



Guía Docente

Datos Identificativos					2024/25
Asignatura (*)	Internet: Redes e Datos		Código	614G02010	
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Grao	2º cuatrimestre	Primeiro	Formación básica	6	
Idioma	CastelánGalego				
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Información				
Coordinación	Fernández López-Vizcaíno, Manuel	Correo electrónico	manuel.fernandezl@udc.es		
Profesorado	Fernández López-Vizcaíno, Manuel	Correo electrónico	manuel.fernandezl@udc.es		
Web					
Descrición xeral	Arquitectura de rede TCP/IP. Internet. World Wide Web. Domain Name System. Correo electrónico. Servicio de búsqueda. Nivel de transporte, rede e enlace.				

Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título
--------	-------------------------------------

Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
Entender a división das redes en capas de protocolos.	A13	B1 B5	
Comprender o funcionamento e as tecnoloxías da World Wide Web	A13	B6	C1
Coñecer e comprender a operativa dos principais servicios de Internet	A13	B1 B6	C1
Coñecer os principais protocolos das capas de transporte, rede e enlace.	A13	B5 B6	C1

Contidos

Temas	Subtemas
Introdución	Redes e Internet Introdución a TCP/IP
Nivel de enlace	Nivel de enlace
Nivel de rede	IP e subredes Enrutamento IP ICMP
Nivel de transporte	UDP e TCP Intercambio de datos TCP
Nivel de aplicación	Introdución á Web Estándares Web Servizos Internet

Planificación

Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A13 B1 B5 B6	30	20	50



Seminario	A13 B5 B6 C1	10	15	25
Proba obxectiva	A13 B1 B5 B6	2	8	10
Prácticas de laboratorio	A13 B5 B6 C1	20	40	60
Atención personalizada		5	0	5

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	A plataforma virtual da universidade servirá como base para a difusión de todo o material necesario para o seguimento das sesións maxistras. Nas sesións maxistras expoñeranse os contidos teóricos da asignatura, fomentándose a participación do alumnado.
Seminario	La plataforma virtual de la universidad servirá como base para la difusión del material necesario para la realización de los seminarios de la asignatura. A través de los seminarios (TGRs) se profundizará en determinados contenidos de la materia mediante ejercicios, trabajos o la realización de proyectos que requieran la aplicación de los conocimientos y competencias desarrolladas durante la asignatura por parte del alumnado.
Proba obxectiva	Ó final do cuadrimestre realizarase un exame onde cada estudante deberá demostrar o seu coñecemento da materia.
Prácticas de laboratorio	A plataforma virtual da universidade servirá como base para a difusión do material necesario para a realización das prácticas da asignatura. Nas prácticas de laboratorio cada estudante deberá afondar en determinados aspectos teóricos da asignatura. Para conseguir este obxectivo realizaranse tanto prácticas con servizos en Internet, como prácticas empregando ferramentas de emulación/simulación de redes.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	A atención personalizada das prácticas de laboratorio e dos seminarios é fundamental para un correcto desenvolvemento na materia por parte do alumnado. Ademais, recomendarase a asistencia a titorías como método de apoio.
Seminario	Desde o punto de vista do profesorado, a atención personalizada permitirá detectar posibles desaxustes na metodoloxía da materia e mellorar a calidade de forma continuada.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Prácticas de laboratorio	A13 B5 B6 C1	Avaliaranse as prácticas de laboratorio realizadas por cada estudante ó longo do curso. A nota de prácticas non se poderá recuperar na segunda oportunidade nin na convocatoria de decembro.	25
Seminario	A13 B5 B6 C1	Asociados ós seminarios, plantexarase unha serie de traballos ou probas a cada estudante, que serán avaliados. A nota dos seminarios non se poderá recuperar na segunda oportunidade nin na convocatoria de decembro.	5
Proba obxectiva	A13 B1 B5 B6	Ó final do cuadrimestre realizarase un exame onde cada estudante deberá demostrar o seu coñecemento da materia. En caso de obter menos dun 4 (sobre 10) no exame final de teoría, a asignatura considerarase suspensa e a nota final será a obtida no exame. Noutro caso, a nota final calcúlase a partires das notas de cada parte, proporcionalmente, e deberá ser igual ou superior a 5 (sobre 10) para aprobar a asignatura.	70

Observacións avaliación



As prácticas de laboratorio e os seminarios forman parte da avaliación continua da asignatura, polo que non se poderán recuperar na segunda oportunidade (xullo) nin tampouco na convocatoria de decembro.

A realización fraudulenta das probas ou actividades de avaliación, unha vez comprobada, implicará directamente a cualificación de suspenso "0" na materia na convocatoria correspondente, invalidando así calquera cualificación obtida en todas as actividades de avaliación de cara a convocatoria extraordinaria.

Aos estudantes a tempo parcial facilitaráselles a elección de horarios para prácticas e TGRs.

Todos os aspectos relacionados con ?dispensa académica?, ?dedicación ao estudo?, ?permanencia? e ?fraude académico? rexeráse de acordo coa normativa académica vixente da UDC.

Fontes de información

Bibliografía básica	- James F. Kurose, Keith W. Ross (2017). Computer Networking. A top-down approach. Pearson - W. Richard Stevens (2011). TCP/IP Illustrated, Vol. 1: The Protocols.. Addison Wesley
----------------------------	---

Bibliografía complementaria	
------------------------------------	--

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Tecnoloxías de Integración/614G02030

Recuperación de Información/614G02027

Protección, Privacidade e Seguridade de Datos/614G02017

Observacións

Esta materia segue os valores e directrices establecidos pola Universidade da Coruña, avogando polo respecto e a igualdade.

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías