



## Guía Docente

Datos Identificativos				
			2022/23	
Asignatura (*)	Análise Forense de Equipos	Código	614530012	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3
Idioma	CastelánGalego			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Computación e Tecnoloxías da InformaciónComputación			
Coordinación	Vázquez Naya, José Manuel	Correo electrónico	jose.manuel.vazquez.naya@udc.es	
Profesorado	Vázquez Naya, José Manuel	Correo electrónico	jose.manuel.vazquez.naya@udc.es	
Web	moovi.uvigo.es			
Descrición xeral	<p>A análise forense de equipos consiste na aplicación de técnicas científicas e analíticas para identificar, preservar, analizar e presentar datos que sexan válidos dentro dun proceso legal.</p> <p>A materia "Análise Forense de Equipos" ten unha forte compoñente práctica. Comezarase con unha introdución a este campo, explicando conceptos clave. A continuación, estudiaranse fundamentos e metodoloxías de análise forense dende un punto de vista xenérico e aplicable a novos casos, pero tamén se estudiarán exemplos concretos baseados en casos reais.</p> <p>Nas prácticas de laboratorio, o/a alumno/a aprenderá a manexar diferentes ferramentas de análise forense e realizará prácticas simulando problemas reais.</p>			

## Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título

## Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
Coñecemento das metodoloxías adecuadas para a realización de traballos forenses con validez legal	AP6	BP1	CP4
Capacidade para a realización de análise forense dos diferentes elementos que forman un sistema de información, en múltiples plataformas e sistemas operativos	AP6	BP2 BP7	CP4
Capacidade para xerar informes como resultado da análise forense claros, concisos e intelixibles tanto por expertos como por persoas alleas ao ámbito da seguridade informática	AP6	BP3 BP7	CP4

## Contidos

Temas	Subtemas
1. Introducción ao análise forense	Introducción Fundamentos Normativa Clonado
2. Análise Forense en Windows	Artefactos Memoria Ferramentas Aspectos avanzados de análise forense en Windows



3. Análise Forense en Mac OS	Artefactos Memoria Ferramentas Aspectos avanzados de análise forense en Mac OS
4. Análise Forense en dispositivos móbiles: Android	Artefactos Ferramentas Aspectos avanzados de análise forense en Android
5. Análise Forense en dispositivos móbiles: iOS	Artefactos Ferramentas Aspectos avanzados de análise forense en iOS

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A6 C4	11	22	33
Prácticas de laboratorio	A6 B1 B2 B3 B7 C4	10	20	30
Proba obxectiva	A6 B1 B2 B3 B7 C4	2	0	2
Atención personalizada		10	0	10

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Clases expositivas de presentación dos coñecementos teóricos de cada un dos temas. Fomentarase a participación do alumnado.
Prácticas de laboratorio	Sesións prácticas en computador, nas que se deben resolver unha serie de boletíns de exercicios prácticos propostos polo profesor. Os exercicios buscan consolidar os coñecementos presentados nas sesións maxistras e tamén fomentar a aprendizaxe autónoma do alumno. Unha vez completado o boletín de exercicios, o profesor avaliará o traballo realizado polo alumno mediante unha sesión de traballo en computador. Os boletíns de exercicios publicaranse a través da plataforma de formación da Universidade da Coruña. Imporase unha data máxima de defensa para cada boletín, co obxectivo de fomentar o estudo continuo.
Proba obxectiva	Proba mediante a que se valorarán os coñecementos e capacidades adquiridos polo alumno.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	Resolución de dúbidas.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Prácticas de laboratorio	A6 B1 B2 B3 B7 C4	Propoñeranse varias prácticas o longo do curso, relacionadas coa análise forense de equipos, nas que o/a alumno/a traballará con distintas ferramentas e deberá realizar procesos de clonado, de recuperación de información, redacción de informes, etc. No enunciado de cada práctica especificarase a data límite para a realización da mesma, así como a metodoloxía de avaliación, que pode ser a través da entrega dunha memoria, da realización dunha proba en ordenador, ou mediante ambas.	50



Proba obxectiva	A6 B1 B2 B3 B7 C4	Exame final, tipo test ou de respostas curtas, mediante o que se valorarán os coñecementos e capacidades adquiridos polo alumno, tanto nas sesións de teoría coma nas sesións prácticas.	50
-----------------	-------------------	--	----

### Observacións avaliación

#### 1. CONVOCATORIA DA PRIMEIRA OPORTUNIDADE

Ó longo do curso realizaranse unha serie de prácticas de laboratorio, coas características e peso indicados no cadro anterior.

Ó finalizar o curso realizarase unha proba obxectiva, coas características e peso indicados no cadro anterior.

#### 2. CONVOCATORIA DA SEGUNDA OPORTUNIDADE E CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

Realizarase unha proba obxectiva, coas características e peso indicados no cadro anterior. A nota da proba obxectiva NON se conserva en ningunha convocatoria.

Con respecto ás prácticas de laboratorio, o/a alumno/a poderá conservar a nota obtida na primeira oportunidade (se fose o caso). Caso de non ter presentado as prácticas na primeira oportunidade, o/a alumno/a deberá contactar co coordinador da materia, con unha antelación mínima de 20 días naturais antes da data do exame.

#### 3. PLAXIO

Si se detectase plaxio en calquera das probas de avaliación, a cualificación final da materia será de "suspenso (0)", feito que se comunicará á coordinación do título para adoptar as medidas oportunas.

#### 4. CONDICIÓN DE "NON PRESENTADO"

Consideraranse como "non presentados" aos alumnos que non realicen a proba obxectiva.

### Fontes de información

<b>Bibliografía básica</b>	- Pilar Vila Avendaño (2018). Técnicas de Análisis Forense informático para Peritos Judiciales profesionales. Madrid : 0xWORD - Eoghan Casey (2009). Handbook of Digital Forensics and Investigation. Academic Press
<b>Bibliografía complementaria</b>	- Juan Garrido Caballero, Juan Luis García Rambla, Chema Alonso (2012). Análisis forense digital en entornos windows. Móstoles: Informática64

### 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