



**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA**  
**"AWS: Aplicaciones Web Basadas en Servicios"**

Máster Universitario en Ingeniería y Tecnología del Software  
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos  
E.T.S. Ingeniería Informática

**DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA**

<b>Titulación:</b>	Máster Universitario en Ingeniería y Tecnología del Software
<b>Año del plan de estudio:</b>	2010
<b>Centro:</b>	E.T.S. Ingeniería Informática
<b>Asignatura:</b>	AWS: Aplicaciones Web Basadas en Servicios
<b>Código:</b>	50900007
<b>Tipo:</b>	Optativa
<b>Curso:</b>	1º
<b>Período de impartición:</b>	Cuatrimestral
<b>Ciclo:</b>	2
<b>Área:</b>	Lenguajes y Sistema Informáticos (Área responsable)
<b>Horas :</b>	150
<b>Créditos totales :</b>	6.0
<b>Departamento:</b>	Lenguajes y Sistemas Informáticos (Departamento responsable)
<b>Dirección física:</b>	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA, AVDA. REINA MERCEDES, S/N 41012
<b>Dirección electrónica:</b>	<a href="http://www.lsi.us.es/">http://www.lsi.us.es/</a>

**OBJETIVOS Y COMPETENCIAS**

**Objetivos docentes específicos**

Aprender algunos conceptos, métodos, técnicas y metodologías que facilitan el desarrollo de aplicaciones sobre arquitecturas orientadas a servicio en plataformas tradicionales y en la nube

**Competencias:**

**Competencias transversales/genéricas**

G01 Capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos, incluyendo la resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos relacionados con la ingeniería y la tecnología del software.

G02 Capacidad para integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de los conocimientos adquiridos.

G03 Capacidad para comunicar conclusiones, así como los conocimientos y razones últimas que las sustentan, a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

G04 Habilidades de aprendizaje que permitan estudiar de un modo autodirigido o autónomo.

G05 Respeto a los derechos fundamentales y de igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres, los principios de igualdad de oportunidades y accesibilidad universal de las personas con discapacidad y los valores propios de una cultura de la paz y de valores democráticos.

### Competencias específicas

E06 Conocimiento y capacidad de aplicación de las últimas metodologías y tecnologías de desarrollo de aplicaciones web basadas en servicios.

## CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

Bloque I. Desarrollo de software guiado por el negocio

Bloque II. Computación en la Nube

Bloque III. Gestión de acuerdos de nivel de servicio

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

### Relación de actividades formativas del cuatrimestre

#### *Clases teóricas*

---

**Horas presenciales:** 14.0

**Horas no presenciales:** 16.0

**Metodología de enseñanza-aprendizaje:**

Clases magistrales

#### *Tutorías colectivas de contenido programado*

---

**Horas presenciales:** 0.0

**Horas no presenciales:** 9.0

#### *Exámenes*

---

**Horas presenciales:** 2.0

**Horas no presenciales:** 10.0

#### *AAD con presencia del profesor*

---

**Horas presenciales:** 1.0

**Horas no presenciales:** 50.0

**Metodología de enseñanza-aprendizaje:**

Desarrollo de un proyecto de asignatura

### ***Prácticas informáticas***

---

**Horas presenciales:** 4.0

**Horas no presenciales:** 30.0

### ***Exposiciones y seminarios***

---

**Horas presenciales:** 6.0

**Horas no presenciales:** 8.0

## **SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

### ***Actividades de evaluación continua***

---

Al final de cada bloque temático se realizarán actividades de evaluación consistentes en tests o problemas que requieran la aplicación a la práctica de los conocimientos presentados en ese bloque temático. Además, cada asignatura tendrá un proyecto final que obligará a los alumnos a combinar todos los conocimientos adquiridos en la resolución de un problema que abarque todos los contenidos de la asignatura. La evaluación general de las competencias se llevará a cabo en este proyecto final. El sistema de calificación es el que prevé la normativa vigente.