



CIENCIAS QUÍMICAS Y FORENSES

Código 622

CINQUIFOR

ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales

INVESTIGADORES PRINCIPALES

Carmen García Ruiz Gemma Montalvo García

PALABRAS CLAVE

Espectroscopia vibracional,
Técnicas de microscopia e
imagen,
Técnicas espectrométricas
y de separación,
Emisión biofotónica,
Análisis multivariante,
Transferencia,
Divulgación,
Intervención educativa

MERCADO OBJETIVO

- Cuerpos y fuerzas de seguridad del Estado
- Investigación y peritajes profesionales
- Empresas aseguradoras
- Empresas tecno-alimentarias y farmacéuticas
- Instituciones investigadoras
- Centros educativos

CONTACTO





OBJETO DEL GRUPO

Investigación de soluciones a problemas químicos y forenses mediante diferentes herramientas científico-educativas.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo metodológico y aplicaciones de espectroscopia vibracional (Raman e Infrarrojo)
- Aproximaciones espectrométricas y cromatográficas
- Técnicas de microscopía e imagen
- Estudio de la emisión biofotónica
- Estrategias de análisis multivariante, minería de datos e inteligencia artificial
- Evaluación e intervención educativa en temáticas químico-forenses

SERVICIOS OFERTADOS

- Asesoría técnica y científica en el campo de las Ciencias Químicas y Forenses,
 Farmacéuticas y Tecnologías Alimentarias
- Desarrollo de metodologías y herramientas de análisis
- Interpretación de resultados analíticos obtenidos mediante técnicas espectrométricas y de separación y análisis multi- e hiperespectral
- Experiencia en análisis multivariante y minería de datos de varios tipos (datos experimentales categóricos y no categóricos) e inteligencia artificial
- Experiencia en la preparación de consorcios para la realización de proyectos nacionales y europeos
- Organización de tareas para la transferencia y divulgación científica
- Experiencia en acciones de intervención educativa

RESULTADOS COMERCIALIZABLES

