

COORDINADORES

VIRGINIA GALERA OLMO

*Directora del IUICP
Profesora Titular de Antropología Física de la UAH*

CARMEN FIGUEROA NAVARRO

*Secretaria Técnica del IUICP
Profesora Titular de Derecho Penal de la UAH*

JOSÉ MIGUEL OTERO SORIANO

*Secretario General de la Comisaría General de Policía Científica
Subdirector del IUICP*

LUIS GUIJARRO OLIVARES

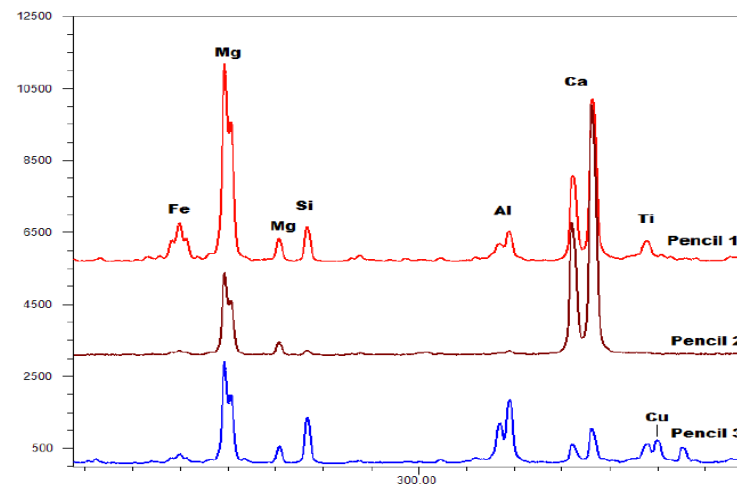
*Coronel Jefe del Servicio de Criminalística de la Guardia Civil
Subdirector del IUICP*

COLABORADORES

Paola Cano Revilla y Gerardo Ravassa Escobar

ESPECTROSCOPIA RAMAN

UNA NUEVA HERRAMIENTA EN DOCUMENTOSCOPIA



DIRECTOR

EDMUNDO GEREZ VALLS

*Comisario-Jefe de la Unidad Central de Criminalística
Comisaría General de Policía Científica*

5 de junio de 2012

INSCRIPCIÓN:

Secretaría del IUICP 91 885 43 86

iuicp@uah.es

Precio:

Miembros del IUICP: Gratuito

Otros: 50 euros

LUGAR DE CELEBRACIÓN:

Facultad de Derecho
Universidad de Alcalá (UAH)
Libreros, 27. 28802-Alcalá de Henares (Madrid)

www.uah.es/iuicp



iuicp

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS POLICIALES

La Documentoscopia constituye una disciplina con un amplio recorrido histórico cuyos orígenes, relacionados con atribuir de forma indubitada un escrito a una persona, podrían relacionarse con los inicios de la escritura y, lógicamente ha experimentado una gran evolución a lo largo del tiempo.

El crecimiento exponencial de la casuística y la especialización de la delincuencia motivó que la Documentoscopia, en el ámbito forense, se subdividiera en sub-especialidades como la Grafoscopia (estudio de escritura manuscrita y firmas), la Falsedad Documental y la investigación de los delitos contra la Propiedad Intelectual e Industrial.

La evolución de la Documentoscopia ha ido paralela al importante progreso tecnológico que ha tenido lugar en éste último siglo, progreso al que no han sido ajenas las formas delincuenciales, lo que ha requerido la necesidad de dar una respuesta cada vez más especializada y apoyada en bases científicas.

Lo anterior ha propiciado importantes avances en la investigación, y, como consecuencia, la incorporación, de técnicas cada vez más avanzadas y que cubren mayores campos de trabajo.

Por ésta razón, hoy en día resulta absolutamente necesario afrontar y ahondar en nuevos retos como pueden ser los estudios sobre tintas o acerca de la superposición de trazos, aspectos estos que motivaron, en colaboración con el IUICP, el inicio de un proyecto basado en la utilización del espectrómetro FORAM 685-2, de tecnología RAMAN.

El Seminario abordará el conocimiento del sistema RAMAN y sus aplicaciones prácticas para los especialistas en Documentoscopia, y presentará las conclusiones o resultados obtenidos, a día de hoy, en dicho proyecto.

OBJETIVOS:

- Dar a conocer a los especialistas la utilización del equipo Raman.
- Aplicaciones prácticas de esta técnica en el campo de la Documentoscopia.
- Resultados de los análisis efectuados en tintas de bolígrafo e impresoras

PROGRAMA

9,00 h	Entrega de documentación
9,15 h	Apertura y presentación del seminario
9,30 h	Documentoscopia: Pasado, Presente y Futuro JOSÉ MIGUEL F. SÁNCHEZ GARCÍA <i>Inspector Jefe de la Sección de Documentoscopia de la Comisaría General de Policía Científica</i>
10,30 h	Análisis de tintas mediante LA-ICP-MS FRANCISCO ALAMILLA ORELLANA <i>Capitán del Laboratorio Químico del Servicio de Criminalística de la Guardia Civil</i>
11,30 h	Pausa
12,00 h	La Espectroscopia Raman en Documentoscopia MARÍA LÓPEZ LÓPEZ y ANDRÉ BRAZ <i>Investigadores de INQUIFOR</i> <ul style="list-style-type: none">❑ Visión general de las técnicas analíticas aplicadas al análisis de documentos❑ Ventajas de la Espectroscopia Raman frente a otras técnicas analíticas❑ Conceptos básicos de la Espectroscopia Raman
13,00 h	Análisis de pinturas a través de Raman CONCEPCIÓN DOMINGO MAROTO <i>Prof.ª de investigación del CSIC – Instituto de Estructura de la Materia</i> <ul style="list-style-type: none">❑ Técnicas de Espectroscopia Raman y aplicaciones en el patrimonio cultural
14,00 h	Almuerzo
16,00 h	Análisis de tintas de bolígrafos e impresoras mediante Espectroscopia Raman MARÍA LÓPEZ LÓPEZ y ANDRÉ BRAZ <i>Investigadores de INQUIFOR</i> <ul style="list-style-type: none">❑ Visión general de los trabajos científicos publicados recientemente
17,00 h	Utilización del equipo Raman para la resolución de casos en Documentoscopia MARÍA LÓPEZ LÓPEZ y ANDRÉ BRAZ <i>Investigadores de INQUIFOR</i> <ul style="list-style-type: none">❑ Manejo básico del equipo Raman (FORAM-682)❑ Aplicación de los conocimientos adquiridos en casos prácticos
18,00 h	Debate y clausura del seminario