



Guía Docente				
Datos Identificativos				2023/24
Asignatura (*)	Seguridade como Negocio	Código	614530111	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	4
Idioma	CastelánGalegoInglés			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Computación e Tecnoloxías da InformaciónComputaciónTecnoloxías da Información e as Comunicaci3ns			
Coordinaci3n	Carneiro Diaz, Victor Manuel	Correo electr3nico	victor.carneiro@udc.es	
Profesorado	Carneiro Diaz, Victor Manuel	Correo electr3nico	victor.carneiro@udc.es	
Web	moovi.uvigo.es			
Descrici3n xeral	Na materia Negocio en ciberseguridade e emprendemento abordase a seguridade como elemento transversal na organizaci3n, dende o punto de vista estrat3xico e de xeraci3n de negocio. Presentanse distintos enfoques para a monetizaci3n dos datos e da seguridade dos mesmos, as3 como os distintos perf3s profesionais presentes na organizaci3n, centr3ndonos no funcionamento dun Security Operation Centre (SOC) e as suas ferramentas asociadas. Finalmente abordanse distintos casos de 3xito e oportunidades de negocio orientados a diferentes sectores productivos, con especial atenci3n ao emprendemento.			

Competencias / Resultados do t3tulo	
C3digo	Competencias / Resultados do t3tulo

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do t3tulo		
Coñecer os conceptos fundamentais sobre o negocio da seguridade dixital e a súa monetizaci3n.	AP16	BP27	CP4
Coñecer de forma clara e sen ambigüedades as canles correctas de comunicaci3n a p3blicos especializados e non especializados.	AP39	BP4	CP5
Coñecer empresas do sector, a súa creaci3n, desenvolvemento e orientaci3n	AP20	BP27	CP22
Entender que 3 posible orientar unha empresa no 3mbito da seguridade e mesmo a sectores m3is espec3ficos dentro deste 3mbito.	AP20	BP11	CP23
Definir os perf3s necesarios, propios da empresa ou externos, asociados 3 ciberseguridade.	AP31		
Coñecer as competencias clave do emprendemento, como a busca constante de oportunidades, a capacidade de asumir riscos calculados, a autoconfianza e a autoeficiencia, o pensamento cr3tico e creativo e as habilidades de liderado.	AP38	BP2	CP21

Contidos	
Temas	Subtemas
Fundamentos dun Security Operation Centre (SOC)	Definici3n dun SOC Tipos de SOC
Infraestructura dun SOC	Fases: Tecnolox3a, Operacional, Intelixencia Ferramentas dun SOC: SIEM Infraestructura f3sica dun SOC: rede privada, v3deo walls, laboratorios
Organizaci3n de un SOC	Organigrama: CISO, CIO, staff Perf3s nun SOC



Métricas e intelixencia	Métricas de supervisión Priorización de vulnerabilidades Monitoraxe de parches Blacklist e outra listas Monitoraxe proactiva
Monetización da seguridade	Fundamentos dun modelo de negocio Análisis de mercado Proposta de valor Mercado Producto
Emprendemento	Fundamentos do emprendemento Ferramentas e axudas ao emprendemento

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A16 A19 A20 B12 C4	15	30	45
Seminario	A16 A20 C4	10	0	10
Traballos tutelados	B2 B4 B8 B10 B11 C2 C5	4	36	40
Proba obxectiva	B4 B8 B10	1	2	3
Atención personalizada		2	0	2

