



Año académico	2013-14
Asignatura	21754 - Seguridad en Redes y Servicios
Grupo	Grupo 2, 1S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Identificación de la asignatura

Asignatura	21754 - Seguridad en Redes y Servicios
Créditos	2.4 presenciales (60 horas) 3.6 no presenciales (90 horas) 6 totales (150 horas).
Grupo	Grupo 2, 1S
Período de impartición	Primer semestre
Idioma de impartición	Catalán

Profesores

Profesores	Horario de atención al alumnado					
	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho
Bartolomé Jaime Serra Cifre tomeu.serra@uib.es						No hay sesiones definidas

Titulaciones donde se imparte la asignatura

Titulación	Carácter	Curso	Estudios
Grado en Ingeniería Informática	Optativa	Tercer curso	Grado

Contextualización

La asignatura Seguridad en redes y Servicios es una asignatura de 6 créditos ubicada en el módulo Tecnologías de la Información.

Requisitos

Recomendables

La asignatura 21748 - Seguretat en Sistemes Informàtics

Competencias

Específicas

1. CI504 Capacidad para seleccionar, diseñar, desplegar, integrar y gestionar redes e infraestructuras de comunicaciones en una organización..
2. CI505 Capacidad para seleccionar, desplegar, integrar y gestionar sistemas de información que satisfagan las necesidades de la organización, con los criterios de coste y calidad identificados..





Año académico	2013-14
Asignatura	21754 - Seguridad en Redes y Servicios
Grupo	Grupo 2, 1S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

3. CI506 Capacidad para concebir sistemas, aplicaciones y servicios basados en tecnologías de red, incluyendo Internet, web, comercio electrónico, multimedia, servicios interactivos y computación móvil..
4. CI507 Capacidad para comprender, aplicar y gestionar la garantía y seguridad de los sistemas informáticos..

Genéricas

1. CTR01 Capacidad de análisis y síntesis, de organización, de planificación y de toma de decisiones..
2. CTR02 Capacidad de análisis crítico y de propuesta y aplicación de nuevas soluciones..
3. CTR03 Capacidad para adquirir de forma autónoma nuevos conocimientos..
4. CTR04 Capacidad para la búsqueda de recursos y de gestión de la información en el ámbito de la informática..
5. CTR06 Capacidad de liderazgo, iniciativa, espíritu emprendedor y eficacia en ambiente de exigencia basándose en la creatividad, la calidad y la adaptación a nuevas situaciones..
6. CTR07 Capacidad para comunicar conceptos propios de la informática de manera oral y escrita en diferentes ámbitos de actuación..
7. 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..

Contenidos

Contenidos temáticos

1. Seguridad perimetral
 - o Amenazas externas
 - o Amenazas internas. Gestión de RRHH y la seguridad
2. Análisis y gestión del riesgo
 - o Técnicas para análisis
 - o Técnicas para gestionar el riesgo
3. Infraestructuras de confianza
 - o Librerías
 - o Bases de datos
 - o Virtualización
4. Sistemas tolerantes a fallos
 - o Análisis
 - o Diseño
 - o Desarrollo

Metodología docente

A continuación se presentan los diferentes tipos de actividades a realizar por los alumnos, tanto en su trabajo





Año académico	2013-14
Asignatura	21754 - Seguridad en Redes y Servicios
Grupo	Grupo 2, 1S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

presencial como no presencial.

Con el propósito de favorecer el trabajo personal del alumno, se ha solicitado que la asignatura forme parte del proyecto Campus Extens, dedicado a la enseñanza flexible y a distancia. A través de esta plataforma el alumno tendrá a su disposición una comunicación en línea y a distancia con las profesoras, un calendario con noticias de interés, documentos electrónicos, propuestas de problemas/trabajos/prácticas para el trabajo autónomo tanto individual como en grupo, así como un entorno adecuado para la realización de las entregas asignadas y el acceso a las notas una vez corregidas y evaluadas.

Actividades de trabajo presencial

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción
Clases teóricas	Clase magistral y estudio de casos	Grupo grande (G)	En las clases teóricas se presentan los conceptos, resultados y procedimientos principales de la asignatura por medio de la exposición magistral.
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.

Actividades de trabajo no presencial

Modalidad	Nombre	Descripción
Estudio y trabajo autónomo individual	Estudio 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.

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 teóricas	Clase magistral y estudio de casos	57	2.28	38
Evaluación	Examen	3	0.12	2
Actividades de trabajo no presencial		90	3.6	60
Total		150	6	100





Año académico	2013-14
Asignatura	21754 - Seguridad en Redes y Servicios
Grupo	Grupo 2, 1S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Modalidad	Nombre	Horas	ECTS	%
Estudio y trabajo autónomo individual	Estudio individual	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

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	El examen evalúa la adquisición de los contenidos y las competencias específicas.
Porcentaje de la calificación final:	50% para el itinerario A

Estudio individual

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	Se evaluará la corrección en el planteamiento, la resolución del caso, la claridad en la redacción.
Porcentaje de la calificación final:	50% para el itinerario A

Recursos, bibliografía y documentación complementaria

Bibliografía básica

Bibliografía complementaria

Otros recursos

