100% de la calificación de la asignatura.

