



Año académico	2015-16
Asignatura	21758 - Redes Avanzadas
Grupo	Grupo 2, 1S, GEIN, GIN2
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Identificación de la asignatura

Asignatura	21758 - Redes Avanzadas
Créditos	2,4 presenciales (60 horas) 3,6 no presenciales (90 horas) 6 totales (150 horas).
Grupo	Grupo 2, 1S, GEIN, GIN2 (Campus Extens)
Período de impartición	Primer semestre
Idioma de impartición	Catalán

Profesores

Profesor/a	Horario de atención a los alumnos					
	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho
Bartolomé Jaime Serra Cifre tomeu.serra@uib.es						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría

Contextualización

La asignatura Redes avanzadas, es una asignatura de 6 créditos ubicada en el módulo Tecnologías de la Información.

Requisitos

Recomendables

21736 - Xarxes de Computadors

Competencias

Específicas

- * CCM11 Conocimiento y aplicación de las características, funcionalidades y estructura de los Sistemas Distribuidos, las Redes de Computadores e Internet y diseñar e implementar aplicaciones basadas en ellas..
- * CI504 Capacidad para seleccionar, diseñar, desplegar, integrar y gestionar redes e infraestructuras de comunicaciones en una organización..
- * CI506 Capacidad para concebir sistemas, aplicaciones y servicios basados en tecnologías de red, incluyendo Internet, web, comercio electrónico, multimedia, servicios interactivos y computación móvil..
- * CI507 Capacidad para comprender, aplicar y gestionar la garantía y seguridad de los sistemas informáticos..





Guía docente

Genéricas

- * CTR02 Capacidad de análisis crítico y de propuesta y aplicación de nuevas soluciones..
- * CTR03 Capacidad para adquirir de forma autónoma nuevos conocimientos..
- * CTR04 Capacidad para la búsqueda de recursos y de gestión de la información en el ámbito de la informática..
- * CTR07 Capacidad para comunicar conceptos propios de la informática de manera oral y escrita en diferentes ámbitos de actuación..
- * CTR09 Capacidad para desarrollar habilidades interpersonales, y compromiso con valores sociales, éticos, medioambientales y de derechos fundamentales, en especial los valores de igualdad y capacidad..

Básica

- * Se pueden consultar las competencias básicas que el estudiante tiene que haber adquirido al finalizar el grado en la siguiente dirección: http://estudis.uib.cat/es/grau/comp_basiques/

Contenidos

Contenidos temáticos

1. Redes ad-hoc
2. Redes mesh
3. Redes de sensores
4. Redes de siguiente generación

Metodología docente

A continuación se presentan los diferentes tipos de actividades a realizar por los alumnos, tanto en su trabajo presencial como no presencial.

Actividades de trabajo presencial

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
Clases teóricas	.	Grupo grande (G)	En las clases teóricas se presentan los conceptos, resultados y procedimientos principales de la asignatura por medio de la exposición magistral.	58
Evaluación	Examen	Grupo grande (G)	En esta actividad l@s alumn@s se examinarán del contenido de la asignatura. En ella se comprobará la adquisición y manejo de conocimientos y competencias según pautas y criterios establecidos. Para aprobar la asignatura se deberá obtener en esta prueba una nota mínima de 5.	2

Al inicio del semestre estará a disposición de los estudiantes el cronograma de la asignatura a través de la plataforma UIBdigital. Este cronograma incluirá al menos las fechas en las que se realizarán las pruebas de evaluación continua y las fechas de entrega de los trabajos. Asimismo, el profesor o la profesora informará



Guía docente

a los estudiantes si el plan de trabajo de la asignatura se realizará a través del cronograma o mediante otra vía, incluida la plataforma Campus Extens.

Actividades de trabajo no presencial

Modalidad	Nombre	Descripción	Horas
Estudio y trabajo autónomo individual		Estudio individual de lo expuesto en las clases magistrales o de lo que se ha encargado estudiar de forma autónoma. También deberá preparar y realizar los trabajos/prácticas propuestos.	90

Riesgos específicos y medidas de protección

Las actividades de aprendizaje de esta asignatura no conllevan riesgos específicos para la seguridad y salud de los alumnos y, por tanto, no es necesario adoptar medidas de protección especiales.

Evaluación del aprendizaje del estudiante

Examen

Modalidad	Evaluación
Técnica	Pruebas objetivas (recuperable)
Descripción	En esta actividad l@s alumn@s se examinarán del contenido de la asignatura. En ella se comprobará la adquisición y manejo de conocimientos y competencias según pautas y criterios establecidos. Para aprobar la asignatura se deberá obtener en esta prueba una nota mínima de 5.
Criterios de evaluación	
Porcentaje de la calificación final:	50%

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual
Técnica	Trabajos y proyectos (recuperable)
Descripción	Estudio individual de lo expuesto en las clases magistrales o de lo que se ha encargado estudiar de forma autónoma. También deberá preparar y realizar los trabajos/prácticas propuestos.
Criterios de evaluación	
Porcentaje de la calificación final:	50%

Recursos, bibliografía y documentación complementaria