



# Programa Avanzado en Peritaje Informático e Informática Forense

# Programa Avanzado en Peritaje Informático e Informática Forense

## Índice

- Presentación
- Claustro
- Programa
  - » Introducción al Peritaje Informático
  - » Metodología de Análisis y Procedimientos
  - » Análisis Forense Digital de Terminales Móviles
  - » Análisis Forense Digital de Equipos Informáticos
  - » Concepto de Derecho Procesal para no Juristas
  - » Trabajo Final

# Presentación

“**El constante incremento de ciberdelitos en nuestra sociedad hace que cada vez aumente más la demanda de la figura del Perito Informático**”

Fraudes digitales, estafas comerciales y bancarias, robo y manipulación de datos, usurpación de identidad, espionaje industrial, ataques contra la protección de datos personales o phishing. Estas son algunas de las **actividades delictivas** que en este mismo momento se están llevando a cabo **a través de medios informáticos**.

Además, el uso de los teléfonos móviles se está convirtiendo en una de las principales herramientas de comisión de delitos en entornos tanto empresariales como personales.

Un escenario que provoca que cada vez sea más alto el número de solicitudes periciales informáticas y servicios de medición, a petición tanto de empresas como de particulares. Y que, a su vez, **hace que se incremente la necesidad de profesionales y especialistas informáticos capacitados para intervenir en procesos judiciales**.

**Una demanda exponencial de Peritos informáticos**, profesionales especializados en las últimas técnicas y herramientas de análisis forense, que además estén preparados para explicar a los Tribunales, en un lenguaje llano y sin tecnicismos, los medios de prueba de naturaleza tecnológica que serán valorados en sede judicial.

**El Programa Avanzado en Peritaje Informático e Informática Forense, realizado por UNIR en colaboración con ASPEI (Asociación Profesional de Peritos Informáticos)** permite a los alumnos aprender las claves para ejercer como profesionales del análisis forense digital y acreditarlo ante los juzgados con el certificado universitario obtenido con este curso.

“**Este programa aporta al alumno una visión 360º del Peritaje Informático**”

- Facilita **una visión actualizada de la profesión** del peritaje informático, incluyendo aquellas técnicas y herramientas que permiten llevar a cabo un minucioso análisis forense.
- Incorpora conceptos de gestión de proyectos, redacción de informes o elaboración de presupuestos.
- **Dota de los conocimientos de derecho necesarios** para que el alumno, en su mayoría con formación técnica, comprenda y participe en el proceso judicial interactuando con perfiles profesionales de derecho.
- Capacita a los alumnos, llegado el momento de la causa judicial, para **redactar informes periciales** que expongan las evidencias informáticas halladas para su aceptación por las partes, abogados y jueces. Pieza clave para ayudar a estos últimos a decidir su veredicto.
- Enseña a poner en práctica todo lo aprendido a través del trabajo en un **caso práctico y la simulación de un juicio**.

## CLAVES DEL PROGRAMA

- Posibilidad de asociarse a ASPEI con condiciones ventajosas
- Incluye conceptos básicos de derecho procesal para poder interactuar y comunicarse correctamente como perito informático en un juicio
- Durante el curso los alumnos participarán en un caso real y una Simulación en Juicio
- Los estudiantes podrán aplicar los conocimientos adquiridos desde el primer momento



## Por qué UNIR recomienda este programa

### Adquirirás las competencias necesarias para:

- Dominar los fundamentos teórico-prácticos para la realización de informes periciales informáticos.
- Manejar las herramientas para la elaboración de análisis forense en distintos sistemas operativos y dispositivos.
- Gestionar y organizar un análisis informático.
- Aplicar los diferentes estándares para la elaboración de informes periciales informáticos y conocer los estándares internacionales de adquisición y preservación de evidencias digitales.
- A través de una simulación de juicio, interactuar con los actores que intervienen: jueces, abogados, responsables de seguridad, cuerpos de policía, etc.
- Elaborar un presupuesto o planificar las horas dedicadas al análisis pericial, además de comprender la metodología de investigación en redes sociales.

## Datos Clave

**DURACIÓN: 18 ECTS / 4 MESES**

### MÉTODO DE EVALUACIÓN

**El método de evaluación del programa se basará en:**

- Desarrollar las técnicas y herramientas que permiten realizar el análisis forense para obtener las evidencias informáticas necesarias para la redacción de informes periciales.
- Preparación de trabajo fin de programa: Elaboración de un informe pericial ficticio. El alumno podrá escoger el tema de dicho trabajo o proponer su propio trabajo, siempre aconsejado y debidamente guiado por el profesorado.

