

Universidad de Caldas
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

CURSO QUIMICA FORENSE

La química como prueba y acerbo
documental en investigación forense

PROGRAMAS DE POSTGRADO EN QUIMICA

Manizales, Mayo 17 a 19 y Junio 7 a 9 de 2012

Horario 8 am a 6 pm

Auditorio Danilo Cruz Segundo piso Bloque B

Sede central Universidad de Caldas

Cupo limitado

CURSO DE QUIMICA FORENSE

La química como prueba y acerbo documental en investigación forense

La Universidad de Caldas a través del programa de Maestría en Química y el Departamento de Química ofrecen el Curso de Química Forense como una oportunidad para afianzar conocimientos en torno a las herramientas químicas, en la investigación forense.

OBJETO

El objeto del presente curso esta orientado a la disposición de información acerca de los fundamentos, principios, aplicaciones y tendencias de la investigación en Química Forense, así como en el manejo de herramientas informáticas, analíticas e instrumentales, involucrados en la investigación forense.

CARACTERISTICAS DEL CURSO

Es un curso teórico practico que contiene dos módulos: 1. planteamientos teóricos de la química forense y 2. practicas de laboratorio en determinaciones mediante técnicas de instrumentación analítica como cromatografía. curso será ofrecido jueves, viernes y sábado desde el 17 de Mayo hasta el 9 de junio del año en curso. Con 48 horas de trabajo presencial y 32 horas de trabajo independiente.

INFORMACION BASICA

Nombre del Curso:	Química Forense
Nivel de estudios:	Maestría y doctorado
Duración:	70 Horas (48 Horas presenciales)
Numero de Créditos:	4 créditos
Modalidad:	Presencial
Costo de Inscripción:	1,5 S.M.L.V.

Cuenta de ahorros Davivienda – 084500007525

Código G7GB001 (Postgrados en Química)

INFORMES E INSCRIPCIONES

Universidad de Caldas
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Postgrados en Química
Teléfono 8781500 Ext. 12 665
Email: postgrados.quimica@ucaldas.edu.co



Plan del curso

OBJETIVO GENERAL

Dar a conocer las aplicaciones de la química en la administración de justicia.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Adquirir los fundamentos básicos de las ciencias forenses
2. Conocer los frentes de trabajo de la química forense en Colombia
3. Presentar las metodologías analíticas empleadas incluyendo la instrumentación utilizada

TEMARIO

- Introducción. Aspectos generales del curso. Generalidades de las ciencias forenses. Conceptos básicos. Cadena de custodia. Cotejos en química forense
- Servicios de la Química Forense en Colombia y entidades forenses
- Toxicología. Generalidades, conceptos básicos, Instrumentación. Aplicaciones
- Residuos de disparo. Generalidades, Instrumentación empleada
- Explosivos. Generalidades, conceptos básicos, Instrumentación.
- Sustancias acelerantes. Conceptos básicos. Investigación de incendios
- Análisis de combustibles. Conceptos, instrumentación
- Otros servicios: alimentos, licores, química ambiental, tintas, papel, fibras.
- Apoyo de la química a otras disciplinas: genética, dactiloscopia, balística
- Drogas de Abuso. Generalidades, clasificación, Efectos. Métodos de obtención
- Drogas de Abuso. Identificación forense en el lugar de los hechos y en el laboratorio. Instrumentación empleada
- Drogas de Abuso. Perfilamiento
- Generalidades Métodos multivariados. Análisis de Componentes principales y función coseno cuadrado.
- Acreditación de Laboratorios bajo Norma ISO 17025:2005
- Prácticas de Laboratorio: Pruebas de campo, análisis instrumental

William Fernando Garzón Méndez

Químico – Magister en Ciencias Química

Perito Químico – Fiscalía General de la Nación

(willigar69@hotmail.com)