

	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: TOPOGRAFIA Y PLANIMETRIA		Línea de conocimiento: DEPE		Código de materia: DEPE 15033	
Número de créditos: 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: 22/12/2022					

2. Conocimientos previos requeridos para el curso
Criminalística de campo

3. Justificación
La formación en Topografía y Planimetría en la escena del delito permite determinar los elementos, convenciones, observaciones y demás componentes descriptivos a utilizar en la elaboración de planos topográficos; permitiendo la identificación gráfica de las características geométricas del terreno y de la evidencia física encontrada en el lugar de los hechos.

4. Competencias de formación		
Id	Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
1	Conoce los conceptos de Topografía, Planimetría y Altimetría para aplicarlos en la investigación criminal cumpliendo con los procedimientos establecidos.	1 - Distingue los conceptos generales de la topografía y sus instrumentos utilizados en el sector público y privado en Colombia. 2 - Reafirma la importancia de la topografía como método para la documentación de la escena del crimen 3 -
2	Domina los instrumentos y técnicas de fijación Topográfica y su representación grafica en un plano mediante la utilización de herramientas técnicas y tecnológicas.	1 - Reconoce los métodos de fijación adecuados para cada escena. 2 - Aplica las técnicas de fijación topográfica en el lugar. 3 - Ilustra gráficamente en un plano usando instrumentos y software adecuado.
3	Documenta topográficamente el lugar de los hechos para ser presentado dentro dentro de un proceso penal cumpliendo con los procesos y procedimientos establecidos en la ley Colombiana.	1 - Dibuja el lugar de los hechos en un bosquejo, usando el método y técnica adecuado, de acuerdo con los protocolos de la Fiscalía General de la Nación. 2 - Presenta el bosquejo topográfico en un plano de acuerdo con los formatos establecidos para su presentación por la Fiscalía General de la Nación. 3 - Realiza informe de investigador de campo topógrafo

5. Contenidos		
Id	Unidad de aprendizaje	Temáticas
1	Topografía, Planimetría y Altimetría	Bosquejo Herramientas para elaborar un bosquejo Clases de Bosquejo Plano Planimetría Altimetría Planimetría Judicial Importancia en la investigación criminal Equipos de medición, distanciómetro laser, la cinta métrica y el flexómetro. Unidades de longitud del Sistema Métrico Decimal. Errores al hacer mediciones. Instrumento de medida más adecuado para realizar una determinada medición y sobre la unidad más pertinente para expresarla. notación del sistema métrico decimal
2	Fijación topográfica – Levantamiento topográfico	Métodos para fijar elementos en un bosquejo Método Coordenadas cartesianas Método triangulación tipo A - B y ABCD Método Radial Ángulos de medida Azimut Brújula cartográfica Rumbo Método de proyección transversal Pendiente Peralte fijación de una curva por triangulación medición del radio de una curva medición del ángulo en una intersección
3	Dibujo	Información que debe incluirse en un bosquejo formato bosquejo formato plano Informe investigador de campo escalímetro plano a escala software para la realización de un plano

6. Evaluación y calificación		
	Actividades o tipos de actividades	Porcentaje
	Examen Teórico, retroalimentación general en clase describiendo el trabajo de los estudiantes.	40
	Talleres Prácticos, retroalimentación mediante la revisión de portafolio grupal, valorando lo avances y logros.	60

7. Bibliografía	
Manual Único de Policía Judicial Versión 2	
Constitución Política Colombia	
Ley 906/2004 Código de Procedimiento Penal	
Ley 599 Código penal Colombiano	
Manual del Sistema cadena de custodia, Fiscalía General de la Nación 2018	
Manual de Inspección Técnica al Lugar de los Hechos Fiscalía General de la Nación 2020	

8. Observaciones	