### DIRIGIDO A

- Profesionales informáticos que deseen proyectar su actividad en el ámbito de la Informática Forense y el Peritaje Informático o en áreas afines.
- Técnicos informáticos de empresas y organismos públicos que desean perfeccionar su labor como auditores, gestores o consultores en materia de seguridad tecnológica.
- Cualquier profesional del ámbito de las TIC que quiera completar su formación en el ámbito del Peritaje Tecnológico y mejorar su cualificación profesional.
- Estudiantes o recién graduados que deseen adquirir una formación especializada y desarrollar trabajos de intervención pericial.
- Otros perfiles profesionales no relacionados con la informática, que necesiten conocer cómo debe actuarse en la gestión de evidencias electrónicas o interactuar con peritos informáticos, como abogados, detectives privados, responsables de recursos humanos, directores de seguridad, etc.



### FLEXTIME

Nos adaptamos a tu disponibilidad horaria permitiéndote acceder y participar en directo en las sesiones online, en los foros de discusión, así como en los materiales complementarios. Sin barreras geográficas, en cualquier momento y en cualquier lugar.



### PROFESSIONAL SPEAKERS

Todos nuestros ponentes son profesionales de empresas líderes, que imparten sus sesiones en base a su propia experiencia, lo que aporta una visión real del mercado.



### NETWORKING INTERNACIONAL

Podrás conocer al resto de participantes de España y Latinoamérica con los que te pondremos en contacto de forma presencial y/o virtual a lo largo del curso.



### LEARNING BY DOING

Aplicarás todos los conocimientos gracias al aprendizaje adquirido en sesiones prácticas. Trabajarás en grupos dirigidos por especialistas, donde podrás fomentar el Networking e intercambiar experiencias.



### SESIONES ONLINE EN DIRECTO

Podrás seguir e intervenir en las sesiones estés donde estés, sin necesidad de desplazamientos. Y si por algún motivo no pudieras asistir, podrás ver el material grabado en cualquier momento.



### MENTORING CONSTANTE Y PERSONALIZADO

Desde el primer día se te asignará un tutor que te acompañará y apoyará en todo momento, resolviendo todas las dudas que te puedan surgir y tratando de potenciar tus habilidades para tu desarrollo.

## Por qué elegirnos

Porque ponemos a tu disposición todo lo que necesitas para mejorar tu carrera profesional, **sin necesidad de desplazarte**, tan solo requieres de conexión a internet y un dispositivo (PC, Tablet o incluso un Móvil) para seguir el programa.

Porque con nuestro modelo pedagógico, pionero en el mercado, participarás en **clases online en directo impartidas por los mejores profesionales** de cualquier

parte del mundo. Además, podrás verlas en **cualquier momento y desde cualquier lugar**, ideal para compatibilizarlo con tu agenda personal y profesional.

Porque fomentamos el **NETWORKING**, clave en tu desarrollo profesional, poniéndote en contacto con ponentes y participantes de alto nivel, con los que compartirás trabajo y experiencias a través de la plataforma.

## Un nuevo concepto de Universidad online

La Universidad Internacional de La Rioja, universidad con docencia 100% online, se ha consolidado como solución educativa adaptada a los nuevos tiempos y a la sociedad actual. El **innovador modelo pedagógico de UNIR** ha conseguido crear un nuevo concepto de universidad en el que se integran aspectos tecnológicos de última generación al servicio de una enseñanza cercana y de calidad. La **metodología 100% online** permite a los alumnos estudiar estén donde estén, interactuando, relacionándose y compartiendo experiencias con sus compañeros y profesores. Actualmente UNIR cuenta con:

- Más de **41.000 alumnos**.
- Más de **10.000 alumnos internacionales**.
- Presencia en **90 países de los 5 continentes**.
- Más de **190 títulos de Grado y Postgrado**.
- Más de **4.000 convenios de colaboración** firmados para dar cobertura de prácticas a nuestros estudiantes.
- Además UNIR es una **universidad responsable con la cultura, la economía y la sociedad**. Este compromiso se materializa a través de la Fundación UNIR.



