



Programa técnico laboral en Investigación Criminalística y Judicial

Plan de estudios

Duración Total: 1.104 horas

- Primer Semestre: Formación teórico-práctica (16 semanas)
- Segundo Semestre: Formación teórico-práctica (16 semanas)
- Tercer Semestre: Formación práctica empresarial (16 semanas)

Jornada

- Diurna de 6:00 am a 6:00 pm,
- Nocturna de 6:00 pm a 10:pm,
- Sabatina o dominical de 7:00 am a 5:00 pm.

Identificación de los contenidos básicos del programa técnico laboral en Investigación Criminalística y Judicial

Semestre 1

Módulo	Norma de Competencia Laboral (NCL)	Código NCL	Elemento de Competencia	Unidad de Aprendizaje	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Total Horas
Fundamentos de Criminalística	Apoyar labores de inspección técnica en el lugar de los hechos, conforme a los protocolos establecidos	270601053	Aplicar principios básicos de criminalística	Introducción a la Criminalística	24	24	48
			Reconocer evidencias físicas	Manejo inicial de evidencias físicas	16	32	48
Investigación Judicial	Apoyar labores de investigación criminal en coordinación con las autoridades competentes	270601048	Identificar modalidades delictivas	Tipologías delictivas y métodos de investigación	32	16	48
			Registrar entrevistas y testimonios	Técnicas de entrevista e interrogatorio	24	24	48

Derecho Penal	Aplicar la normatividad penal vigente en el marco de la investigación judicial	270601045	Interpretar normatividad penal	Estructura y fuentes del Derecho Penal Colombiano	32	16	48
Institucional: Ética y ciudadanía	N/A	Institucional	Fortalecer valores éticos y ciudadanía	Formación ética y sentido social	32	16	48

Total Horas Semestre 1: 288 horas

Semestre 2

Módulo	Norma de Competencia Laboral (NCL)	Código NCL	Elemento de Competencia	Unidad de Aprendizaje	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Total Horas
Criminalística Forense	Recoger evidencias físicas con base en protocolos técnicos y legales	270601054	Aplicar cadena de custodia	Procedimientos de cadena de custodia	24	24	48
			Clasificar indicios materiales probatorios	Clasificación de evidencias: biológicas, físicas, digitales	24	24	48
			Determinar comprobar crestas de fricción según técnicas y procedimientos forenses	Explorar y comprobar superficie.	32	16	48
Documentología y Grafología	Verificar la autenticidad de documentos y grafismos	270601055	Analizar documentos y firmas	Introducción a la documentología y grafología forense	24	24	48
Balística Fotografía Forense	Aplicar técnicas de documentación e imagen en el lugar de los hechos	270601056	Capturar y analizar imágenes forenses	Fotografía judicial y de indicios	16	32	48
			Reconocer armas de fuego y trayectorias balísticas	Fundamentos de balística forense	24	24	48
Institucional: Competencias Comunicativas	N/A	Institucional	Redactar informes técnicos judiciales	Comunicación escrita y oral para contextos judiciales	204	24	48

Total Horas Semestre 2: 336 horas

Semestre 3 – Formación Práctica Empresarial

Módulo	Norma de Competencia Laboral (NCL)	Código NCL	Elemento de Competencia	Unidad de Aprendizaje	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Total Horas
Práctica Empresarial	Aplicar integralmente los	Práctica	Participar en los procesos del área de	Práctica en empresa u	0	480	480

aprendizajes en un entorno real laboral	gestión humana	organización aliada
---	-------------------	------------------------

Subtotal Semestre 3: 480 horas

Resumen general del programa

- **Duración Total del Programa:** 1.104 horas
- **Distribución:**
 - Formación Teórico-Práctica (Semestres 1 y 2): 624 horas
 - Formación Práctica Empresarial (Semestre 3): 480 horas

Organización de actividades de formación del programa técnico laboral en Investigación Criminalística y Judicial

Primer Semestre – Total: 288 horas

Horas Módulo	Módulo	NCL Institucional	/	Unidad de Aprendizaje	Horas/Unidad	Unidad Nº
96	Fundamentos de Criminalística	NCL 270601053	–	Introducción a la Criminalística	48	1
				Manejo inicial de evidencias físicas	48	2
96	Investigación Judicial	NCL 270601048	–	Tipologías delictivas y métodos de investigación	48	3
				Técnicas de entrevista e interrogatorio	48	4
48	Derecho Penal	NCL 270601045	–	Estructura y fuentes del Derecho Penal	48	5
48	Ética y Ciudadanía	Institucional		Formación ética y sentido social	48	6

Segundo Semestre – Total: 336 horas

Horas Módulo	Módulo	NCL Institucional	/	Unidad de Aprendizaje	Horas/Unidad	Unidad Nº
144	Criminalística Forense	NCL 270601054	–	Procedimientos de cadena de custodia	48	7
				Clasificación de evidencias	48	8
				Determinar comprobar crestas de fricción	48	9
48	Documentología y Grafología	NCL 270601055	–	Documentología y grafología forense	48	10
				Fotografía judicial	48	11
96	Balística y Fotografía Forense	NCL 270601056	–	Fundamentos de balística	48	12
48	Competencias Comunicativas	Institucional		Comunicación escrita y oral	48	13

Tercer Semestre – Total: 480 horas

Horas Módulo	Módulo	NCL Institucional	/	Unidad de Aprendizaje	Horas/Unidad	Unidad Nº
480	Práctica Profesional	NCL transversal		Práctica en campo (Fiscalía, Policía Judicial, otros)	480	14

Resumen

Semestre	Horas/Semestre	Créditos	Nº Módulos de	Total Unidades
1	288	6	4	6

2	336	7	4	7
3	480	10	1	1
Total	1.104	23	12	14

Tabla pedagógica y didáctica del programa

Categoría	Descripción
Resultados de Aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar, preservar y recolectar evidencia física y digital en escenas del crimen conforme a los protocolos legales. • Aplicar técnicas de criminalística tradicional y digital en procesos investigativos. • Manejar herramientas básicas de análisis forense digital. • Participar en procedimientos judiciales con conocimiento de normas y principios legales. • Desarrollar habilidades de observación, ética profesional y trabajo en equipo.
Tabla de Saberes	<ul style="list-style-type: none"> • Saber: Fundamentos del derecho penal, procedimiento judicial, criminalística forense, cadena de custodia, cibercrimen. • Saber Hacer: Análisis de escena, recolección de pruebas, uso de tecnología forense básica, elaboración de informes. • Ser: Compromiso ético, confidencialidad, responsabilidad, pensamiento crítico, actitud investigativa.
Criterios de Evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Rigurosidad en la recolección y conservación de evidencias. • Comprensión de procedimientos legales. • Dominio básico de software forense. • Participación en simulaciones de audiencias. • Presentación clara y estructurada de informes periciales.
Evidencias de Aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimiento: Evaluaciones escritas, mapas conceptuales, glosarios de términos judiciales. • Desempeño: Simulaciones de inspección judicial, entrevistas forenses, estudios de caso. • Producto: Informes técnicos, registros fotográficos, actas de inspección, cadena de custodia.
Escenarios de Aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> • Propios: Laboratorio de criminalística, aula de simulación judicial, sala de cómputo para ciberinvestigación. • Terceros: Convenios con fiscalía, juzgados, estaciones de policía, consultorios jurídicos.
Técnicas e Instrumentos de Evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Rúbricas de actuación en simulaciones • Registros de observación directa • Cuestionarios y foros evaluativos • Proyectos de investigación judicial • Diarios de campo • Evaluación de portafolios investigativos
Estrategias Metodológicas	<ul style="list-style-type: none"> • Docente: Aprendizaje basado en problemas (ABP), casos reales, talleres vivenciales, debates simulados, pasantías investigativas. • Estudiante: Resolución de casos, trabajo colaborativo, rol investigativo, análisis documental, uso de TIC investigativas.
Recursos y Herramientas Recomendadas	<ul style="list-style-type: none"> • Kits de investigación en criminalística (guantes, luces forenses, marcadores de evidencia) • Software de análisis digital (FTK Imager, Autopsy, OSForensics) • Bases de datos de jurisprudencia y códigos legales (LeyExis, Normativa Judicial) • Videoteca forense, cuerpos normativos y manuales del CTI y la Fiscalía • Plataforma Moodle para seguimiento virtual • Escenarios de simulación de crimen y audiencias virtuales

Matriz de evaluación por módulo: Programa técnico laboral en Investigación Criminalística y Judicial

Semestre	Módulo	Unidad de Aprendizaje	Resultado de Aprendizaje	Evidencias	Criterios de Evaluación	Proyecto Integrador
1	Fundamentos de Criminalística	Principios, procesos y tipos de criminalística	Aplica principios básicos de criminalística en escenarios simulados.	Ensayos, análisis de casos, mapas conceptuales.	- Identifica tipos de evidencia. - Relaciona principios científicos con la práctica.	Simulación de escena del crimen con descripción de hallazgos.
1	Derecho Penal y Procesal	Estructura del sistema judicial penal	Comprende el funcionamiento del sistema penal colombiano y su relación con la criminalística.	Cuestionarios, mapas jurídicos, participación en foros.	- Interpreta correctamente normas penales. - Reconoce la tipificación de delitos.	Análisis jurídico de un caso penal simulado.
1	Técnicas de Observación e Inspección	Observación de la escena del crimen, fotografía judicial	Aplica técnicas básicas de observación y documentación de la escena.	Registro fotográfico, croquis, bitácora.	- Utiliza técnicas adecuadas de inspección.- Documenta con precisión lo observado.	Registro fotográfico y croquis de una escena simulada.
2	Documentología y Grafología Forense	Análisis de escritura y documentos falsificados	Aplica técnicas de análisis documental y grafoscópico.	Informes de análisis, comparaciones gráficas.	- Reconoce signos de falsedad documental. - Aplica técnicas de análisis comparativo	Informe pericial de un documento alterado.
2	Balística Forense	Armas, municiones, trayectorias, mecanismos balísticos	Analiza elementos balísticos en relación con la escena del crimen.	Análisis de trayectorias, fichas de armas.	- Interpreta trayectorias y elementos. - Identifica tipos de armas.	Informe técnico de un caso balístico simulado.
2	Psicología Criminal	Comportamiento criminal, perfilación	Describe patrones de comportamiento criminal y aplica principios de perfilación.	Ensayos, análisis de perfil, simulaciones de entrevistas.	- Elabora hipótesis de perfil psicológico.- Reconoce patrones de conducta.	Construcción de un perfil criminal a partir de un caso.
3	Práctica Judicial Criminalística / Aplicada	Actividades en entidades judiciales o de investigación	Aplica los conocimientos y competencias en un entorno real de investigación o análisis forense.	Informe de práctica, evaluación del supervisor, diario reflexivo.	- Cumple tareas asignadas.- Participa activamente. .- Demuestra aplicación integrada del conocimiento.	Proyecto de caso forense investigado durante la práctica.

- Frecuencia de Evaluación: Continua (por módulo), sumativa (proyecto integrador).

- Escenarios de Aprendizaje: Salas de simulación, laboratorio de criminalística, software forense, prácticas en fiscalía o entidades afines.
- Técnicas e Instrumentos de Evaluación:
 - Rúbricas de desempeño
 - Listas de chequeo de procesos forenses
 - Guías de observación
 - Autoevaluación y coevaluación
 - Informes técnicos
- **Estrategias Metodológicas:**
 - Aprendizaje basado en casos
 - Simulación de procesos forenses
 - Trabajo colaborativo
 - Seminarios prácticos y estudios de caso