



Año académico	2013-14
Asignatura	22373 - Laboratorio de Redes, aplicaciones y Servicios Telemáticos
Grupo	Grupo 4, 1S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Identificación de la asignatura

Asignatura	22373 - Laboratorio de Redes, aplicaciones y Servicios Telemáticos
Créditos	2.4 presenciales (60 horas) 3.6 no presenciales (90 horas) 6 totales (150 horas).
Grupo	Grupo 4, 1S(Campus Extens)
Período de impartición	Primer semestre
Idioma de impartición	Castellano

Profesores

Profesores	Horario de atención al alumnado					
	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho
Maria Francisca Hinarejos Campos						No hay sesiones definidas
xisca.hinarejos@uib.es						

Titulaciones donde se imparte la asignatura

Titulación	Carácter	Curso	Estudios
Grado en Ingeniería Telemática	Obligatoria	Cuarto curso	Grado
Doble titulación: Grado en Matemáticas y Grado en Ingeniería Telemática	Obligatoria	Sexto curso	Grado

Contextualización

Laboratorio de Redes, aplicaciones y Servicios Telemáticos es una asignatura que forma parte del módulo obligatorio del plan de estudios del Grado en Ingeniería Telemática.

La asignatura está destinada a ampliar y profundizar en algunos de los conocimientos adquiridos en las diferentes asignaturas de redes, aplicaciones y servicios, impartidas en los diferentes cursos del grado.

A grandes rasgos, se adquirirán conocimientos sobre el manejo de programas para la configuración de equipos de red, así como la puesta en práctica de los conocimientos sobre el diseño y desarrollo de aplicaciones y servicios de red.

Requisitos

Recomendables

Se recomienda tener conocimientos de redes y aplicaciones, como los adquiridos en las asignaturas:

- * Arquitectura i Interconnexió de Xarxes
- * Arquitectures d'Aplicacions en Xarxa



Año académico	2013-14
Asignatura	22373 - Laboratorio de Redes, aplicaciones y Servicios Telemáticos
Grupo	Grupo 4, 1S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

- * Aplicacions i Serveis Telemàtics
- * Programació Avançada

Competencias

Específicas

1. CT6: Capacidad de diseñar arquitecturas de redes y servicios telemáticos..
2. CT7: Capacidad de programación de servicios y aplicaciones telemáticas, en red y distribuidas..

Genéricas

1. CG4: Habilidad de adaptación a la rápida evolución de las tecnologías y los mercados de las TIC..
2. CG9: Capacidad para trabajar en equipos multidisciplinares y multilingües..
3. CG11: Capacidad para la gestión de recursos y proyectos..
4. CG12: Habilidad para continuar estudiando de forma autónoma a lo largo de la vida (formación continua)..

Contenidos

Contenidos temáticos

Tema 1. Introducción

Tema 2. Configuración de redes

- * Introducción al laboratorio de redes
- * Segmentos IP individuales de red
- * Encaminamiento estático
- * Encaminamiento dinámico (RIP, OSPF, BGP)

Tema 3. Servicios y Aplicaciones

- * Introducción al laboratorio de servicios y aplicaciones
- * Despliegue de aplicaciones y servicios
- * Desarrollo de un servicio de red: aplicación cliente - servidor
- * Funcionamiento del servicio local vs servicio remoto

Metodología docente

Actividades de trabajo presencial

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción
Clases de laboratorio	Prácticas de laboratorio	Grupo mediano (M)	Las prácticas de laboratorio sirven tanto para poner en práctica algunos de los conocimientos teóricos explicados durante las asignaturas cursadas en





Año académico	2013-14
Asignatura	22373 - Laboratorio de Redes, aplicaciones y Servicios Telemáticos
Grupo	Grupo 4, 1S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción
			los tres primeros años de grado como para adquirir nuevos conocimientos. Estas prácticas se realizarán en grupos pequeños de alumnos.
Evaluación	Actitud	Grupo grande (G)	La actitud del alumno será valorada a lo largo de todo el semestre.

Actividades de trabajo no presencial

Modalidad	Nombre	Descripción
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Estudio individual o en grupo	El estudio individual (o en grupo) le servirá al alumno tanto para preparar o finalizar las sesiones de prácticas de laboratorio, como para consolidar los conocimientos adquiridos.

Riesgos específicos y medidas de protección

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

Estimación del volumen de trabajo

Modalidad	Nombre	Horas	ECTS	%
Actividades de trabajo presencial		60	2.4	40
Clases de laboratorio	Prácticas de laboratorio	60	2.4	40
Evaluación	Actitud	0	0	0
Actividades de trabajo no presencial		90	3.6	60
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Estudio individual o en grupo	90	3.6	60
Total		150	6	100

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.

Evaluación del aprendizaje del estudiante

El alumano obtendrá una calificación numérica entre 0 y 10 en cada una de las actividades evaluativas, la cual será ponderada según su peso a fin de obtener la calificación final de la asignatura. Para poder superar



Año académico	2013-14
Asignatura	22373 - Laboratorio de Redes, aplicaciones y Servicios Telemáticos
Grupo	Grupo 4, 1S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

la asignatura el alumno ha de obtener un mínimo de 5 puntos sobre 10 mediante la suma ponderada de todas las actividades realizadas.

Durante la asignatura se realizarán evaluaciones sobre las prácticas de laboratorio consistentes en memorias de las prácticas y en la evaluación de los progresos realizados por los alumnos. Las prácticas son recuperables mediante la realización de un examen sobre los conocimientos adquiridos en el laboratorio. La evaluación de Junio se realiza sobre la evaluación continua de las prácticas. En Septiembre se podrán recuperar las prácticas con un examen.

Prácticas de laboratorio

Modalidad	Clases de laboratorio
Técnica	Trabajos y proyectos (Recuperable)
Descripción	Las prácticas de laboratorio sirven tanto para poner en práctica algunos de los conocimientos teóricos explicados durante las asignaturas cursadas en los tres primeros años de grado como para adquirir nuevos conocimientos. Estas prácticas se realizarán en grupos pequeños de alumnos.
Criterios de evaluación	Participación dentro del grupo de prácticas tanto en su preparación como en la resolución de las mismas. Exactitud de los resultados obtenidos y razonamiento de los mismos. Claridad e inteligibilidad de los informes.

Porcentaje de la calificación final: 90% para el itinerario A

Actitud

Modalidad	Evaluación
Técnica	Escalas de actitudes (No recuperable)
Descripción	La actitud del alumno será valorada a lo largo de todo el semestre.
Criterios de evaluación	Actitud del alumno tanto individual como dentro del grupo del laboratorio.

Porcentaje de la calificación final: 10% para el itinerario A

Recursos, bibliografía y documentación complementaria

Bibliografía básica

La bibliografía recomendada en las asignaturas de:

- * Arquitectura i Interconnexió de Xarxes
- * Arquitectures d'Aplicacions en Xarxa
- * Aplicacions i Serveis Telemàtics

Bibliografía complementaria

A través de la página web de la asignatura en Campus Extens, se podrán obtener otros recursos, como enlaces a páginas web con información complementaria, material para las prácticas de laboratorio, etc.

Otros recursos