DIRECTOR DEL PROGRAMA

## Juan José Delgado Sotes

CEO  
ILM Forensics

Ingeniero en Telecomunicaciones y MBA. Con más de 20 años de experiencia en puestos de dirección tecnológica tanto en España como en LATAM y APAC.

Es CEO de ILM Forensics, una empresa especializada en análisis forense y desarrolla su actividad profesional entre las labores de gestión y emprendimiento, con varias empresas en su haber y el análisis forense y la consultoría, el análisis estratégico de mercados y soluciones tecnológicas, la formación y divulgación sobre ciberseguridad. Actualmente investiga en el área de Machine Learning aplicado a la detección de ciberamenazas.



## Manuel Guerra Analista forense informático en Ministerio del Interior

Investigador especializado en Ciberdelitos y en delitos cometidos a través de las nuevas tecnologías o con la ayuda de estas, especialmente aquellos delitos que requieren de conocimientos técnicos avanzados para su persecución. Analista Forense. Analista forense informático en Ministerio del Interior, con 14 años de experiencia. Profesor en distintas universidades españolas e internacionales en cursos profesionales y grados relacionados con el ciberdelito, informática forense y ciberderecho.



## Néstor Jarque Docente UNIR

Responsable del departamento de Ciberseguridad, trabajando en proyectos de diversos sectores. Perito Forense colegiado, Investigador Privado y con más de 60 certificaciones. Amplia experiencia en el conjunto de la Ciberseguridad (Threat Hunting, Forensics, Endpoint and Intelligence OSINT)



## Francisco Jáñez Martino Investigador en la Universidad de León y en el Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE)

Doctorado cum laude en Inteligencia Artificial por la Universidad de León. Investigador en la Universidad de León y en el Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE). Pertenece al Group for Vision and Intelligent Systems (GVIS) de la Universidad de León, cuyo principal foco ha estado en desarrollar soluciones inteligentes basadas en procesamiento del lenguaje natural (PLN), aprendizaje automático y profundo y visión por computadora para analizar y detectar ciberamenazas como correo spam con phishing o malware, tiendas fraudulentas o contenido con abuso sexual de menores (CSA).



## David Sancho Vidal Consultor legal, asesor y auditor

Consultor legal, asesor y auditor en materia de Protección de Datos Personales (LOPDGDD / RGPD). Asesoramiento legal para Servicios Informáticos, Comercio y Comunicaciones Electrónicas, Compliance Penal. Realización de diferentes jornadas formativas orientadas a la asimilación práctica de conocimientos en entornos empresariales sobre distintas materias jurídicas.



**José Temprano**  
**Investigador de delitos informáticos en el Ministerio del Interior**

Investigador en detección, prevención y respuesta del cibercrimen. Especialista en técnicas Open Source Intelligence (OSINT), análisis de Social Media Intelligence (SOCMINT) para la elaboración de ciberinteligencia, y resolución de ciberataques. Cuenta con 16 años de experiencia en investigación de estafas y fraudes financieros, sexting, stalking e ideación autolítica por medio del uso de Social Media, hasta incidentes de seguridad y sustracción de datos mediante malware.



**Santiago Undurraga Cruz**  
**Abogado especializado en compliance y protección de datos**

Abogado especializado en compliance y protección de datos con experiencia en España y Chile, asesor en ATGroup y Desigual, exfuncionario del Ministerio de Economía de Chile. Cuenta con una sólida trayectoria en el ámbito jurídico, tanto en el sector público como privado, centrado en el cumplimiento normativo y la protección de datos. Actualmente se desempeña como Legal Advisor en ATGroup Barcelona, donde asesora a empresas en la implementación del RGPD y en la gestión integral de riesgos legales. Sus líneas de investigación se centran en el compliance penal, la protección de datos personales y la evaluación de riesgos legales en organizaciones.

## Colaboradores



**Juan Carlos Padín Juy**  
**Fiscal**  
**FISCALIA GENERAL DEL ESTADO**

Miembro de la Carrera Fiscal desde hace más de veinte años, con un amplio bagaje profesional en mis diferentes destinos.

Licenciado en Derecho por la Universidad de Barcelona, en este momento está cursando Doctorado en Derecho por la Universidad de Cádiz.

