

## ARQUITECTURAS ORIENTADAS A SERVICIOS PARA GESTIÓN DE CONTENIDOS (2017-18)

### DATOS GENERALES

Código 46801

Créditos ECTS 6

#### Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	SÍ	SÍ

#### Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN

#### Contexto de la asignatura

Las arquitecturas orientadas a servicios ofrecen una forma sencilla y eficaz de integrar distintos componentes elaborados en el seno de una empresa, sin importar la plataforma o tecnología sobre la que se han construido. Además, ofrecen la ventaja de permitir integrar servicios desarrollados por terceros, así como de rentabilizar los servicios propios vendiéndolos o licenciándolos a otras empresas.

El sector de las telecomunicaciones, cada vez más cercano al sector del software, puede beneficiarse de este tipo de arquitecturas, ya sea mediante la integración de servicios externos en sus propias plataformas, o bien ofreciendo servicios de telecomunicaciones que puedan integrarse fácilmente en aplicaciones software para distintos dispositivos y plataformas.



## OBJETIVOS

### Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

- Conocer los conceptos básicos de las Arquitecturas Orientadas a Servicio (SOA).
- Comprender los beneficios de las SOA y los problemas que pretenden solucionar.
- Conocer las principales tecnologías empleadas en el mercado.
- Conocer el uso de SOA en el sector de las comunicaciones.
- Saber desarrollar servicios propios y consumir servicios desarrollados por terceros.
- Saber integrar distintos servicios en una aplicación SOA.



## CONTENIDOS

### Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

#### CONTENIDOS TEÓRICOS

- Arquitecturas cliente/servidor
- Arquitecturas orientadas a servicios (SOA)
- Servicios web
- Servicios REST
- Arquitecturas de aplicaciones en internet
- Diseño y descripción de servicios

#### CONTENIDOS PRÁCTICOS

- Introducción a la programación orientada a objetos
- APIs y estándares
- Consumo de servicios web
- Creación de servicios web
- Integración de servicios en la nube
- Diseño y descripción de servicios

Las competencias CTT5, CTT6 y CTT7 se desarrollan a lo largo de todos los temas.

## EVALUACIÓN

### Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

- La presentación del proyecto incluirá una **revisión presencial** con el profesorado de la asignatura en **todas las convocatorias**.
- La **convocatoria de julio** se evaluará mediante la elaboración y presentación de un proyecto (50% de la nota), manteniendo las notas de las entregas de prácticas superadas en primera convocatoria (50% restante). Las entregas no superadas podrán recuperarse mediante ampliaciones del proyecto que deberán acordarse con el profesorado de la asignatura.
- En **convocatoria de diciembre**, el 100% de la calificación corresponderá a la elaboración y presentación de un proyecto, cuya temática y objetivos deberán acordarse con el profesorado de la asignatura.

Los trabajos teórico/prácticos realizados han de ser originales. La detección de copia o plagio supondrá la calificación de "0" en la prueba correspondiente. Se informará la dirección de Departamento y de la EPS sobre esta incidencia. La reiteración en la conducta en ésta u otra asignatura conllevará la notificación al vicerrectorado correspondiente de las faltas cometidas para que estudien el caso y sancionen según la legislación (Reglamento de disciplina académica de los Centros oficiales de Enseñanza Superior y de Enseñanza Técnica dependientes del Ministerio de Educación Nacional BOE 12/10/1954).

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Desarrollo de una práctica sobre las materias expuestas en clase. La entrega será en la semana 3 del curso.	Primera entrega de prácticas	10
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Desarrollo de una práctica sobre las materias expuestas en clase. La entrega será en la semana 6 del curso.	Segunda entrega de prácticas	10
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Evaluación del proyecto elaborado y expuesto al finalizar la asignatura.	Proyecto	50
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Desarrollo de una práctica sobre las materias expuestas en clase. La entrega será en la semana 11 del curso.	Tercera entrega de prácticas	30