

COORDINACIÓN

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

MERCEDES
TORRE ROLDÁN
SECRETARIA TÉCNICA DEL IUICP
PROF. 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
E iuicp@uah.es

PRECIO

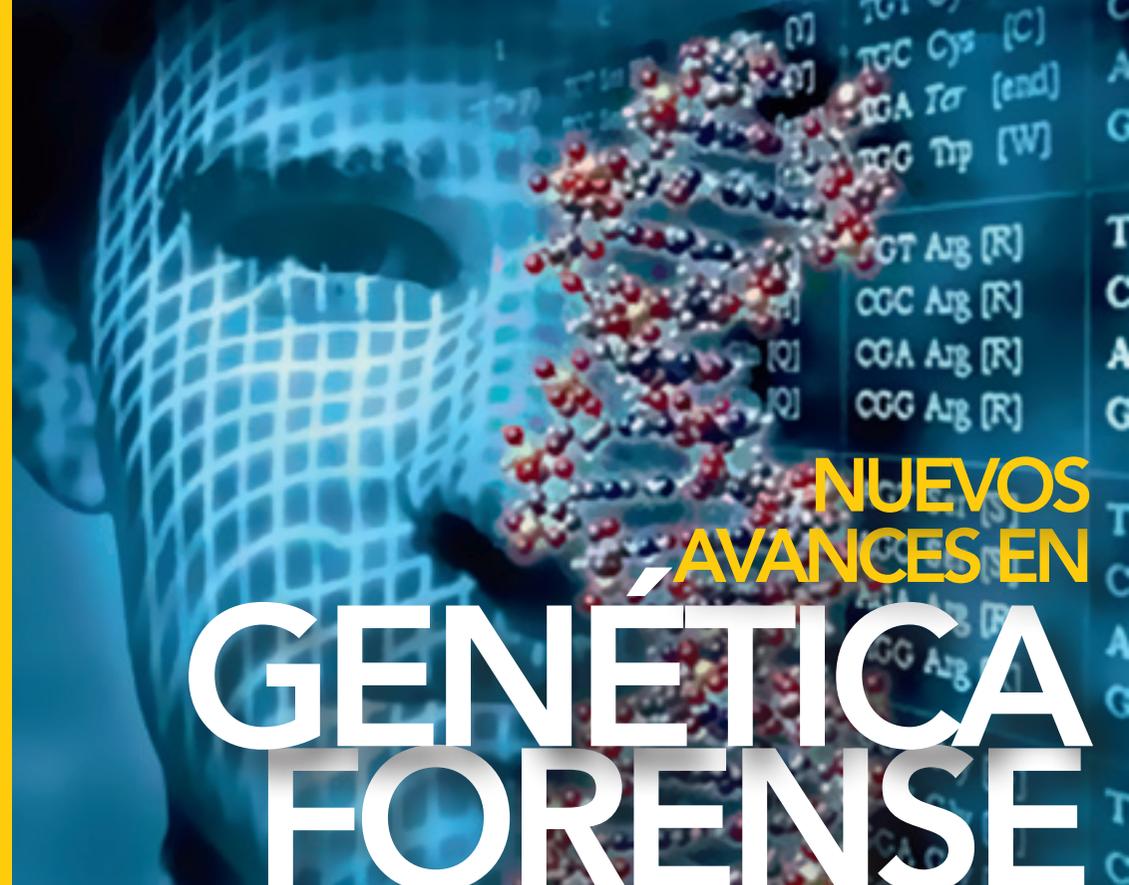
Miembros del IUICP: **GRATUITO**
Otros: **80 euros**

LUGAR

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

iuicp

Instituto Universitario de Investigación
en Ciencias Policiales



**NUEVOS
AVANCES EN**

GENÉTICA FORENSE

23 Y 24 DE OCTUBRE 2013

DIRECTOR

DAVID PARRA PECHARROMÁN
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA
SERVICIO DE CRIMINALÍSTICA DE LA GUARDIA CIVIL

iuicp

Instituto Universitario de Investigación
en Ciencias Policiales

La genética forense se basa en el estudio de las variaciones en las secuencias de la información genética codificada en la molécula de ADN. Se ha convertido en una de las herramientas principales de identificación humana, y en consecuencia, en una técnica imprescindible y rutinaria en la investigación científico policial y en el peritaje criminalístico.

