

# BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



INSTITUTO DE FÍSICA  
“Luis Rivera Terrazas”



SEMINARIO EXTRAORDINARIO  
“DR. JESUS REYES CORONA”

## “Aplicación de Técnicas no Destructivas en el Análisis de Evidencias Forenses”

**Dr. Pedro Luis Sáez Martínez**

**Perito Químico  
Laboratorio de Criminalística Central  
Policía de Investigaciones de Chile**

Hoy en día en los sistemas de Justicia Penal, el apoyo de las ciencias es fundamental en la investigación criminal, proporcionado el sustento científico de la prueba en el Juicio Oral. La importancia radica en la utilización de técnicas analíticas, que permitan mantener la evidencia íntegra en todo el proceso de análisis, pudiendo garantizar la observación y caracterización de estas, por todos los intervinientes desde fiscales, defensores e incluso contraperitajes de entidades externa. En este contexto, la incorporación en el último tiempo de tecnologías basadas en técnicas espectroscópicas o nucleares, presentan muchas ventajas sobre otras técnicas convencionales en las ciencias forenses, debido a su alta sensibilidad, poca preparación de la muestras y especialmente debido a que éstas son técnicas no destructivas, que permiten la evaluación de las propiedades de una evidencia sin alterar su estado. En esta plática, se pretende entregar información de la evolución de las diferentes técnicas utilizadas por los organismos auxiliares de justicias, así como algunas casuísticas e investigaciones científicas realizadas a través de técnicas no destructivas como SEM-EDX, RAMAN, PAS-IR y XRD. Agradecimientos: Fondo conjunto de Cooperación Chile - México y Proyecto de Cooperación Técnica de la OIEA, Project Code CHI0017

**Auditorio-IFUAP  
Jueves 17 de mayo de 2018  
13:00 Hrs.**