

Plan 371 MÁSTER EN INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

Asignatura 51320 SERVICIOS AVANZADOS DE APOYO A APLICACIONES TELEMATICAS

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OPTATIVA

Créditos ECTS

5 ECTS

Competencias que contribuye a desarrollar

Generales

- Capacidad de asumir una postura crítica hacia las tecnologías de sistemas telemáticos, así como de conceptos emergentes como “Web 2.0, Web 3.0, Internet de Futuro”, etc., como medio imprescindible para la detección de nuevos retos a resolver [CG 1].
- Capacidad de analizar y aplicar los conocimientos técnicos específicos de telemática en nuevos entornos y contextos, teniendo en cuenta los parámetros y variables más significativas de cada nueva situación [CG 5].
- Capacidad de comprender las implicaciones éticas y sociales de las decisiones adoptadas, así como las relacionadas con la igualdad de sexo, raza o religión, así como la cultura de paz, en los paradigmas, arquitecturas, sistemas y aplicaciones telemáticos de indudable impacto social [CG 7].
- Capacidad de comunicar los resultados de investigación mediante artefactos escritos y comunicación oral en diversos foros de la comunidad académica, científica o empresarial, en el ámbito de la telemática [CG 8, CG 9].
- Capacidad de desarrollar la capacidad de aprendizaje y trabajo en grupo tanto en entornos conocidos y restringidos, así como en consorcios internacionales en los que intervienen factores culturales [CG 11].

Específicas

- Capacidad de comprender el campo de ingeniería de sistemas telemáticos y sus principales elementos, situándolo dentro del sistema global de I+D+i [CE-IST 1].
- Capacidad de comprender la evolución de los sistemas centrados en el usuario, y las principales tecnologías que apoyan a las redes sociales apoyadas por sistemas telemáticos [CE-IST 6].
- Capacidad de comprender y emplear adecuadamente tecnologías semánticas como apoyo a las arquitecturas orientadas a servicios y la Web [CE-IST 7].
- Capacidad de diseñar aplicaciones orientadas a contexto, mediante el apoyo de servicios de localización [CE-IST 8].
- Capacidad de diseñar y emplear servicios para la gestión de redes de nueva generación y de composición de nuevos servicios dentro de un marco orientado a servicios [CE-IST 10].

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Al finalizar la asignatura el alumno deberá ser capaz de:

- Comprender el campo de ingeniería de sistemas telemáticos en el sistema global de I+D+i.
- Analizar y aplicar los conocimientos técnicos específicos del área de telemática en nuevos entornos y contextos.
- Tener una postura crítica hacia las tecnologías de sistemas telemáticos, así como de conceptos emergentes.
- Comunicar los resultados de investigación mediante artefactos escritos y comunicación oral.
- Analizar las implicaciones éticas y sociales de las decisiones adoptadas de esta área.
- Aprender y trabajar en grupo.
- Conocer y analizar de manera crítica las principales líneas de investigación actuales en el campo de los nuevos servicios telemáticos orientados a contexto.
- Conocer y analizar de manera crítica las principales líneas de investigación actuales en el campo de la gestión

Contenidos

- 1 Introducción
- 2 Nuevas infraestructuras de los operadores de telecomunicación
 - 2.1 Marco general: las redes de nueva generación.
 - 2.2 IP Multimedia Subsystem (IMS)
- 3 Nuevos servicios sobre las nuevas infraestructuras
 - 3.1 Servicios context-aware
 - 3.2 Servicios de comunicaciones en tiempo real sobre IP

Prácticas relativas a la aplicación de las arquitecturas NGN/IMS a servicios para las Smart Cities mediante soluciones de soporte a servicios context-aware.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

- Clase magistral participativa.
- Estudio de casos en aula.
- Seminario (debates).

Criterios y sistemas de evaluación

Evaluación formativa y sumativa a través de los siguientes instrumentos:

- Elaboración de memoria de prácticas.
- Presentación oral realizada por los alumnos en grupo de trabajo.
- Valoración de la actitud y participación del alumno en las actividades formativas.

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO

PESO EN LA NOTA FINAL

OBSERVACIONES

Trabajos e informes realizados por el alumno de forma individual y en grupo de trabajo

75%

Se precisa un mínimo de 5/10 para aprobar la asignatura

Presentaciones orales

25%

De carácter obligatorio

Valoración de la actitud y participación del alumno en las actividades formativas

5%

Adicional

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

RECURSOS

- Pizarra digital
- Bibliotecas digitales (IEEE, ACM, DBLP, etc.)
- Servidor de wikis

TUTORÍAS

Ver horario de tutorías de los profesores

Calendario y horario

Lugar: Aula A106
Edificio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Campus Miguel Delibes, Paseo de Belén 15, 47011 Valladolid

Lunes y miércoles de 16.00 a 18.00h, desde el 22/10/14 al 04/02/2015, y el viernes 09/01/15.

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

El plan de trabajo detallado se proporcionará al comienzo de la asignatura

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

CARRO MARTÍNEZ, BELÉN (belcar@tel.uva.es, www.src.tel.uva.es)
AGUIAR PÉREZ, JAVIER MANUEL (javagu@tel.uva.es, www.src.tel.uva.es)

Idioma en que se imparte

Castellano