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Nas que se expoñerá o contido teórico do temario incluíndo exemplos ilustrativos e co soporte de medios audiovisuais. O alumno dispoñerá do material de apoio (notas, copias das transparencias, artigos, etc.) con anterioridade e o profesor promoverá unha actitude activa, recomendando a lectura previa dos puntos do temario para tratar en cada clase, así como realizando preguntas que permitan aclarar aspectos concretos e deixando cuestións abertas para a reflexión do alumno. As sesións maxistras complementaranse coa realización de conferencias nas que se traerá algún experto externo para tratar algún tema puntual con maior profundidade.
Seminario	Presentacións de empresas do sector, onde se debulle o seu modelo de negocio e infraestrutura de servizos orientados á explotación mercantil do negocio da ciberseguridade.
Traballos tutelados	Proposta de traballos para a súa resolución individual ou grupal e non presencial por parte dos alumnos. Estes traballos permitirán aos alumnos profundar en aspectos do temario relevantes e que non se puideron tratar co detalle suficiente durante as sesións maxistras.
Proba obxectiva	Ao final das sesións maxistras propoñeráselle aos alumnos a realización dunha pequena proba tipo test na que se validen os conceptos introducidos ao longo do curso.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición



Traballos tutelados	<p>Recomendarase aos estudantes que asistan á titoría como parte fundamental do apoio á aprendizaxe.</p> <p>Para a realización dos traballos supervisados, os profesores proporcionarán as indicacións iniciais necesarias, bibliografía para consulta e vixiarán os avances que o alumno está a realizar para ofrecer as orientacións pertinentes en cada caso, para asegurar a calidade do traballo. segundo os criterios indicados.</p> <p>Como ferramentas telemáticas para a atención en liña personalizada utilizaranse as facilitadas pola coordinación do Master: Ferramenta de correo electrónico, ferramenta de teleformación (fatic) e videoconferencia e ferramenta de traballo en equipo (Teams).</p>
---------------------	--

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Seminario	A16 A20 C4	Este apartado avaliará a participación do alumno nas sesións formativas presentadas por diversos actores do mercado da ciberseguridade.	20
Proba obxectiva	B4 B8 B10	Esta proba, consistente nun cuestionario test, avaliará os coñecementos adquiridos tanto nas sesións maxistras como nos seminarios e traballos tutelados.	40
Traballos tutelados	B2 B4 B8 B10 B11 C2 C5	Os traballos tutelados serán realizados de forma individual ou en grupo polos alumnos, seguindo as indicacións propostas polo profesor.	40

Observacións avaliación
<p>A cualificación final do alumno calcularase en base ao resultado da proba obxectivo (40%), o traballo tutelado (40%) e a participación nos seminarios (20%). Non existe nota mínima para superar cada apartado.</p> <p>Para a segunda oportunidade (convocatoria de xullo) aplicaranse os mesmos criterios de avaliación. Os alumnos terán a posibilidade de realizar unha proba obxectiva tipo test sobre os contidos tratados nas sesións maxistras e unha segunda data de entrega dos traballos tutelados.</p> <p>Os estudantes con matrícula a tempo parcial poderán seguir a materia sen problemas, xa que a realización do traballo tutelado avaliable non require presencialidade e a avaliación dos contidos teóricos pode realizarse cunha única asistencia para realizar a proba obxectiva na data indicada no calendario de exames.</p> <p>IMPORTANTE:</p> <p>As datas válidas para a entrega dos traballos tutelados será a publicada polo coordinador da materia na ferramenta de teleformación do master.</p> <p>FRAUDE</p> <p>En caso de detectarse algun fraude nas probas avaliáveis aplicaranse as medidas sancionadoras previstas na normativa da Universidade.</p>

Fontes de información	
Bibliografía básica	- David Nathans (2015). Designing and Building a Security Operations Center. Elsevier Inc. ISBN 978-0128008997
Bibliografía complementaria	- Joseph Muniz (2016). Security Operations Center: Building, Operating, and Maintaining your SOC. Cisco Press, ISBN 978-0134052014 - Gegory Jarpey & R. Scott McCoy (2017). Security Operations Center Guidebook: A Practical Guide for a Successful SOC. Elsevier Inc., ISBN 978-0128036570

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Xestión da Seguridade da Información/614530002
Materias que se recomenda cursar simultaneamente



Test de Intrusión/614530008

Conceptos e Leis en Ciberseguridade/614530001

Materias que continúan o temario

Seguridade Ubicua/614530013

Xestión de Incidentes/614530015

Seguridade en Dispositivos Móviles/614530011

Ciberseguridade en Contornos Industriais/614530014

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