

	Proceso: Formulación del Currículo y Plan de Estudios Guía de Cátedra	Código:	DOC11-FO-01
		Versión:	3
		Fecha:	23/05/2019
		Hoja:	Página 1 de 2

1. Identificación del Curso/ Módulo					
Nombre del Curso/ Módulo: ANALISIS DE ESCENA DE POST	Línea de conocimiento: DEPE	Código de materia: DEPE 25032	Número de credits: 2		
Facultad/ Departamento	FAC DE ESTUDIOS TECNI Y TECNOL				
Programa que Administra el curso o módulo	TECN EN INVES CRIM Y CIENC FO				
Niveles de Formación	Técnico Profesional		Especialización		
	Tecnológico Profesional	X	Maestría		
	Profesional		Doctorado		
Modalidad	Presencial	X	Dual	Virtual	
Número de horas con acompañamiento del profesor: 2			Número de horas de trabajo independiente: 4		
Fecha de actualización de la guía: 08/11/2022					

2. Conocimientos previos requeridos para el curso
<p>Conocer y aplicar los conceptos, etapas y procedimientos requeridos para el procesamiento y manejo de una escena o lugar de los hechos, se constituye en un factor determinante para adquirir las destrezas que demanda la investigación de este tipo de acciones criminales que involucran explosiones e incendios.</p>

3. Justificación
<p>Las elevadas cifras de incidentes que involucran explosivos e incendios, con generación de resultados que afectan la vida e integridad personal y/o el patrimonio económico, demandan la intervención de profesionales con las habilidades y destrezas requeridas para un adecuado análisis y procesamiento de una escena postexplosión y/o postincendio, como requisitos determinantes para el resultado exitoso de una investigación. Profesionales que desde su disciplina ejecuten procedimientos idóneos, con resultados que orienten y soporten la toma de decisiones por parte de los operadores de justicia, con base en argumentos sólidos y sustentados en metodologías ajustadas al área disciplinar.</p>

4. Competencias de formación		
Id	Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
1	Conocer y entender los conceptos, propiedades, características, origen y desarrollo de los explosivos.	1 - Conoce el origen histórico de los explosivos y su evolución a los explosivos modernos 2 - Registra los conceptos y definiciones asociados a los explosivos. 3 - Identifica las propiedades y características de los explosivos de uso común en Colombia
2	Desarrolla los procedimientos asociados a una investigación postexplosión.	1 - Identifica la estructura de un artefacto explosivo y sus sistemas de ignición y activación 2 - Asocia los métodos, procedimientos y equipos necesarios para ejecutar una actividad de postexplosión. 3 - Reproduce las etapas y procedimientos para ejecutar una actividad postexplosión conforme a los métodos y procedimientos aplicables.
3	Memoriza los conceptos fundamentales asociados a la química y la ciencia del fuego.	1 - Entiende los conceptos asociados a la ciencia y la dinámica del fuego. 2 - Describe los métodos de transmisión del fuego 3 - Identifica las diferentes clases de incendio

5. Contenidos		
Id	Unidad de aprendizaje	Temáticas
1	Unidad 1. Origen y evolución de los explosivos, generalidades, definiciones y conceptos.	Génesis de los explosivos y su desarrollo en la historia desde la pólvora negra a los explosivos modernos.
2	Unidad 2. Clasificación de los explosivos.	Clasificación de los explosivos de acuerdo a sus propiedades y características.
3	Unidad 3. Artefactos Explosivos	Clasificación de los artefactos explosivos. Artefactos de Fabricación Industrial. Artefactos de Fabricación Casera. Componentes de un artefacto explosivo. Sistemas de activación.
4	Unidad 4. Investigación postexplosión	Elementos y equipos para el desarrollo de una investigación postexplosión. El método científico aplicado a la investigación postexplosión. Etapas y procedimientos de la investigación postexplosión Modelo de Informe
5	Unidad 5. Investigación de incendios. Conceptos y definiciones	Introducción a la investigación de incendios. El fuego Elementos del fuego Tetraedro del fuego. Causa y Origen del fuego
6	Unidad 6, Ciencia del fuego.	Química del fuego Desarrollo del fuego Métodos de transmisión del calor Patrones y marcas del fuego.
7	Unidad 7. Investigación de incendios.	El método científico aplicado a la investigación postincendio Planeación y ejecución de la investigación postincendio Modelo de Informe de la investigación.

6. Evaluación y calificación	
Actividades o tipos de actividades	Porcentaje
Evaluación Oral	30
Evaluación Escrita	30
Trabajos, Exposiciones y Talleres	30
Retroalimentación constante a través de la variedad de herramientas que ofrece la plataforma TEMA para que los estudiantes se identifiquen con el objetivo del curso y conozcan su nivel de avance de acuerdo a este.	10

7. Bibliografía
National Fire Protection Association, Guía Para la Investigación de Incendios y Explosiones. 2017
Consejo Nacional de Policía Judicial. Manual Único de policía Judicial.
Fiscalía General de la Nación. Manual del sistema de Cadena de Custodia 2018.
Congreso de la República. Ley 906 de 2004 por medio de la cual se expide el Código de Procedimiento Penal. 2004
Congreso de la República. Ley 599 de 2000 por medio de la cual se expide el Código Penal. 2000.

8. Observaciones
Documento elaborado con fundamento en referentes bibliográficos actualizados y aplicados en las actuaciones que adelantan los peritos e investigadores que abordan la investigación de incidentes que involucran escenas postexplosión y postincendio. Se sugiere adquirir la norma NFPA 921 dada su utilidad como modelo de consulta en materia de explosivos e incendios