

1. Record Nr.	UNINA9910671219203321
Autore	Garcia Ruiz Carmen <1974->
Titolo	Introduccion a la quimica forense // Carmen Garcia Ruiz
Pubbl/distr/stampa	Barcelona : , : J.M. Bosch Editor Editor, , 2020
ISBN	84-122429-9-8
Descrizione fisica	1 recurso en linea (591 paginas) : ilustraciones
Disciplina	614.12
Soggetti	Chemistry, Forensic Criminology Criminologia Quimica analitica Quimica forense Libros electronicos.
Lingua di pubblicazione	Spagnolo
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	<p>La Quimica Forense, como la ciencia en general, se basa en el metodo cientifico, cuya piedra angular es la observacion y la conjetura de hipotesis. Este texto comienza con la definicion de conceptos basicos para luego aportar conocimientos sobre las etapas pre-analiticas, analiticas y de interpretacion de la informacion obtenida. Tras estos temas iniciales, se tratan las sustancias controladas y la toxicologia forense como muestras fisicas o biologicas. Mientras que la determinacion de sustancias psicoactivas y sus metabolitos se realiza mediante analisis cualitativos y cuantitativos, el examen de restos de explosivos o incendios, de trazas materiales (fibras, pinturas, vidrios, suelos) y documentos requiere, predominantemente, la obtencion de informacion cualitativa y comparativa. Por ello, despues se abordan los temas de incendios, explosivos y residuos de disparo, tematicas interrelacionadas conceptualmente. El tema de incendios cuenta con la valiosa participacion de la empresa IST - Investigation Service Technologies que ha aportado multiples fotografias de once casos reales y su interpretacion. Seguidamente se describen ciertos aspectos quimico-forenses para el examen de trazas materiales como las fibras,</p>

las pinturas, los vidrios y los suelos y, finalmente, el análisis de tintas y papel en documentos cuestionados. En el último tema se reflexiona sobre la transdisciplinariedad implícita en la Química Forense y describe dos temáticas actuales donde es necesario ir más allá del examen, análisis e interpretación de los resultados analíticos. Estas temáticas transdisciplinarias persiguen un desarrollo sostenible aumentando la paz y seguridad ciudadana. Carmen García Ruiz (Alcaudete, Jaén, 1974) es una investigadora científica, profesora y divulgadora española de Ciencias Químicas y Forenses. Es catedrática en Química Analítica desde 2017 por la Universidad de Alcalá (UAH). Como investigadora, ha sido fundadora y coordinadora del grupo de Investigación en Ciencias Químicas y Forenses (CINQUIFOR) que, aunque fue refundado en 2018, la historia de su creación se remonta a 2007. Es miembro del Instituto Universitario de Ciencias Policiales (IUICP) desde 2007 y es la actual Vicedecana del Grado en Criminalística: Ciencias y Tecnologías Forenses, la única titulación de grado a nivel nacional hasta la fecha. Como docente, acumula más de dos décadas de experiencia universitaria y, a día de hoy, imparte cuatro asignaturas diferentes en el Grado en Criminalística, incluyendo la Química Forense. También participa en el Master en Ciencias Policiales de la UAH y es la fundadora y coordinadora del Doctorado en Ciencias Forenses de la UAH. Su trayectoria investigadora en Ciencias Forenses está avalada por más de un centenar de publicaciones nacionales e internacionales y de congresos nacionales e internacionales en el ámbito forense, la dirección de casi una veintena de proyectos de investigación (dos de ellos europeos), la participación en más de una treintena de proyectos, y la obtención de diversas patentes y más de una decena de premios. Lleva a cabo colaboraciones con numerosas instituciones forenses de gran importancia nacional, como la Comisaría General de Policía Científica, el Servicio de Criminalística de la Guardia Civil o el Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, además de numerosas instituciones externas como la Policía de Investigaciones de Chile o la empresa IST - Investigation Service Technologies que ha colaborado en el tema 7 de este libro. Cabe destacar su compromiso con labores de transferencia y divulgación de la Ciencia, mediante la participación en múltiples actividades de difusión del conocimiento, como la Noche Europea de los Investigadores o la Semana de la Ciencia, y con los objetivos de desarrollo sostenible.
