



DATOS IDENTIFICATIVOS

Nuevos servicios telemáticos

Asignatura	Nuevos servicios telemáticos			
Código	V05G306V01405			
Titulación	Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación (docencia en inglés)			
Descriptores	Creditos ECTS 6	Seleccione OP	Curso 4	Cuatrimestre 1c
Lengua Impartición	Castellano			
Departamento	Ingeniería telemática			
Coordinador/a	Álvarez Sabucedo, Luis Modesto			
Profesorado	Álvarez Sabucedo, Luis Modesto Santos Gago, Juan Manuel			
Correo-e	lsabucedo@det.uvigo.es			
Web	http://moovi.uvigo.gal/			
Descripción general	El objetivo general del curso es que los alumnos adquieran una visión global de las nuevas tecnologías en el área de los servicios telemáticos. Así, el contenido de este curso será abierto y se intentará adaptar gradualmente a la evolución tecnológica y a los ámbitos más activos de las nuevas tecnologías. La materia se impartirá en español y los contenidos estarán disponibles en inglés.			

Resultados de Formación y Aprendizaje

Código				
B4	CG4 Capacidad para resolver problemas con iniciativa, para la toma de decisiones, la creatividad, y para comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Ingeniero Técnico de Telecomunicación.			
B9	CG9 Capacidad para trabajar en un grupo multidisciplinar y en un entorno multilingüe y de comunicar, tanto por escrito como de forma oral, conocimientos, procedimientos, resultados e ideas relacionadas con las telecomunicaciones y la electrónica.			
C89	(CE89/OP32) Capacidad para diseñar y construir nuevos servicios telemáticos.			
D4	CT4 Favorecer el trabajo cooperativo, las capacidades de comunicación, organización, planificación y aceptación de responsabilidades en un ambiente de trabajo multilingüe y multidisciplinar, que favorezca la educación para la igualdad, para la paz y para el respeto de los derechos fundamentales.			

Resultados previstos en la materia

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje		
Identificar nuevos campos de aplicación de los servicios telemáticos.	B4	C89	D4
Conocimiento de las principales herramientas y entornos para el desarrollo de nuevos servicios telemáticos.	B4		
Adquirir habilidades para desarrollar nuevos servicios telemáticos.	B9		
		C89	

Contenidos

Tema			
Tecnologías de soporte	PWA Servicios de recomendación Distributed Web		
Servicios horizontales	IoT Cloud Computing Big Data Blockchain.		

eServicios	eLearning, eCommerce, eGovernment
Introducción a la cuántica	Gestión de información Modelos de transmisión Introducción a la computación

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Lección magistral	16	40	56
Prácticas de laboratorio	14	28	42
Estudio de casos	5	25	30
Actividades introductorias	3	6	9
Trabajo	1	3	4
Trabajo	1	4	5
Examen de preguntas de desarrollo	2	2	4

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Lección magistral	Los contenidos teóricos y su aplicación práctica serán presentados durante las clases magistrales. Se espera que los estudiantes desempeñen un papel activo durante estas clases. Dará soporte para los siguientes resultados de aprendizaje previstos: B4, B9, C89 y D4
Prácticas de laboratorio	Durante las sesiones prácticas, se desarrollará un proyectos de corto alcance relacionados con los contenidos de la materia Dará soporte para los siguientes resultados de aprendizaje previstos: B4, B9, C89 y D4
Estudio de casos	Los casos de uso se presentarán a los estudiantes. Por lo tanto, deberán a ser capaces de analizar y estudiar en profundidad con el fin de preparar sus respectivos proyectos académicos. Dará soporte para los siguientes resultados de aprendizaje previstos: B4, B9, C89 y D4
Actividades introductorias	Se presentará el programa de la asignatura junto con la metodología utilizada, el aula, contenidos prácticos, proyecto, criterios de evaluación final y continua, y en general, todos los aspectos de la asignatura. Dará soporte para los siguientes resultados de aprendizaje previstos: B4, B9, C89 y D4

