



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA



Licenciatura en Criminalística y Ciencias Forenses

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1.- DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad de Aprendizaje o Módulo: CASUÍSTICA DE INCENDIOS Y EXPLOSIVOS		Clave:	
Ubicación	LICENCIATURA EN CRIMINALISTICA Y CIENCIAS FORENSES		
Horas y créditos	Teóricas: 32	Prácticas: 96	Estudios Independientes: 16
	Total de horas: 144	Créditos: 9	Área: Teórico - Practico
Competencia(s) del perfil de egreso	<p>CE1. Entender el papel del perito forense y saber declarar en calidad de tal.</p> <p>CE2. Comprender los retos legales y éticos que implica la aplicación de los nuevos avances científicos en investigación criminal.</p> <p>CE3. Valorar la importancia de la inspección técnica ocular y la recopilación de datos.</p> <p>CE8. Habilidad para utilizar las técnicas y/o conocimientos de las ciencias forenses y en general, de la criminalística en la investigación de los vestigios del hecho delictivo.</p> <p>CE9. Capacidad para diseñar, redactar, exponer y defender con propiedad un informe pericial fundamentado en las distintas áreas de la criminalística forense.</p> <p>CE10. Aplicar protocolos de recopilación de datos e indicios para asesorar en las directrices de la investigación de un hecho ilícito, o de un hecho extraño o accidente donde puedan existir indicios de criminalidad.</p> <p>CE12. Capacidad de comunicación oral y escrita (redacción de documentos científicos y técnicos, uso de lenguaje especializado, saber comunicar a públicos especializados y no especializados de modo claro y con lenguaje apropiado en el ámbito de las ciencias forenses.</p>		
Componentes de la competencia que se desarrollan en la unidad de aprendizaje	<p>“El alumno obtendrá conocimientos generales relacionados con la normativa y legislación aplicable, no solo con la relación al conocimiento de las causas que originan los incendios y las explosiones es conocer el origen del mismo, la fuente de calor que lo origina y los factores que lo desencadenan. Explosivos y medidas de seguridad que hay que respetar en todo momento; Aprenderá además sobre estudios desde el punto de vista forense respecto del tipo de medidas de seguridad para la neutralización de explosivos”.</p>		
Unidad de aprendizaje relacionadas:	<p>El contenido y desarrollo de esta materia, forma parte del conocimiento generado por las competencias de las materias de Introducción al Estudio de la Criminalística General I, Criminología General, Fotografía Forense, Introducción al Estudio del Derecho, Tecnologías de la Información y Comunicación e Introducción al Estudio de la Criminalística General II, Derecho Constitucional, Bases Metodológicas y Protocolos de Investigación Criminalística, Derecho Penal II, Química Forense, Balística Forense y Criminalística de Campo Especializada entre otras.</p>		

Responsables de elaborar programa:	Lic. José Antonio Álvarez Parra.	Fecha: 17 de Julio de 2022.
Responsables de actualizar programa:	M.C. Jesús Martín Robles Armenta. Lic. José Antonio Álvarez Parra.	Fecha: 17 de Julio de 2022.
2.- Propósito		
Alcanzar los conocimientos básicos sobre el fuego, los explosivos y la intervención de la criminalística para la localización de los indicios que puedan ayudar a determinar las situaciones de origen y causa de los mismos.		
3.- Saberes		
Teóricos:	Capacidad de abstracción, análisis y síntesis de los orígenes, evolución y diferenciación y causas de los hechos relacionados con incendios y explosivos en apoyo a la investigación Criminalística.	
Prácticos:	Desarrolla habilidades y destrezas para el examen del material sensible significativo e investigación del lugar y productos generados del tipo documental, como resultado de las investigaciones llevadas a cabo de incendios y explosiones para establecer la identidad de su procedencia y la participación de uno más individuos en un hecho.	
Actitudinales:	Aplicar los conocimientos criminalísticos con ética y responsabilidad, a través de los elementos normativos, técnicos y tecnológicos que le permiten abordar los esquemas más complejos de la investigación del material sensible significativo relacionados con incendios y explosivos en la investigación forense, para la identificación de él o los responsables de un hecho que se investiga.	
4.- Contenidos		
Unidad I	Implicaciones Jurídicas del delito de Incendio y los Explosivos	
Contenidos temáticos	1.1.- Consideraciones normativas de los incendios y explosivos dentro de las Ciencias Forenses. 1.1.1.- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. 1.1.2.- Ley Federal de Armas de Fuego y Explosivos. 1.1.3.- Código Penal Federal. 1.1.4.- Código Penal para el Estado de Sinaloa. 1.1.5.- Código Nacional de Procedimientos Penales. 1.1.6.- Leyes y reglamentos aplicables. 1.2.- Los delitos relacionados con los incendios y explosiones. 1.3.- Valoración patrimonial de los daños por incendio. 1.4.- El método científico en la investigación de incendios y explosivos. 1.4.1.- El perito y el informe pericial como especial referencia a incendios e investigación de hechos donde intervienen explosivos. 1.4.2.- Estructura y contenidos. 1.4.3.- Formularios.	
Unidad II	Tecnología del fuego (Incendios y Explosiones).	
Contenidos temáticos	2.1.- Indagatorias relacionadas con los materiales sensible significativos en hechos donde interviene el fuego y las explosiones. 2.1.1.- Búsqueda y rastreo de huellas, manchas, rastros, fragmentos de todo tipo de material relacionado con el hecho que se investiga, así como sustancias químicas. 2.1.2.- Metodología criminalística del lugar del hecho y manejo correcto de la información técnica resultante de las pesquisas realizadas en este tipo de delito. 2.1.3.- Técnicas de análisis practicadas en las indagatorias de una investigación donde intervienen los incendios y los explosivos. 2.2.- Química y Física del fuego. 2.3.- Estructuras, elementos arquitectónicos e instalaciones. 2.4.- Electricidad.	

