

## COORDINADORES

**CARMEN FIGUEROA NAVARRO**

Directora del IUICP  
Profesora Titular Derecho Penal de la UAH

**MERCEDES TORRE ROLDÁN**  
Secretaría 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

Olga Rubio García  
Paola Cano Revilla

## INSCRIPCIÓN

Secretaría del IUICP:  
T 91 885 43 86 / 620 41 50 41  
[iuicp@uah.es](mailto:iuicp@uah.es)

## PRECIO

Miembros del IUICP y alumnos del Máster en Ciencias Policiales:  
**GRATUITO**  
Otros: **60 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](http://www.uah.es/iuicp)



**iuicp**

Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales

**21 NOVIEMBRE 2013**

# UTILIDAD DEL PELO EN TOXICOLOGÍA FORENSE

**DIRECTORA:**

**ELENA ALMARZA LORENTE**

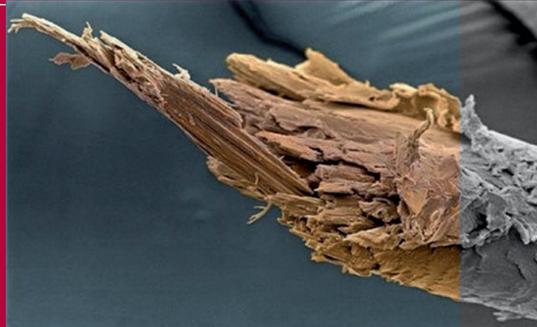
FACULTATIVO DEL SERVICIO DE DROGAS,  
INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Y CIENCIAS FORENSES

**iuicp**

Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales

# PROGRAMA

Los análisis toxicológico-forenses se han realizado tradicionalmente en fluidos biológicos, fundamentalmente, sangre y orina. Más recientemente se están utilizando otras matrices, alternativas a las tradicionales, entre las que se encuentra el pelo, que es de especial utilidad cuando se ha de establecer el consumo crónico de sustancias.



En el presente seminario se pretende profundizar en esta muestra biológica, explicando, en primer lugar, sus características especiales, que la diferencian de las otras muestras, para seguir con las distintas vías de incorporación de sustancias al pelo. Uno de los aspectos más importantes en toxicología forense son los métodos analíticos, que permiten detectar y cuantificar las sustancias presentes en las muestras biológicas y que, en el caso del pelo, son más complejos que cuando se trata de fluidos, por lo que también serán discutidos convenientemente durante el seminario. Similar interés que el desarrollo de los métodos analíticos tiene la interpretación de los resultados obtenidos con estos métodos, por lo que se analizarán las circunstancias que hay que considerar para una correcta interpretación y los factores o circunstancias que pueden afectar los resultados.

Asimismo, se darán a conocer las recomendaciones de la Sociedad del Pelo (SoHT) para el análisis de muestras de pelo y la correcta interpretación de los resultados obtenidos.

Por último, se evaluará la aplicación de los análisis de pelo en casos en los que, debido a la posibilidad de establecer un consumo crónico de sustancias, son especialmente útiles, como son los relacionados con la "sumisión química" y el consumo abusivo de alcohol etílico y se documentarán con ejemplos obtenidos de casos judiciales de casuística del INTCF.

9.30 h. **Entrega de documentación**

9.45 h. **Presentación del Seminario**

10.00 h. **Drogas en cabellos: aspectos generales**

D<sup>a</sup>. ELENA ALMARZA LORENTE  
FACULTATIVO DEL SERVICIO DE DROGAS. INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Y CIENCIAS FORENSES, MADRID

11.00 h. **Café**

11.30 h. **Determinación de drogas en cabello**

D. SERGIO SÁNCHEZ PÉREZ  
FACULTATIVO DEL SERVICIO DE DROGAS. INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Y CIENCIAS FORENSES, MADRID

13.00 h. **Interpretación de resultados. Marco legal español**

D<sup>a</sup>. CARMEN JURADO MONTORO  
FACULTATIVO DEL SERVICIO DE QUÍMICA Y DROGAS. INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Y CIENCIAS FORENSES, SEVILLA



14.30 h. **Comida**

16.00 h. **Utilidad de la muestra de cabello en los casos de "sumisión química"**

D. ÓSCAR QUINTELA JORGE  
FACULTATIVO DEL SERVICIO DE DROGAS. INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Y CIENCIAS FORENSES, MADRID

17.00 h. **El pelo como marcador de consumo abusivo de alcohol**

D<sup>a</sup>. CARMEN JURADO MONTORO  
FACULTATIVO DEL SERVICIO DE QUÍMICA Y DROGAS. INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Y CIENCIAS FORENSES, SEVILLA

18.00 h. **Clausura**