



Guía Docente				
Datos Identificativos				2023/24
Asignatura (*)	Ciberseguridade	Código	710G04032	
Titulación	Grao en Xestión Dixital de Información e Documentación			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	1º cuatrimestre	Cuarto	Optativa	6
Idioma	CastelánGalego			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Información			
Coordinación		Correo electrónico		
Profesorado	Puente Castro, Alejandro	Correo electrónico	a.puentec@udc.es	
Web	www.udc.es			
Descrición xeral				

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título
A14	CE14 - Aplicar as disposicións e procedementos legais e regulamentarios relacionados coa actividade de información e documentación en xeral e no ámbito dixital en particular
A19	CE19 - Determinar e aplicar métodos, medidas e técnicas deseñadas para ordenar, protexer, conservar e restaurar datos, información e documentos de diferente natureza
A22	CE22 - Adquirir habilidades computacionais e xestión das novas TIC
B7	CG2 - Capacidade de reflexión e razoamento crítico
B9	CG4 - Capacidade de análise, diagnóstico e toma de decisións
B11	CG6 - Capacidade para comprender a importancia, valor e función da xestión dixital da información e documentación na actual sociedade das TIC
C2	CT2 - Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e comunicación (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo das súas vidas

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
	Coñecer e saber empregar os algoritmos básicos de cifrado	A19 A22	B7 B9 B11
Coñecer e saber empregar os conceptos de firma digital	A19 A22	B7 B9 B11	C2
Coñecer os fundamentos de securización de redes	A19 A22	B7 B9 B11	C2
Coñecer as diferentes políticas de copias de seguridade, redundancia de datos e sincronización para evitar a perda de datos	A19 A22	B7 B9 B11	C2
Coñecer a contorna legislativa en relación á protección de datos persoais	A14 A19		

Contidos	
Temas	Subtemas



00 Introducción	Introdución á seguridade Conceptos e termos básicos de seguridade
01 Cifrado de clave privada	Conceptos básicos Algoritmos Vantaxes e desvantaxes Ferramentas
02 Cifrado de clave pública	Conceptos básicos Algoritmos Vantaxes e desvantaxes Autoridades certificadoras Firma Dixital Ferramentas
03 Ferramentas e aplicacións	RAID Políticas de backup Sincronización de datos Firewalls
04 Aspectos legais	Conceptos básicos Normativas de seguridade

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Traballos tutelados	A19 B7 B9 B11	5	50	55
Proba obxectiva	A14 A19 A22 B7 B9 B11	2	20	22
Sesión maxistral	A14 A22 B7	21	0	21
Prácticas a través de TIC	A14 A19 A22 B7 B9 B11 C2	15	30	45
Atención personalizada		7	0	7

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Realización, por parte do alumno de forma individual ou colectiva de proxectos nos que se poña en práctica o aprendido en cada tema da materia. O profesor tutelaré a evolución do traballo.
Proba obxectiva	Realización dunha proba escrita individual onde haberá preguntas de resposta múltiple, preguntas abertas de desenrolo e/ou preguntas de resposta breve.
Sesión maxistral	Impartiranse aulas nas que se presentarán contidos teóricos en combinación con exercicios prácticos. A maioría das sesións serán impartidas ao modo tradicional (exposición de contidos). Valorarase para certos contidos o criterio de flipped classroom (deixaranse materias para revisión por parte do alumno e adicarse a aula para a resolución de dúbidas ou verificación dos conceptos adquiridos)
Prácticas a través de TIC	Realización, por parte do alumno de forma individual ou colectiva, de traballos nos que se requira o emprego de ferramentas ou programas nos que aplicar os conceptos previamente expostos.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas a través de TIC	Resolución das dúbidas que xurdan na realización de prácticas e ou traballos. Resolveranse preferentemente no horario asignado para as clases ou nas horas de titorías establecidas.
Traballos tutelados	



## Avaliación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Prácticas a través de TIC	A14 A19 A22 B7 B9 B11 C2	Realización de traballos con ferramentas TIC no eido da seguridade. Ademais das prácticas evaluables, poderán establecerse prácticas que se realizarán na aula e que serán de entrega obrigatoria para poder obter a calificación nas prácticas evaluables.	30
Traballos tutelados	A19 B7 B9 B11	Avaliación dos traballos propostos polo profesor, ou polo propio alumno, ó longo do curso.	20
Proba obxectiva	A14 A19 A22 B7 B9 B11	Realización do exame: tipo test e/ou preguntas de desenrolo breve	40
Sesión maxistral	A14 A22 B7	Asistencia e participación activa nas aulas de sesión maxistral	10

## Observacións avaliación

Para superar a materia, o alumno deberá obter unha calificación mínima de 5 sobre 10 no resultado de combinar os diferentes ítems avaliábeis. Para poder facer a media entre as notas o alumno deberá obter unha nota mínima de 3,5 sobre 10 na proba obxectiva. Se non obtén esta nota mínima, a nota da materia será a correspondente a nota da proba obxectiva.

As prácticas TIC serán de entrega obrigatoria para poder optar ó aprobado na materia.

Estudantes con matrícula a tempo parcial e dispensa académica:

Indicar ó profesor a situación deste tipo de estudantes. A entrega dos traballos/prácticas tense que realizar nas datas establecidas para tódolos estudantes.

Segunda oportunidade e Convocatoria adiantada:

Na segunda oportunidade manterase a avaliación da participación activa na Sesión Maxistral, non podendo volver a obter nota xa que resulta da avaliación continua do traballo durante a materia. O alumno pode volver a facer o exame da proba mixta ou entregar de novo os traballos tutelados ou prácticas a través de TIC, sendo os criterios para obter a nota total os indicados ó principio deste apartado. Poderá entregar o traballo tutelado, entregarao ou non con anterioridades, e a nota do traballo entregado substituirá a que teña previamente neste apartado. Poderá realizar as partes da proba obxectiva que considere necesario para alcanzar a nota mínima. A nota obtida reemplazará á anterior, manténdose para as partes do exame non realizadas.

Plaxio:

En calquera entrega na que se detecte plaxio, a entrega será valorada cun cero. O plaxio na proba obxectiva será sancionado dacordo coa normativa vixente da universidade.

## Fontes de información

<b>Bibliografía básica</b>	Stallings, W. (1994). Fundamentos de seguridade en redes: aplicacións e estándares. Pearson Educación. García Alcázar, Ana María (2020). Firma dixital, certificado electrónico e factura electrónica. Ra-Ma Editorial. Intypedia :: Inicio - Criptored: <a href="http://www.criptored.upm.es/intypedia/index.php?lang=es">http://www.criptored.upm.es/intypedia/index.php?lang=es</a>
<b>Bibliografía complementaria</b>	

## Recomendacións

**Materias que se recomenda ter cursado previamente**

**Materias que se recomenda cursar simultaneamente**

**Materias que continúan o temario**

## Observacións



(\*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