

## Guía docente

### Identificación de la asignatura

<b>Asignatura</b>	21758 - Redes Avanzadas
<b>Créditos</b>	2,4 presenciales (60 horas) 3,6 no presenciales (90 horas) 6 totales (150 horas).
<b>Grupo</b>	Grupo 2, 1S, GEIN, GIN2 (Campus Extens)
<b>Período de impartición</b>	Primer semestre
<b>Idioma de impartición</b>	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 <a href="mailto:tomeu.serra@uib.es">tomeu.serra@uib.es</a>						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría
Antonio Sola Venteo <a href="mailto:toni.sola@uib.es">toni.sola@uib.es</a>						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..

Año académico	2016-17
Asignatura	21758 - Redes Avanzadas
Grupo	Grupo 2, 1S, GEIN, GIN2
Guía docente	A
Idioma	Castellano

### 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..

### Básicas

- \* 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/](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 ( <b>recuperable</b> )
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 ( <b>recuperable</b> )
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