

## Guía docente

### Identificación de la asignatura

<b>Nombre</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>	16:00	18:00	Jueves	11/09/2017	12/02/2018	A determinar

### 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	2017-18
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	Teoría	Grupo grande (G)	Se presentan los conceptos, resultados y procedimientos principales de la asignatura por medio de la exposición magistral.	30
Clases prácticas	Problemes i casos pràctics	Grupo mediano (M)	Il·lustrar els continguts teòrics mitjançant problemes senzills i exemples pràctics. La metodologia consistirà en la realització d'exercicis a classe per familiaritzar l'alumne amb eines de seguretat d'ús freqüent per a la protecció de xarxes.	17
Tutorías ECTS	Tutories	Grupo pequeño (P)	La finalitat de les tutories serà tractar de resoldre els dubtes dels alumnes en general i d'ajudar en la realització dels treballs.	6

Año académico	2017-18
Asignatura	21758 - Redes Avanzadas
Grupo	Grupo 2, 1S, GEIN, GIN2
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
Evaluación	Examen de la part pràctica	Grupo grande (G)	Comprovar l'assoliment dels coneixements i competències treballades durant tot el període d'aprenentatge. S'efectuarà durant el període d'exàmens finals	3
Evaluación	Examen de la part teòrica	Grupo grande (G)	Comprovar l'assoliment dels coneixements i competències treballades durant tot el període d'aprenentatge. S'efectuarà durant el període d'exàmens finals	2
Evaluación	Validació 1	Grupo grande (G)	Comprovar l'assoliment dels coneixements i competències treballades durant el primer període del quadrimestre. Constarà de diverses preguntes de resposta curta.	1
Evaluación	Validació 2	Grupo grande (G)	Comprovar l'assoliment dels coneixements i competències treballades durant el segon període del quadrimestre. Constarà de diverses preguntes de resposta curta.	1

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 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	Estudi de continguts	Estudi individual del que s'ha explicat en les classes magistrals o de la tasca encomanada per esser treballada de forma autònoma.	40
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Preparació de treballs	Preparar i realitzar els treballs/pràctiques proposats.	50

### 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

## Guía docente

### Teoría

---

Modalidad	Clases teóricas
Técnica	Pruebas objetivas ( <b>no recuperable</b> )
Descripción	Se presentan los conceptos, resultados y procedimientos principales de la asignatura por medio de la exposición magistral.
Criterios de evaluación	
Porcentaje de la calificación final:	5%

### Problemes i casos pràctics

---

Modalidad	Clases prácticas
Técnica	Pruebas objetivas ( <b>no recuperable</b> )
Descripción	Il·lustrar els continguts teòrics mitjançant problemes senzills i exemples pràctics. La metodologia consistirà en la realització d'exercicis a classe per familiaritzar l'alumne amb eines de seguretat d'ús freqüent per a la protecció de xarxes.
Criterios de evaluación	
Porcentaje de la calificación final:	5%

### Examen de la part pràctica

---

Modalidad	Evaluación
Técnica	Pruebas objetivas ( <b>recuperable</b> )
Descripción	Comprovar l'assoliment dels coneixements i competències treballades durant tot el període d'aprenentatge. S'efectuarà durant el període d'exàmens finals
Criterios de evaluación	
Porcentaje de la calificación final:	35%

### Examen de la part teòrica

---

Modalidad	Evaluación
Técnica	Pruebas objetivas ( <b>recuperable</b> )
Descripción	Comprovar l'assoliment dels coneixements i competències treballades durant tot el període d'aprenentatge. S'efectuarà durant el període d'exàmens finals
Criterios de evaluación	
Porcentaje de la calificación final:	20%

### Validació 1

---

Modalidad	Evaluación
Técnica	Pruebas de respuesta breve ( <b>no recuperable</b> )
Descripción	Comprovar l'assoliment dels coneixements i competències treballades durant el primer període del quadrimestre. Constarà de diverses preguntes de resposta curta.
Criterios de evaluación	
Porcentaje de la calificación final:	10%



## Guía docente

### Validació 2

---

Modalidad	Evaluación
Técnica	Pruebas de respuesta breve ( <b>no recuperable</b> )
Descripción	Comprovar l'assoliment dels coneixements i competències treballades durant el segon període del quadrimestre. Constarà de diverses preguntes de resposta curta.
Criterios de evaluación	
Porcentaje de la calificación final: 10%	

### Preparació de treballs

---

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo
Técnica	Informes o memorias de prácticas ( <b>recuperable</b> )
Descripción	Preparar i realitzar els treballs/pràctiques proposats.
Criterios de evaluación	
Porcentaje de la calificación final: 15%	

### Recursos, bibliografía y documentación complementaria

---