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Lección magistral	Durante las sesión magistrales, se responderán a las dudas que puedan surgir. También durante las tutorías, se resolverán las cuestiones que puedan aparecer. Para acceso a tutorías consultar: https://moovi.uvigo.gal/user/profile.php?id=11296 y https://moovi.uvigo.gal/user/profile.php?id=11599
Prácticas de laboratorio	En las prácticas, se hará un seguimiento más cercano del trabajo de los alumnos. En el propio laboratorio, se resolverán dudas que surjan durante el trabajo previsto. También durante las tutorías se resolverán las cuestiones que puedan aparecer. Para acceso a tutorías consultar: https://moovi.uvigo.gal/user/profile.php?id=11296 y https://moovi.uvigo.gal/user/profile.php?id=11599
Estudio de casos	En estas sesiones, se responderán a las dudas que puedan surgir. También durante las tutorías, se resolverán las cuestiones que puedan aparecer. Para acceso a tutorías consultar: https://moovi.uvigo.gal/user/profile.php?id=11296 y https://moovi.uvigo.gal/user/profile.php?id=11599
Pruebas	Descripción
Trabajo	En estas sesiones, se responderán a las dudas que puedan surgir. También durante las tutorías, se resolverán las cuestiones que puedan aparecer. Para acceso a tutorías consultar: https://moovi.uvigo.gal/user/profile.php?id=11296 y https://moovi.uvigo.gal/user/profile.php?id=11599
Trabajo	En estas sesiones, se responderán a las dudas que puedan surgir. También durante las tutorías, se resolverán las cuestiones que puedan aparecer. Para acceso a tutorías consultar: https://moovi.uvigo.gal/user/profile.php?id=11296 y https://moovi.uvigo.gal/user/profile.php?id=11599
Examen de preguntas de desarrollo	En estas sesiones, se responderán a las dudas que puedan surgir y no sean parte de la propia prueba. Para acceso a tutorías consultar: https://moovi.uvigo.gal/user/profile.php?id=11296 y https://moovi.uvigo.gal/user/profile.php?id=11599

Evaluación			
	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje

Trabajo	Consistirá en la presentación de dos prácticas-proyectos usando los conceptos presentados en la materia. Tendrá lugar durante el desarrollo del curso. La nota de cada trabajo será única para todos los miembros del grupo.	35	B4 B9	C89	D4
Trabajo	Consistirá en la presentación de un proyecto que lleve a cabo una solución de base telemática. La entrega tendrá lugar al final del curso. La nota de cada trabajo será única para todos los miembros del grupo.	25	B4 B9	C89	D4
Examen de preguntas de desarrollo	Versará sobre la totalidad de los contenidos. Tendrá lugar a finales del curso	40	B4 B9	C89	

Otros comentarios sobre la Evaluación

La asignatura se puede aprobar siguiendo la modalidad de evaluación continua o global.

Los alumnos que realicen alguna de las pruebas de evaluación continua no podrán ser evaluados como "No presentados" y no podrán optar por la modalidad de evaluación global.

Evaluación continua

El peso y contenido de cada una de las pruebas de evaluación continua son los siguientes:

- 1.- Trabajo 1 (35%): Consistirá en la presentación de 2 prácticas de laboratorio de igual peso (especificadas durante el curso y en forma de prácticas de proyecto). Se llevará a cabo en las sesiones de laboratorio.
- 2.- Trabajo 2 (25%): Consistirá en la presentación de un proyecto completo, en el que se utilizarán modelos basados en servicios telemáticos. Se realizará en la última sesión de laboratorio.
- 3.- Prueba de preguntas de desarrollo (40%): Abarcará todos los contenidos de la asignatura.

Los trabajos 1 y 2 tendrán una nota única para todos los miembros del grupo. Será obligatorio obtener un mínimo del 50% de la calificación en los trabajos 1 y 2. En el examen de preguntas será necesario obtener un 40% de la nota máxima.

Evaluación global

Consistirá en una prueba escrita en la que se podrán incluir todos los contenidos de la asignatura. El alumno podrá alcanzar una nota de 10 con esta opción. Además de la prueba escrita, los alumnos que se presenten a este examen final deberán realizar un proyecto similar al Trabajo 2. Estos trabajos deberán ser originales.

Oportunidad extraordinaria y Convocatoria de fin de carrera

Se seguirán las mismas consideraciones que en la evaluación global.

En caso de detección de plagio en cualquiera de las pruebas (pruebas cortas, exámenes parciales o examen final), la calificación final será de SUSPENSO (0) y el hecho será comunicado a la dirección del Centro para los efectos oportunos

Fuentes de información

Bibliografía Básica

Professors, **Lecture Slides**,

Bibliografía Complementaria

R. Baeza-Yates y B. Ribeiro-Neto., **Modern Information Retrieval**,

Arvind Arasu, Junghoo Cho, Hector Garcia-Molina, Andreas Paepcke, and Sriram Raghavan, **Searching the Web**, 2001

Ethereum Development Documentation,

Juan Benet, **IPFS - Content Addressed, Versioned, P2P File System**,

Aplicaciones Web Progresivas,

Stuart Russell y Peter Norvig, **Artificial Intelligence: A Modern Approach**, 4, 2021

Zebo Yang, **A Survey of Important Issues in Quantum Computing and Communications**, DOI 10.1109/COMST.2023.3254481, IEEE, 2022

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Servicios de internet/V05G301V01301