	<p>2.5.- Fotografía. 2.6.- Planimetría. 2.7.- Criminalística. 2.8.- Autocombustión 2.9.- Los acelerantes de la combustión y su análisis.</p>
Unidad III	La investigación de incendios
Contenidos temáticos	<p>3.1.- Intervención de las fuerzas y cuerpos de seguridad en incendios y otros sucesos de riesgo catastrófico. 3.1.2.- Propagación del incendio e intervención de los servicios e intervención de los servicios de extinción de incendios, alteraciones del lugar de los hechos por intervención. 3.1.3.- Origen y causas de los incendios. 3.1.4.- Examen de estructuras, elementos arquitectónicos, carpintería y mobiliarios afectados por el incendio. 3.1.5.- La inspección en el lugar de intervención. 3.1.5.1.- Estructura y contenido. 3.1.5.2.- El escombros y la reconstrucción. 3.1.6.- Fuentes de prueba material. 3.1.6.1.- Revelado físico de huellas Lofoscopia. 3.1.6.2.- Revelado Química de huellas Lofoscopia. 3.1.6.2.- Recogida de muestras para la obtención de ADN. 3.1.6.3.- Recogida de muestras químicas, obtención de acelerantes de la combustión. 3.2.- Incendios forestales. 3.3.- Incendios de causa eléctrica. 3.4.- Incendios en vehículos. 3.5.- Incendios en naves industriales. 3.6.- Casuística comentada.</p>
Unidad IV	Práctica o proyecto
Contenidos temáticos	4.1.- Proyecto de fin de curso.
5.- Actividades para desarrollar las competencias	
Actividad del Docente	<ul style="list-style-type: none"> • Explicación y exposición oral de los temas. • Facilitador y guía de las prácticas afines a la materia. • Consejero para la conformación de nuevo conocimiento. • Identificar las necesidades de aprendizaje.
Actividad del estudiante	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Actuación con bases científicas y desarrollo de pensamiento crítico. ✓ Capacidad de identificar, recabar y analizar el material sensible significativo. ✓ Elaboración de planes de análisis. ✓ Procesamiento de los indicios. ✓ Trabajo en equipo y ejercicio de liderazgo.
6.- Evaluación de las competencias	
6.1 Evidencias	6.2 Criterios de desempeño
<ul style="list-style-type: none"> • Trabajos de investigación documentados. • Portafolios y reportes de prácticas entre otros. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se aplicarán 3 evaluaciones parciales y/o trabajos prácticos sobre los temas desarrollados durante el transcurso del semestre. 2. Se presentarán trabajos expositivos o entrega de informes casuísticos de temas en específico. 3. Entrega de trabajo final.
6.2 Calificación y acreditación. Proyecto final.	
7.- Fuentes de Información	

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL o biblioteca digital donde está disponible
Saldaña Nolasco, Mario Ricardo	Incendios, Explosiones y Explosivos	Flores	2016	
Carmona Pastor, Francisco	Transporte de mercancías Peligrosas	Diaz de Santos	2006	
Anduiza, José	Armas y Explosivos	Academia Guía	1971	
Montiel Sosa, Juventino	Criminalística Tomo 3	Limusa	1993	
Ángel Vélez, Ángel	Criminalística, General	Temis	1983	
Moreno González, Rafael	Introducción a la Criminalística	Porrúa	1997	
Johll, M. E..	Química e investigación criminal: una perspectiva de la ciencia forense.	Reverte	2008.	
Buquet, A.	Manual de Criminalística moderna	Siglo XXI	2006	
-----	Constitución Política de Los Estados Unidos Mexicanos	Carta Magna	2021	https://www.gob.mx/indesol/documentos/constitucion-politica-de-los-estados-unidos-mexicanos-97187
-----	Ley Federal de Armas de Fuego y Explosivos	Ley	2022	https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/102_190221.pdf
-----	Código Penal Federal	Código	2021	https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf_mov/Codigo_Penal_Federal.pdf
-----	Código Nacional de Procedimientos Penales	Código	2021	https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/CNPP_190221.pdf
-----	Código Penal del Estado de Sinaloa	Código	2021	https://docs.mexico.justia.com/estatales/sinaloa/codigo-penal-para-el-estado-de-sinaloa.pdf
Sistema Nacional de Seguridad Pública	Guía Nacional de Registro de Cadena de Custodia	Guía	2021	https://www.gob.mx/sesnsp/documentos/protocolos-normateca-

				sesnsp?state=publiched
Sistema Nacional de Seguridad Publica	Protocolo de Primer respondiente	Protocolo	2021	https://www.gob.mx/sesnsp/documentos/protocolos-normateca-sesnsp?state=publiched
8.- Perfil del profesor (Grado, nombre, perfil)				
Licenciado en Criminalística, nivel Licenciatura o maestría con perfil de conocimiento en uso, manejo y normatividad de hechos y explosivos, así como conocimiento de protocolos.				
9.- Fecha de elaboración y/o actualización				
17 de agosto de 2022.				