

## DIRECTORES

**MARÍA JESÚS LLORENTE VEGA**

Inspectora Jefe de la Sección de Informática Forense  
de la Comisaría General de Policía Científica

**ALFREDO GARDEL VICENTE**

Profesor Titular de Tecnología Electrónica de la UAH

## COORDINADORES

**ENRIQUE SANZ DELGADO**

Director del IUICP

Profesor Contratado Doctor de Derecho Penal de la UAH

**MERCEDES TORRE ROLDÁN**

Secretaria Técnica del IUICP

Profesora Titular de Química Analítica de la UAH

**JOSÉ MIGUEL OTERO SORIANO**

Subdirector del IUICP

Secretario General de la Comisaría General de Policía  
Científica

**JOSÉ ANTONIO BERROCAL ANAYA**

Subdirector del IUICP

Coronel Jefe del Servicio de Criminalística de la Guardia Civil

## COLABORADORES

PAOLA CANO REVILLA

OLGA RUBIO GARCÍA

LETICIA UREÑA FERNÁNDEZ

22 OCTUBRE 2014

# EVIDENCIAS ELECTRÓNICAS EN LA INVESTIGACIÓN POLICIAL (V EDICIÓN)

### DIRECTORES

**MARÍA JESÚS LLORENTE VEGA**  
INSPECTORA JEFE DE LA SECCIÓN DE INFORMÁTICA  
FORENSE  
COMISARÍA GENERAL DE POLICÍA CIENTÍFICA

**BERNARDO ALARCOS ALCÁZAR**  
PROFESOR TITULAR DE INGENIERÍA TELEMÁTICA  
DE LA UAH

### COORDINADORES

**ENRIQUE SANZ DELGADO**  
DIRECTOR DEL IUICP  
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR DE DERECHO PENAL  
DE LA UAH

**MERCEDES TORRE ROLDÁN**  
SECRETARIA TÉCNICA DEL IUICP  
PROFESORA TITULAR DE QUÍMICA ANALÍTICA DE LA UAH

**JOSÉ MIGUEL OTERO SORIANO**  
SUBDIRECTOR DEL IUICP  
SECRETARIO GENERAL DE LA COMISARÍA GENERAL DE  
POLICÍA CIENTÍFICA

**JOSÉ ANTONIO BERROCAL ANAYA**  
SUBDIRECTOR DEL IUICP  
CORONEL JEFE DEL SERVICIO DE CRIMINALÍSTICA  
DE LA GUARDIA CIVIL

### COLABORADORES

PAOLA CANO REVILLA  
OLGA RUBIO GARCÍA  
LETICIA UREÑA FERNÁNDEZ

**SALA DE JUICIOS, Facultad de Derecho de la Universidad de Alcalá**  
C/ Libreros, 27. 28801 Alcalá de Henares (Madrid)

**Inscripción (Secretaría del IUICP):**  
91 885 43 86  
iuicp@uah.es

### Precio:

Miembros del IUICP y alumnos del Máster  
en Ciencias Policiales: gratuito.  
Otros: 60 euros

# PRESENTACIÓN

El avance de la **tecnología informática** y su influencia en multitud de áreas de la vida social, **ha abierto nuevas posibilidades al mundo criminal** para la realización de actividades ilegales.

La **incorporación de numerosos dispositivos electrónicos a una red como Internet**, interconectada y de carácter mundial, ha posibilitado que características como el anonimato **haya hecho especialmente atractivo cometer delitos lejos del lugar del crimen**, lo que el delincuente sabe que dificultará mucho la labor de la justicia para su localización.

La falta de concienciación y las diferencias económicas y culturales entre países han conseguido que **la persecución de delincuentes cibernéticos sea un problema acuciante**, del que los países más avanzados ya tienen conciencia, creando foros para discutir esta nueva clase de delitos y cómo pueden ser abordados.

Al igual que con otras disciplinas forenses, en las que **el delincuente siempre deja un vestigio en el lugar del crimen**, los delitos informáticos, tanto los cometidos en una máquina local como los cometidos en la red, **también dejan rastros perseguibles por el investigador**, y que finalmente nos van a llevar a algún tipo de dispositivo informático o electrónico usado por el delincuente. Es aquí donde entran en juego los especialistas en Informática Forense.

**Los avances de la informática son paralelos a su uso fraudulento**, por ejemplo la ocultación, el cifrado de datos y el uso de claves o contraseñas, **hoy utilizada por los ciberdelincuentes para tratar de evadirse de la acción de la Justicia**.

Como consecuencia de todo ello, **los organismos dedicados a la investigación** de hechos delictivos, **realizan grandes esfuerzos para estar al día en las nuevas técnicas de análisis**, por lo que cuanta más formación tengan las unidades especializadas en la persecución de este tipo de delitos y cuantos más medios legales, técnicos y humanos tengan, más posibilidades de éxito habrá.

En **una nueva edición**, el Seminario sobre **“Evidencias Electrónicas en la Investigación Policial”** presenta los **últimos avances** y aspectos innovadores **para abordar el estudio de las evidencias electrónicas** recogidas en las diversas actividades ilícitas que se desarrollan en este mundo global.

