

TITULO: GRADUADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Tabla 2. DESCRIPCIÓN MÓDULO – COORDINACIÓN HORIZONTAL

Denominación del módulo		Créditos ECTS, carácter	
SEMESTRE 7: INFORMATICA		30 ECTS (750 HORAS), MIXTO	
Duración y ubicación temporal dentro del plan de estudios			
TODAS LAS ASIGNATURAS INCLUIDAS EN ESTE MODULO SE IMPARTEN EN EL 1º SEMESTRE DEL 4º CURSO.			
COMPETENCIAS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE QUE EL ESTUDIANTE ADQUIERE CON DICHO MÓDULO/ MATERIA			
<u>COMPETENCIAS</u>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar desarrollos web. 2. Resolver problemas de bases de datos. 3. Identificar mejoras a realizar en los procesos de soporte para el desarrollo del software. 4. Ser responsable y autónomo, trabajando tanto individualmente como en equipo. 5. Ejercer el liderazgo. 6. Desarrollar la comunicación efectiva, tanto oral como escrita, en inglés 			
<u>RESULTADOS DE APRENDIZAJE</u>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Adquirir los conceptos básicos de los procesos de soporte para la ingeniería del software. 2. Diseño de servicios TIC 3. Dominio de las bases de datos 4. Desarrollo del Trabajo Final de Grado I (TFG I) 5. Elaboración de un informe del proyecto. 6. Exposición oral y defensa del trabajo realizado. 7. Motivación y capacidad de autoaprendizaje. 8. Autoestima y espíritu de superación. 			
REQUISITOS PREVIOS			
Se han establecido los siguientes:			
INGENIERIA WEB I es requisito previo de INGENIERIA WEB II.			
INGENIERIA DEL SOFTWARE I es requisito previo de PROCESOS DE SOPORTE PARA A INGENIERIA DEL SOFTWARE.			
LABORATORIO DE BASES DE DATOS es requisito previo de BASES DE DATOS AVANZADAS.			
SISTEMAS DE INFORMACION es requisito previo de GESTION DE SERVICIOS TIC.			
Materia: PROGRAMACIÓN	Materia: INGENIERÍA DEL SOFTWARE, SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES	Materia: INGENIERÍA DEL SOFTWARE, SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES	Materia: INGENIERÍA DEL SOFTWARE, SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES
Asignatura: INGENIERÍA WEB II (6 ECTS;112,5HORAS) OPTATIVA			

	Asignatura: PROCESOS DE SOPORTE PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE (6 ECTS;112,5HORAS) OPTATIVA	Asignatura: BASES DE DATOS AVANZADAS (6 ECTS;150HORAS) OPTATIVA	Asignatura: GESTIÓN DE SERVICIOS TIC (6 ECTS;150HORAS) OPTATIVA
Materia: POPBL			
Asignatura: TRABAJO FINAL DE GRADO (1ª parte) (6 ECTS;150HORAS) TRABAJO FIN DE GRADO			

Actividades formativas con su contenido en ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

El enfoque metodológico se basa en:

- ✓ Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias. (7 ECTS). Competencia 1, 2, 4.
- ✓ Realización de ejercicios individualmente y en equipo. (3 ECTS). Competencias 1, 2, 3, 5, 6, 7.
- ✓ Realización de prácticas individualmente y en equipo. (5 ECTS). Competencias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
- ✓ Desarrollo en equipo, de problemas o casos de dificultad gradual, planteados en contextos previsibles. (5 ECTS). Competencias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
- ✓ Redacción de informes de los problemas o casos resueltos. (2 ECTS). Competencia 7.
- ✓ Estudio individual, pruebas y exámenes. (7 ECTS). Competencia 3, 5, 7.
- ✓ Tutoría grupal o individual y evaluación. (1 ECTS).

Sistema de Evaluación de la Adquisición de las Competencias

Evaluación continua del alumno en cada una de las 5 asignaturas de este semestre. La nota final se obtendrá como la media ponderada del nivel de conocimiento y las capacidades adquiridas en pruebas distribuidas en el semestre:

Las actividades formativas de presentación de conocimientos y procedimientos y de estudio individual del estudiante serán evaluadas mediante pruebas escritas y/o orales.

Las actividades formativas en las que los estudiantes realicen algún tipo de trabajo individual o en equipo serán evaluadas a partir de un perfil de competencias elaborado específicamente para tal fin, que considere la capacidad técnica del alumno, el trabajo desarrollado por éste, la documentación entregada (informes), la capacidad de expresión oral y las habilidades y actitudes mostradas durante el semestre.

El trabajo de fin de grado se evaluará del modo siguiente:

- 1) A lo largo del desarrollo del proyecto: evaluación continua, tanto individual como de equipo.

2) Al finalizar el proyecto:

- Evaluación del funcionamiento del sistema implementado por el equipo de alumnos, así como de la memoria del proyecto.
- Defensa oral de evaluación individualizada de los conocimientos adquiridos por cada alumno.
- Evaluación individual de la exposición oral del trabajo realizado.

Una vez que los estudiantes han completado las distintas materias del módulo se llevará a cabo una evaluación global del mismo. En dicha evaluación se tendrán en cuenta, tanto las competencias adquiridas, como los resultados del aprendizaje obtenidas por el alumno.

Breve resumen de contenidos

INGENIERÍA WEB II:

1. Estandar de datos XML
2. Web Services
3. Mash ups
4. Protección de aplicaciones WEB

PROCESOS DE SOPORTE PARA LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE:

1. Gestión de la configuración
2. Calidad
3. Testeo estático y dinámico
4. Medición

BASES DE DATOS AVANZADAS:

1. Bases de datos embebidas
2. Bases de datos distribuidas
3. Bases de datos orientadas a objeto
4. Bases de datos XML

GESTIÓN DE SERVICIOS TIC:

1. Centro de servicios al cliente
2. Soporte de servicios TI
3. Provisión de servicios TI

TRABAJO FINAL DE GRADO:

1. Planificación y Gestión del proyecto
2. Documentos asociados al proyecto