Tiene una larga trayectoria como profesor asociado en el Departamento de Derecho Público de la Universidad Abat Oliba CEU. Ha realizado colaboraciones en la Universitat Oberta de Catalunya y en la UNED. Preparador de oposiciones a las Carreras Fiscal y Judicial. Ha impartido numerosas ponencias en el Centro de Estudios Jurídicos del Ministerio de Justicia, Colegio de Abogados de Barcelona, Colegio de Abogados de Soria, Escuela de Policía de Cataluña.



**José Alfonso Sanz Claramonte**  
**Informático**

Informático, especializado en Reglamento eIDAS y Prestadores de Servicios de Confianza. Experto en

Protocolo. Trabaja desde hace años en empresas que actúan como "Terceros de Confianza" y actualmente "Prestadores de Servicios de Confianza".

Estudios de filosofía, física y titulado en informática (servidores) en la UNED, estudios complementarios sobre eIDAS en la UNIC (Nicosia, Chipre) y es titulado en protocolo por la Universidad San Jorge (Zaragoza). Informático de profesión, especializado en Prestadores de Servicios de Confianza y Reglamento eIDAS, ha trabajado en Banco Santander, Aragón Digital, Norma4, ColorIuris, Mundofly, Exáminis y actualmente presta sus servicios en Mundolex. Fundador de Abejar Radio.

# Programa

## Introducción al Peritaje Informático

- Introducción al peritaje informático
- Definición de «perito informático»
- Responsabilidades del perito
- Responsabilidades civiles
- Responsabilidades penales
- Abstención, recusación y tacha
- Qué es una prueba
- La prueba en el proceso judicial
- Introducción y práctica de la prueba en el proceso
- Derechos fundamentales
- La prueba electrónica
- La preservación de las fuentes
- Errores comunes en la gestión de evidencias electrónicas

## Metodología de análisis y procedimientos

- Introducción y objetivos
- El objeto de encargo, definición de fuentes y elaboración de un presupuesto
- Técnicas de investigación de ciberdelitos
- Adquisición de evidencias digitales
- Fase de análisis. Consejos generales y técnicas respetuosas con los derechos fundamentales
- Redacción del informe pericial y ratificación en juicio oral
- Técnicas antiforenses

## Análisis forense digital de Equipos Informáticos

- Imágenes forenses
- Estrategias básicas de análisis forense
- Logs y metadatos
- Navegación web y correo electrónico
- Artefactos forenses: Windows
- Cifrado, antiforense y otros problemas

## Análisis forense digital de Terminales Móviles

- Primeros pasos
- Métodos de adquisición
- Adquisición y análisis de dispositivos Android
- Adquisición y análisis de dispositivos iOS
- Técnicas avanzadas de adquisición

## Conceptos de Derecho Procesal para no Juristas

- Introducción al derecho constitucional, órganos jurisdiccionales y de control social
- Introducción al derecho civil
- Introducción al derecho penal
- Introducción al derecho administrativo
- Introducción al derecho laboral
- Introducción al arbitraje
- La práctica forense de la peritación
- Responsabilidad del perito y derecho comparado

## Trabajo Final

- El objetivo del trabajo final es afianzar los conocimientos adquiridos y desarrollar una práctica como en un trabajo real.
- El trabajo final supone la realización por parte del estudiante de un informe pericial u otro tipo de trabajo de investigación o desarrollo en el que aplique y desarrolle los conocimientos adquiridos en las enseñanzas seguidas.
- Debe ser realizado de forma individual y bajo la supervisión de los profesores del título.
- El trabajo final concluirá con una simulación de juicio cuya finalidad es que los estudiantes tengan una experiencia más cercana a lo que será la una ratificación real en juicio y donde podrán aplicar los conocimientos adquiridos en el curso. Esta actividad será también evaluable.

### MASTERCLASS

## Derecho comparado

**Las especificidades legislativas en los diferentes territorios especialmente vinculadas a la prueba judicial** en la que yendo de lo general a lo particular se irán abordando las cuestiones clave —respecto a la prueba pericial— de los distintos ordenamientos (legislaciones) de algunos países: España, Ecuador, México, Colombia y Perú.

### SEMINARIO

## Investigación en Redes Sociales

**José Temprano**, Investigador en detección, prevención y respuesta del cibercrimen. Especialista en técnicas Open Source Intelligence (OSINT), análisis de Social Media Intelligence (SOCMINT) para la elaboración de ciberinteligencia, y resolución de ciberataques.