En los últimos 25 años, como consecuencia del Genoma Humano se ha producido un desarrollo exponencial en el descubrimiento de un gran número de marcadores genéticos, así como de la revolución de nuevas técnicas de análisis molecular, en lo que se denomina "Secuenciación de nueva Generación", que está significando una segunda revolución "espectacular" en la capacidad de identificación a través del análisis de la información contenida en el ADN.

Estos nuevos avances científicos en el campo de la genética molecular basados en análisis de ADN determinan la necesidad de una actualización técnica continua. Por este motivo, en el seno del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales (IUICP), se presenta este seminario, orientado a la actualización en nuevas materias de genética forense, con los siguientes objetivos:

- Analizar los aspectos legales relativos a la cadena de custodia y bases de datos de perfiles de ADN.
- Actualizar los conocimientos en valoración de los análisis de perfiles genéticos.
- Valorar y analizar nuevas técnicas en genética y biología forense.
- Análisis de otras fuentes de ADN no humano en el contexto judicial-forense.

PROGRAMA

MIÉRCOLES, 23 DE OCTUBRE

- 8.30 h **Entrega de documentación**
- 9.00 h **Presentación del seminario**
- 9.15 h **La regulación jurídica de la huella genética: la Ley Orgánica de Bases de Datos de ADN**
MANUEL JESÚS DOLZ LAGO
FISCAL DEL TRIBUNAL SUPREMO, EX-COORDINADOR DEL GRUPO JURÍDICO-BIOÉTICO DE LA COMISIÓN NACIONAL SOBRE EL USO FORENSE DEL ADN (CNUFADN)
- 10.10 h **La cadena de custodia de las muestras biológicas**
CARMEN FIGUEROA NAVARRO
DIRECTORA DEL IUICP Y PROFESORA TITULAR DE DERECHO PENAL DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ
- 11.00 h **Café**
- 11.30 h **Software "Genética Forense Final" y sus aplicaciones**
ANTONIO VOZMEDIANO GONZÁLEZ
TÉCNICO C.N.P. COMISARÍA GENERAL DE POLICÍA CIENTÍFICA
- 12.30 h **Análisis de perfiles genéticos mezcla: Complejidad y precauciones**
MANUEL CRESPILO MÁRQUEZ
INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Y CIENCIAS FORENSES. DEPARTAMENTO DE BARCELONA
- 13.30 h **Comida**
- 15:15 h **Aplicaciones de MALDI-TOF en microbiología forense**
JUAN CUADROS GONZÁLEZ
DEPARTAMENTO DE BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGÍA. UNIVERSIDAD DE ALCALÁ
- 16.15 h **Aplicación de las técnicas genéticas en el control de autenticidad de los alimentos**
ROSARIO MARTÍN DE SANTOS
FACULTAD DE VETERINARIA. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

JUEVES, 24 DE OCTUBRE

- 9.15 h **Marcadores no convencionales en genética forense y ancestralidad**
MANUEL FONDEVILA ÁLVAREZ
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA
- 10.10 h **Predicción de caracteres externos visibles por técnicas genéticas**
OLALLA MAROÑAS AMIGO
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA
- 11.00 h **Café**
- 11.30 h **Epigenética Forense y análisis de metilación de ADN**
ANA FREIRE ARADAS
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA
- 12.30 h **Nuevas técnicas de secuenciación**
CÉSAR BENITO JIMÉNEZ
FACULTAD DE BIOLOGÍA. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
- 13.30 h **Comida**
- 15.30 h **Nuevos sistemas globales de análisis de STRs y su aplicación a restos óseos**
PABLO MARTÍN MARTÍN
INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Y CIENCIAS FORENSES. DEPARTAMENTO DE MADRID
- 16.30 h **El problema de contaminación en los análisis de ADN antiguo: criterios para asegurar la fiabilidad de los resultados**
JAIME LIRA GARRIDO
CENTRO MIXTO UCM-ISCIH DE EVOLUCIÓN Y COMPORTAMIENTO HUMANOS
- 17.30 h **Clausura**