

DIRECTOR

VÍCTOR JOSÉ ESTEBAN RAMOS

*Comandante de la Guardia Civil
Jefe del Departamento de Química
y Medio Ambiente del Servicio de Criminalística de la Guardia Civil*

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

30 SEPTIEMBRE 2014

QUIMIOMETRÍA APLICADA A LAS CIENCIAS FORENSES

**SALA DE GRADOS, 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



iuicp
Instituto Universitario de Investigación
en Ciencias Policiales



Programa del Seminario

La Quimiometría es una disciplina en la que se emplean métodos matemáticos o estadísticos sobre datos químicos, de forma que este tratamiento permite evidenciar conclusiones que previamente no eran claras. Abarca un amplio conjunto de métodos cuyo fin será diseñar experimentos, optimizar parámetros experimentales y procesar señales. En su conjunto, forma un vasto acervo de conocimientos.

El Servicio de Criminalística de la Guardia Civil tiene una amplia experiencia en la práctica de ensayos instrumentales en muy variados campos de trabajo. Sin embargo, el tratamiento estadístico de estos datos es una asignatura pendiente y la experiencia demuestra, que con este estudio, puede obtenerse una información adicional nada desdeñable.

Es por ello, que se propone la práctica, junto con otras acciones formativas, de un seminario en el entorno IUICP, donde se invite a personalidades relevantes en el ámbito de la Quimiometría

El seminario estaría dirigido a miembros del departamento con una formación científica, así como a otros profesionales de las Ciencias Forenses. De esta forma, minimizando el tiempo empleado en la acción formativa, conseguiríamos el máximo impacto pedagógico: concienciar al personal de las posibilidades que esta novedosa disciplina ofrece.

Las conferencias, impartidas por personal cualificado, están, fundamentalmente, dirigidas a casos prácticos en los que se hayan logrado resolver situaciones complejas mediante la aplicación de métodos estadísticos a datos químicos, y se proporcionan ejemplos reales de resultados obtenidos.

Se trata de una oportunidad de motivar al personal que obtiene datos instrumentales para trabajar con métodos estadísticos, que redunden en obtener más y mejores resultados en los informes periciales que cotidianamente se elaboran.

09:00-09:30 h **Recogida de Documentación**

09:30-10:00 h **Presentación del Seminario**

Victor José Esteban Ramos

Jefe del Departamento de Química y Medio Ambiente
Servicio de Criminalística de la Guardia Civil

10:00-10:55 h **Análisis estadístico multivariante**

Jesús Sanz Perucha

Profesor de Investigación
Instituto de Química Orgánica General, CSIC, Madrid

11:00-11:55 h **La estadística Bayesiana Forense en Quimiometría**

Daniel Ramos Castro

Profesor Titular de la Escuela Politécnica Superior
Universidad Autónoma de Madrid

11:55-12:30 h **Café**

12:30-13:25 h **Claves para la selección de las herramientas estadísticas**

Alejandrina Gallego Picó

Profesora Contratada Doctor de la Facultad de Química
Universidad Nacional de Educación a Distancia, Madrid

13:25-15:30 h **Comida**

15:30-16:25 h **Importancia de la Quimiometría en el informe pericial**

Mercedes Torre Roldán

Profesora Titular de Química Analítica
Universidad de Alcalá de Henares

16:30-17:25 h **La Quimiometría aplicada a los informes periciales**

Francisco Alamilla Orellana

Comandante de la Guardia Civil y Director Técnico del Área de Medio Ambiente
Servicio de Criminalística de la Guardia Civil