

26 y 27 NOVIEMBRE 2013

#### COORDINACIÓN

CARMEN  
FIGUEROA NAVARRO  
DIRECTORA DEL IUICP  
PROF.ª TITULAR DE DERECHO PENAL UAH

MERCEDES  
TORRE ROLDÁN  
SECRETARIA TÉCNICA DEL IUICP  
PROF.ª TITULAR DE QUÍMICA ANALÍTICA 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

OLGA RUBIO GARCÍA  
PAOLA CANO REVILLA

#### INSCRIPCIÓN

Secretaría del IUICP:  
T 91 885 43 86 / 620415041  
iuicp@uah.es

#### PRECIO

Miembros del IUICP: **GRATUITO**  
Otros: **80 euros**

#### LUGAR

**SALÓN DE GRADOS**  
**Facultad de Derecho**  
**de la Universidad de Alcalá**  
C/ Libreros, 27.  
28801 Alcalá de Henares (Madrid)  
[www.uah.es/iuicp](http://www.uah.es/iuicp)



# ANÁLISIS CRIMINALÍSTICO DE SUELOS II

#### DIRECTORES

ENRIQUE JAVIER SANTILLANA REYES  
JOSÉ CARLOS CORDERO PÉREZ  
SERVICIO DE CRIMINALÍSTICA DE LA GUARDIA CIVIL



**iuicp**  
Instituto Universitario de Investigación  
en Ciencias Policiales

**iuicp**  
Instituto Universitario de Investigación  
en Ciencias Policiales

En abril del año pasado se realizó el primer Seminario de Análisis Criminalístico de Suelos en el marco del IUICP y, debido al interés suscitado, el Servicio de Criminalística de la Guardia Civil ha considerado la necesidad de realizar una segunda edición con el objetivo de seguir profundizando en las disciplinas científicas y técnicas relacionadas con el estudio criminalístico de suelos, así como en el valor de la prueba ante los tribunales de justicia.

## OBJETIVOS

- Técnicas de muestreo de suelo en una investigación judicial.
- Dar a conocer las técnicas geofísicas en una investigación criminal.
- Dar a conocer herramientas estadísticas para una adecuada interpretación de la prueba.
- Dar a conocer el potencial que tienen los análisis forenses de suelos en una investigación criminal. Casuística.
- Difundir las distintas metodologías: toma de evidencias trazas de suelos y técnicas analíticas (físicas, químicas y biológicas).
- Difundir el uso de marcadores orgánicos del suelo y técnicas cromatográficas utilizadas.
- Resaltar el estudio de la fauna microbiana (ADN) en los estudios de suelos, así como dar a conocer el proyecto MISAFE correspondiente un proyecto europeo FP7.
- Situación de este tipo de analíticas en su vertiente de estudio jurídico respecto a su consideración como prueba legal preconstituida. Presente y futuro.

# PROGRAMA

## MARTES, 26 DE NOVIEMBRE

- 9.00 h **Entrega de Documentación**
- 9.15 h **Presentación del Seminario**
- 9.30 h **Toma de evidencias traza (suelos)**  
ANA MARÍA ÁLVAREZ GONZÁLEZ  
PROF.ª TITULAR DE GEOLOGÍA Y GEOQUÍMICA.  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
- 10.30 h **Pausa**
- 11.00 h **Aplicación de técnicas geofísicas en una investigación criminal**  
M.ª CARMEN HERNÁNDEZ LUCENDO  
PROF.ª TITULAR DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE LA TIERRA, ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA (GEOFÍSICA Y METEOROLOGÍA) (ASTRONOMÍA Y GEODESIA).  
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
- 12.00 h **Caracterización de evidencias traza de suelos desde el punto de vista microbiológico. Proyecto MISAFE.**  
EDOUARD JURKEVITCH  
PROF. DEL DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA VEGETAL Y MICROBIOLOGÍA. UNIVERSIDAD HEBREA DE JERUSALEN, ISRAEL
- 13.00 h **Casuística en el Reino Unido relacionadas con los componentes inorgánicos y orgánicos de un suelo.**  
LORNA DAWSON  
PROF.ª INVESTIGADORA PRINCIPAL DEL GRUPO FORENSE DE SUELOS (THE JAMES HUTTON INSTITUTE, SCOTLAND)
- 14.00 h **Almuerzo**
- 16.00 h **Estudio de la materia orgánica del suelo: biomarcadores. Aportación al estudio criminalístico de suelos**  
GONZALO ALMENDROS MARTÍN  
INVESTIGADOR DEL C.S.I.C.  
MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES (C.S.I.C)  
LABORATORIO DE QUÍMICA DEL HUMUS
- 17.00 h **Mesa Redonda**



## MIÉRCOLES, 27 DE NOVIEMBRE

- 9.00 h **Interpretación estadística de la prueba**  
MERCEDES TORRE ROLDÁN  
PROF.ª TITULAR DE QUÍMICA ANALÍTICA.  
UNIVERSIDAD DE ALCALÁ
- 10.00 h **Análisis criminalístico de suelos en el ámbito de la Guardia Civil**  
ENRIQUE J. SANTILLANA REYES  
CAPITÁN DE LA GUARDIA CIVIL.  
RESPONSABLE DEL ÁREA DE ANÁLISIS DE SUELOS.  
SERVICIO DE CRIMINALÍSTICA DE LA GUARDIA CIVIL
- 11.00 h **Pausa**
- 11.30 h **La utilidad del análisis criminalístico de suelos para la investigación de los delitos contra el medio ambiente**  
TEODORO ABAD SANTIVERI  
JEFE DE LA UNIDAD TÉCNICA DE LA FISCALÍA DE MEDIO AMBIENTE
- 12.30 h **Consideraciones legales en la interpretación de informes en el ámbito judicial. "La pericia"**  
ELOY VELASCO NÚÑEZ  
MAGISTRADO DEL JUZGADO DE INSTRUCCIÓN Nº 6 DE LA AUDIENCIA NACIONAL
- 13.30 h **Mesa Redonda**
- 14.00 h **Clausura del Seminario**