

SERVICIOS MULTIMEDIA AVANZADOS (2016-17)**DATOS GENERALES**

Código 21035

Créditos ECTS 6

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
TECNOLOGÍA INFORMÁTICA Y COMPUTACIÓN	ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

GRADO EN INGENIERÍA MULTIMEDIA

Contexto de la asignatura

La asignatura de Servicios Multimedia Avanzados es una optativa del itinerario de Gestión de Contenidos. Presenta el caso específico de resolver el problema del desarrollo de servicios multimedia avanzados como difusión de voz/video, servicios de alta disponibilidad, servicios masivos, servicios full-IP, optimización de la difusión y visibilidad, difusión de servicios sobre plataformas móviles y servicios multimedia online.

Esta asignatura guarda relación con las del resto del itinerario: E-learning, Servicios Multimedia Basados en Internet, Sistemas de Difusión multimedia y Negocio y multimedia. En esta asignatura, y en la medida que la selección de las asignaturas de este u otro itinerario por parte del alumno lo permita, se seguirá la metodología "Aprendizaje Basado en Proyectos" (ABP) mediante la cual se propondrá un proyecto transversal que aglutine a varias de las asignaturas que el alumno seleccione y tendrá que desarrollarla compartiendo metodología y, parcialmente, el sistema de evaluación. Esto relaciona además la asignatura con la de Proyectos Multimedia y Técnicas Avanzadas de Gráficos obligatorias en el 4º curso



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2016-17)

En cuanto al Aprendizaje Basado en Proyectos:

- Desarrollar un proyecto que integre los contenidos de la asignatura
- Fomentar el trabajo en equipo
- Favorecer el aprendizaje autónomo
- Reforzar las habilidades de comunicación
- Mejorar la capacidad de planificación temporal
- Desarrollar las capacidades críticas y de autogestión
- Desenvolverse en situaciones reales
- Reforzar la interdisciplinariedad de las asignaturas

En cuanto a la propia asignatura:

- Conocer los principales servicios multimedia que están siendo desplegados en la actualidad
- Profundizar en las herramientas, frameworks y lenguajes para el desarrollo de servicios multimedia
- Identificar las necesidades de servicios multimedia en los distintos entornos online/móvil bajo el paradigma de servicios
- Conocer las problemáticas, técnicas y tendencias en servicios multimedia



CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2016-17)

Contenidos relacionados con el ABP:

- Estructura de un proyecto interdisciplinar.
- Principios del Aprendizaje Basado en Proyectos (Proyectos Multimedia).
- Herramientas de trabajo colaborativo

Contenidos relacionados con la asignatura

- Sistemas Distribuidos, Masivos, Clustering: problemáticas, tipos y técnicas
- Sistemas multimedia IP
- Desarrollo de servicios multimedia
- Técnicas de difusión adaptable
- Técnicas de optimización y visibilidad
- Plataformas de difusión multimedia online y móvil
- Seguridad multimedia
- Calidad de servicio

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2016-17

Convocatorias extraordinarias

Son recuperables el "Desarrollo y Seguimiento del Proyecto ABP" y la "Producto final", cuya presentación se realizará en una única sesión. Los "Trabajos de asignatura" no son recuperables: se conserva la calificación obtenida en la convocatoria ordinaria de junio.

Se establecerá una fecha como hito de entrega extraordinario para todos aquellos proyectos que no hayan alcanzado los contenidos mínimos exigibles para aprobar en convocatoria ordinaria. En este hito extraordinario, los alumnos deberán cumplir con los objetivos que hubieran quedado pendientes en anteriores convocatorias, así como realizar las mejoras o modificaciones que los profesores estimen oportunas. Los criterios de valoración del hito extraordinario serán los mismos que en los hitos anteriores, con una única distinción: la nota otorgada tendrá una penalización del 20% para todos los objetivos que fueran de hitos anteriores, debido al retraso de entrega.

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 esta 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	Trabajos de la asignatura y otros aspectos. Se valorará: Asistencia obligatoria (máximo 2 faltas sin justificar). Participación Activa: en las preguntas, debates... Realización y presentación de trabajos adicionales por parte del alumnado. Memorias de desarrollo.	Trabajos de asignatura	20



ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	El producto final se presentará en sesión pública coincidiendo con el último hito del proyecto. Los aspectos básicos a valorar serán: La calidad del proyecto final. La calidad de las aportaciones correspondientes a la asignatura. La documentación presentada. La presentación técnica, exposición y defensa oral del proyecto. La implicación en el equipo y el trabajo conjunto de éste. Nota mínima en este apartado: 4 puntos * Nota: Si el estudiante decide no realizar el proyecto ABP, la evaluación consistirá en un proyecto con objetivos específicos de la asignatura.	Producto final	20
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Revisión del proyecto en varias sesiones de presentación correspondientes a los hitos marcados. Cada proyecto obtendrá una calificación única por asignatura, con la participación en la evaluación todos los profesores implicados en ABP, que se modulará en función de los objetivos específicos de cada asignatura alcanzados en el proyecto. Los aspectos básicos a valorar serán: La calidad de las aportaciones correspondientes a la asignatura. La documentación presentada. Las presentaciones técnicas, exposiciones y defensas orales del proyecto en cada hito. La implicación en el equipo y el trabajo conjunto de éste. La originalidad y las aportaciones propias. La asistencia a las diferentes sesiones. Nota mínima en este apartado: 4 puntos * Nota: Si el estudiante decide no realizar el proyecto ABP, la evaluación consistirá en un proyecto con objetivos específicos de la asignatura.	Desarrollo seguimiento proyecto ABP	60