### SEMINARIO

## El perito informático desde la perspectiva fiscal

El Fiscal **Juan Carlos Padín** impartirá una Master Class donde nos explicará la visión de la Fiscalía sobre la función del perito informático y lo que se requiere de él en el proceso penal.

### SEMINARIO

## Informes Periciales e Investigaciones con componente tecnológico

**Cristina Muñoz-Aycuens**, Forensic Director en Grant Thornton, repasará con nosotros algunos de los casos más interesantes en los que ha participado su equipo en los últimos años y cómo fueron capaces de adquirir y analizar la información.

### SEMINARIO

## Prueba en juicio del mensaje de datos

Impartido por **Alfredo A. Reyes Krafft** Doctor en derecho con mención Cum Laude, por la Universidad Panamericana, Socio Fundador de Reyes Krafft Solís SA DE CV (LEX INF IT LEGAL ADVISORY) y Member of the Board Global Legal Entity Identifier Foundation (GLEIF).

### SEMINARIO

## Registro notarial digital

Impartido por **José Alfonso Sanz Claramonte**, CEO en Iberexáminis Consulting SL y Mundofly.



## Entidades Colaboradoras

La Asociación Profesional de Peritos Informáticos (ASPEI), con el objetivo de promover y divulgar los conocimientos metodológicos, técnicos y científicos del peritaje informático y su marco legal, colabora con la realización del curso **Programa Avanzado en Peritaje Informático e Informática Forense** de UNIR.



### OTROS PROGRAMAS RECOMENDADOS

- Programa Avanzado en DevOps & Cloud
- Programa Avanzado en Cloud Computing. Arquitecturas y soluciones. AWS y Azure

### CÓMO MATRICULARSE

- Completa el formulario de preinscripción.
- Recibe la llamada de un asesor personal, que verifique que cumples los requisitos exigidos y te ayude a elaborar tu plan de estudios personalizado.
- Cumplimenta la matrícula\* con la forma de pago más adecuada a tus necesidades.
- Recibe tu clave de acceso al AULA VIRTUAL y comienza el curso organizándote a tu manera.

\*Un asesor te facilitará el acceso al formulario de matrícula.

# UNIR, mucho más que una universidad

Headhunting  
Club



Viveros online  
de Empleo



Inside the  
company



Feria Virtual  
de Empleo



Programa  
Shadowing



Prácticas de  
Excelencia

CONVIÉRTETE EN EL PROFESIONAL  
QUE LAS EMPRESAS NECESITAN

A través de nuestro **Dpto. de Salidas Profesionales y Empleabilidad**, podrás encontrar multitud de oportunidades, programas de apoyo y contacto con las mejores empresas de tu sector. Estas empresas ya forman parte de nuestra Red de Partners UNIR y te están buscando.

accenture

indra

Deloitte.

Hewlett Packard  
Enterprise

Telefonica

CEPSA

Microsoft

GARRIGUES

Heineken

Baker  
McKenzie.

IBM

EY

gasNatural  
fenosa

AIRBUS

CONVERSE

ferrovial

FCC

pwc

MELIÁ  
HOTELS & RESORTS

zeppelin

Sacyr

Más información - 941 209 743  
[empleoypracticas.unir.net](http://empleoypracticas.unir.net) | [info@unir.net](mailto:info@unir.net)

# Haz realidad tu vocación

## DELEGACIONES

---

### Madrid

Calle de García Martín, 21  
28224 Pozuelo de Alarcón  
España  
+34 915 674 391

### Bogotá

Calle 100 # 19-61.  
Edificio Centro Empresarial 100.  
Oficina 801.  
11001 Colombia  
+571 5169659

### Ciudad de México

Avenida Universidad 472,  
Narvarte Poniente.  
03600 México  
+52 (55) 3683 3800

### Quito

Avenida República E7-123 y Martín  
Carrión (esquina). Edificio Pucará  
Ecuador  
(+593) 3931480

### Lima

José Gabriel Chariarse, 415  
San Antonio. Miraflores  
Perú  
(01) 496 – 809

## RECTORADO

---

### Logroño

Avenida de la Paz, 137  
26006. La Rioja  
España  
+34 941 210 211

## INFÓRMATE

---

Teléfono: +34 915 674 391  
Mail: [información@unir.net](mailto:información@unir.net)  
[admisiones@kschool.com](mailto:admisiones@kschool.com)  
O escanea el código:

