

	Gestión del Aprendizaje Desarrollo académico Syllabus	CÓDIGO:	GAP05-02-FO-04
		VERSIÓN:	1
		FECHA:	8/07/2024
		HOJA:	1 de 2

1. Identificación			Fecha de actualización del Syllabus: 31/03/2025		
Nombre del Curso/ Módulo: Topografía y Planimetría	Línea de conocimiento: DEPE		Código de curso: 15033		
Requisitos y correquisitos: Criminalística de campo	Tipo de curso: Obligatorio		Habilitable No		
Número de créditos: 2 créditos	Horas teóricas: 0 horas	Horas prácticas: 0 horas	Horas teórico-prácticas: 32 horas	Horas de trabajo independiente: 64 horas	Horas totales: 96 horas
Facultad/ Departamento		Facultad de estudios técnicos y tecnológicos			
Programa o departamento que administra el curso o módulo			Tecnología en investigación criminal y ciencias forenses		
Nivel de Formación	Tecnólogo				
Modalidad	Presencial				
2. Resumen del curso					
La topografía y planimetría son fundamentales para documentar la escena del crimen, ya que permiten interpretar elementos, convenciones y observaciones clave en la elaboración de planos topográficos. Estas técnicas facilitan la representación gráfica de las características geométricas del terreno y la ubicación de las evidencias físicas encontradas en el lugar de los hechos.					
3. Competencias de formación					
Id	Competencia	Id	Resultado de aprendizaje esperado ¹²		
1	Conoce los conceptos de Topografía, Planimetría y Altimetría para aplicarlos en la investigación criminal cumpliendo con los procedimientos establecidos.	1.1	Distingue los conceptos generales de la topografía y los instrumentos utilizados tanto en el sector público como en el privado en Colombia.		
		1.2	Reconoce la importancia de la topografía como método para la documentación de la escena del crimen y los elementos materiales probatorios.		
2	Domina los instrumentos y técnicas de fijación Topográfica y su representación gráfica en un plano mediante la utilización de herramientas técnicas y tecnológicas.	2.1	Reconoce los métodos de fijación adecuados para cada escena.		
		2.2	Aplica las técnicas de fijación topográfica en el lugar.		
		2.3	Ilustra gráficamente en un plano usando instrumentos y software adecuado.		
3	Documenta topográficamente el lugar de los hechos para ser presentado dentro de un proceso penal cumpliendo con los	3.1	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.		

¹² Máximo tres resultados por competencia

	procesos y procedimientos establecidos en la ley colombiana.	3.2	Presenta el bosquejo topográfico en un plano de acuerdo con los formatos establecidos para su presentación por la Fiscalía General de la Nación.
		3.3	Realiza el informe de investigador de campo del topógrafo.
4. Contenidos			
• 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 láser, cinta métrica, flexómetro. • Unidades de Longitud del Sistema Métrico Decimal y notación del sistema métrico decimal. • Errores al hacer mediciones. • Instrumento de medida más adecuado para una determinada medición. • Fijación Topográfica – Levantamiento Topográfico. • Métodos para fijar elementos en un bosquejo, método de coordenadas cartesianas, método de triangulación tipo A – B, método radial. • Ángulos de medida: Azimut, brújula cartográfica, rumbo. • Método de proyección transversal. • Pendiente y peralte. • Fijación de una curva por triangulación. • Medición del radio de una curva. • Medición del ángulo en una intersección. • Información que debe incluirse en un bosquejo. • Formato bosquejo. • Formato plano. • Informe Investigador de Campo.			
5. Evaluación de los aprendizajes			
• Talleres prácticos. Retroalimentación: directa y grupal por cada trabajo con el fin de aprender colectivamente. 50% • Examen teórico práctico. Retroalimentación: general de cada ítem propuesto. 50%			
6. Bibliografía base			
• Congreso de Colombia. (2000). Ley 599 de 2000: Código Penal Colombiano. Diario Oficial. • Congreso de Colombia. (2004). Ley 906 de 2004: Código de Procedimiento Penal. Diario Oficial. • Constitución Política de Colombia. (1991). Constitución Política de Colombia. Asamblea Nacional Constituyente. • Fiscalía General de la Nación. (2018). Manual del sistema de cadena de custodia (Versión 4). • Fiscalía General de la Nación. (2020). Manual de inspección técnica al lugar de los hechos. • Policía Nacional de Colombia. (s.f.). Manual único de policía judicial (Versión 2). • Sigma Editores SAS. (2015). Enciclopedia CCI: criminalística, criminología e investigación. Bogotá: Sigma Editores.			