

340625 - TEIN-R3P01 - Tecnologías de Internet

Unidad responsable: 340 - EPSEVG - Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Vilanova i la Geltrú
Unidad que imparte: 701 - AC - Departamento de Arquitectura de Computadores
Curso: 2016
Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (Plan 2012). (Unidad docente Optativa)
Créditos ECTS: 5 Idiomas docencia: Catalán, Castellano, Inglés

Profesorado

Responsable: Xavier Masip Bruin
Otros: Xavier Masip Bruin

Capacidades previas

Conocimientos básicos de redes

Requisitos

Ho hay requisitos

Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Específicas:

4. CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo
5. CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
6. CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
7. CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
8. CC01 - Capacidad para investigar, diseñar, desarrollar y caracterizar los sistemas de control avanzados que permitirán al sistema dinámico tener un comportamiento acorde a las prestaciones de funcionamiento exigidas.

Transversales:

1. USO SOLVENTE DE LOS RECURSOS DE INFORMACIÓN: Gestionar la adquisición, la estructuración, el análisis y la visualización de datos e información en el ámbito de la especialidad y valorar de forma crítica los resultados de esta gestión.
2. TRABAJO EN EQUIPO: Ser capaz de trabajar como miembro de un equipo interdisciplinar ya sea como un miembro más, o realizando tareas de dirección con la finalidad de contribuir a desarrollar proyectos con pragmatismo y sentido de la responsabilidad, asumiendo compromisos teniendo en cuenta los recursos disponibles.

340625 - TEIN-R3P01 - Tecnologías de Internet

Metodologías docentes

Sesiones teóricas impartidas por el profesor y sesiones interactivas de trabajo en grupo en las cuales se discutirán los miniproyectos definidos.

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Mejorar los conocimientos es aspectos de redes de comunicaciones, focalizados especialmente en solidificar los conocimientos previos así como introduciendo las líneas de investigación actuales en las que se está trabajando para solucionar problemas fundamentales en Internet. Los conocimientos introducidos en la fase final de la asignatura están orientados al entorno industrial, mostrando como nuevas soluciones tecnológicas pueden aportar mejoras substanciales en los procesos de monitorización y automatización de equipos.

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 150h	Horas grupo grande:	45h	30.00%
	Horas grupo mediano:	0h	0.00%
	Horas grupo pequeño:	15h	10.00%
	Horas actividades dirigidas:	0h	0.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	90h	60.00%

340625 - TEIN-R3P01 - Tecnologías de Internet

Contenidos

<p>1. Internet: Debilidades y limitaciones</p>	<p>Dedicación: 2h Grupo grande/Teoría: 2h</p>
<p>Descripción: Clara descripción del estado actual de Internet con un esfuerzo muy evidente en el impacto en el sector industrial. Se mostrará como las nuevas tecnologías pueden ser desarrolladas en entornos industriales, y cuales son los principales problemas que permanecen abiertos en este área.</p> <p>Actividades vinculadas: MP1: Sistema de monitorización de edificios MP2: Plataforma de conectividad de vehículos</p> <p>Objetivos específicos: Facilitar la interpretación y el conocimiento de las distintas razones que posibilitan o imposibilitan el desarrollo de servicios y aplicaciones, a fin de poder determinar estrategias para minimizar sus efectos</p>	
<p>2. Paralelizando la Red: Cloud y fog</p>	<p>Dedicación: 2h Grupo grande/Teoría: 2h</p>
<p>Descripción: Definición de cloud, fog, de los distintos sistemas que permiten distribuir la inteligencia de la red desde el terminla hasta el cloud tradicional Gestión de los recursos Problemas existentes, y tendencias de futuro</p> <p>Actividades vinculadas: MP1: Sistema de monitorización de edificios MP2: Plataforma de conectividad de vehículos</p> <p>Objetivos específicos: Introducir al estudiante los conceptos de cloud, fog así como los diversos escenarios ejemplo en los que estos conceptos son de gran utilidad Analizar escenarios de aplicabilidad centrados en ciudades inteligentes y sistemas de transporte inteligente</p>	

340625 - TEIN-R3P01 - Tecnologías de Internet

3. Nuevos modelos de negocio	Dedicación: 1h Grupo grande/Teoría: 1h
<p>Descripción: Introducir al estudiante los nuevos modelos de negocio fruto de la evolución de la tecnología de comunicaciones Facilitar la comprensión de las diferentes oportunidades y segmentos de mercado a aparecer</p> <p>Actividades vinculadas: MP1: Sistema de monitorización de edificios MP2: Plataforma de conectividad de vehículos</p> <p>Objetivos específicos: Tener un buen conocimiento de las diferentes oportunidades que ofrece y ofrecerá el mercado así como saber su evolución prevista futura</p>	

Sistema de calificación

La nota final se calcula como:

$$\text{NOTA FINAL} = 0,25 \times (\text{Presentación oral}) + 0,75 \times (\text{MP})$$

Bibliografía