

## Guía docente

### Identificación de la asignatura

<b>Asignatura / Grupo</b>	21758 - Redes Avanzadas / 2
<b>Titulación</b>	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2010) - Tercer curso Grado en Ingeniería Informática (Plan 2014) - Tercer curso
<b>Créditos</b>	6
<b>Período de impartición</b>	Primer semestre
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano

### Profesores

#### Horario de atención a los alumnos

Profesor/a	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho / Edificio
Bartolomé Jaime Serra Cifre						
<i>Responsable</i>						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría
<a href="mailto:tomeu.serra@uib.es">tomeu.serra@uib.es</a>						
Antonio Sola Venteo						
<i>Responsable</i>						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría
<a href="mailto:toni.sola@uib.es">toni.sola@uib.es</a>						

### 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.



## Guía docente

- \* 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.

### 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 (2,4 créditos, 60 horas)

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

## Guía docente

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
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
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'examens 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
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'examens finals	3

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 Aula Digital.

### Actividades de trabajo no presencial (3,6 créditos, 90 horas)

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

### Fraude en elementos de evaluación

De acuerdo con el artículo 33 del Reglamento Académico, "con independencia del procedimiento disciplinario que se pueda seguir contra el estudiante infractor, la realización demostrablemente fraudulenta de alguno de los elementos de evaluación incluidos en guías docentes de las asignaturas comportará, a criterio del profesor, una minusvaloración en su calificación que puede suponer la calificación de «suspense 0» en la evaluación anual de la asignatura".

#### 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 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%	

---

### 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%	

---

### 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

---