# PROGRAMA

8:30-8:45h	Entrega documentación
8:45-9:00h	Presentación Seminario
9:00-10:00h	<b>Análisis de ficheros log en sistemas de archivos</b> <b>Manuel Huerta</b> <i>Consejero Delegado de la empresa Lazarus</i>
10:00-11:00h	<b>Análisis de correos electrónicos en la Nube</b> <b>José A. Cigüenza</b> <i>Empresa Forest Digital Evidence</i>
11:00-11:30h	Descanso
11:30-12:30h	<b>Análisis Técnico de la mensajería instantánea en smartphones: App Line en Android/ios</b> <b>Adrián Macías</b> Universidad de Alcalá
12:30-13:30h	<b>Inteligencia artificial aplicada a la investigación forense</b> <b>Luis Lorenzo Gómez Blanco</b> <i>Departamento de Ingeniería del Servicio de Criminalística de la Guardia Civil</i>
13:30-15:00h	Almuerzo
15:00-15:45h	<b>Interface JTAG. Concepto, usos y posibilidades que ofrece en el ámbito forense</b> <b>Francisco Domínguez</b> Grupo Electrónica-Informática Forense, CGPC
15:45-16:30h	<b>Extracción de datos de dispositivos móviles mediante JTAG. Aplicación práctica</b> <b>José Manuel Cruz</b> Grupo de Electrónica - Informática Forense, CGPC
16:30-17:15h	<b>Análisis de vulnerabilidades como parte de las evidencias</b> <b>Alberto Fuentes</b> <i>Empresa Digital Cubes</i>
17:15-17:30h	<b>Conclusiones y debate</b>
17:30h	<b>Clausura Seminario</b>

# PRESENTACIÓN

El avance de la **tecnología informática** y su influencia en multitud de áreas de la vida social, **ha abierto nuevas posibilidades al mundo criminal** para la realización de actividades ilegales.

La **incorporación de numerosos dispositivos electrónicos a una red como Internet**, interconectada y de carácter mundial, ha posibilitado que características como el anonimato **haya hecho especialmente atractivo cometer delitos lejos del lugar del crimen**, lo que el delincuente sabe que dificultará mucho la labor de la justicia para su localización.

La falta de concienciación y las diferencias económicas y culturales entre países han conseguido que **la persecución de delincuentes cibernéticos sea un problema acuciante**, del que los países más avanzados ya tienen conciencia, creando foros para discutir esta nueva clase de delitos y cómo pueden ser abordados.

Al igual que con otras disciplinas forenses, en las que **el delincuente siempre deja un vestigio en el lugar del crimen**, los delitos informáticos, tanto los cometidos en una máquina local como los cometidos en la red, **también dejan rastros perseguibles por el investigador**, y que finalmente nos van a llevar a algún tipo de dispositivo informático o electrónico usado por el delincuente. Es aquí donde entran en juego los especialistas en Informática Forense.

**Los avances de la informática son paralelos a su uso fraudulento**, por ejemplo la ocultación, el cifrado de datos y el uso de claves o contraseñas, **hoy utilizada por los ciberdelincuentes para tratar de evadirse de la acción de la Justicia**.

Como consecuencia de todo ello, **los organismos dedicados a la investigación** de hechos delictivos, **realizan grandes esfuerzos para estar al día en las nuevas técnicas de análisis**, por lo que cuanta más formación tengan las unidades especializadas en la persecución de este tipo de delitos y cuantos más medios legales, técnicos y humanos tengan, más posibilidades de éxito habrá.

En **una nueva edición**, el Seminario sobre **“Evidencias Electrónicas en la Investigación Policial”** presenta los **últimos avances** y aspectos innovadores **para abordar el estudio de las evidencias electrónicas** recogidas en las diversas actividades ilícitas que se desarrollan en este mundo global.

# PROGRAMA

**8:30-8:45h**

**Entrega documentación**

**8:45-9:00h**

**Presentación Seminario**

**9:00-10:00h**

**Análisis de ficheros log en sistemas de archivos**

**Manuel Huerta**

*Consejero Delegado de la empresa Lazarus*

**10:00-11:00h**

**Análisis de correos electrónicos en la Nube**

**José A. Cigüenza**

*Empresa Forest Digital Evidence*

**11:00-11:30h**

**Descanso**

**11:30-12:30h**

**Análisis Técnico de la mensajería instantánea en smartphones: App Line en Android/los**

**Adrián Macías**

*Universidad de Alcalá*

**12:30-13:30h**

**Inteligencia artificial aplicada a la investigación forense**

**Luis Lorenzo Gómez Blanco**

*Departamento de Ingeniería del Servicio de Criminalística de la Guardia Civil*

**13:30-15:00h**

**Almuerzo**

**15:00-15:45h**

**Interface JTAG. Concepto, usos y posibilidades que ofrece en el ámbito forense**

**Francisco Domínguez**

*Grupo Electrónica-Informática Forense, CGPC*

**15:45-16:30h**

**Extracción de datos de dispositivos móviles mediante JTAG. Aplicación práctica**

**José Manuel Cruz**

*Grupo de Electrónica - Informática Forense, CGPC*

**16:30-17:15h**

**Análisis de vulnerabilidades como parte de las evidencias**

**Alberto Fuentes**

*Empresa Digital Cubes*

**17:15-17:30h**

**Conclusiones y debate**

**17:30h**

**Clausura Seminario**