



**UNIVERSIDAD LIBRE SEDE CARTAGENA
PREGRADOS FACULTAD DE DERECHO
PROGRAMA DE DERECHO**

Nombre del Curso:	CRIMINALÍSTICA Y CIENCIAS FORENSES
Institución:	UNIVERSIDAD LIBRE
Año: 2017	2019
Componente de Formación:	
Área del Conocimiento:	
Créditos Académicos:	TRES (3) créditos. TOTAL HORAS SEMESTRALES: 128. (8 horas semanales: 4 presenciales y 4 de trabajo independiente)
Nivel de Formación:	PRE GRADO
Competencia General de aprendizaje:	DOTAR AL ESTUDIANTE DE DERECHO DE LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE CRIMINALÍSTICA Y CIENCIAS FORENSES QUE LE PERMITAN APLICARLOS EN LOS PROCESOS LEGALES COMO HERRAMIENTA EN LA BUSQUEDA DE LA VERDAD PROCESAL.
Modalidad:	PRESENCIAL

INTRODUCCIÓN

La criminalística y las ciencias forenses son ciencias que se utilizan en el derecho para obtener un conocimiento útil a la administración de justicia. El abogado cuenta con un arsenal de medios probatorios para llegar a la verdad a través de los conocimientos que forman la criminalística y ciencias forenses, tales como la medicina forense, odontología, psiquiatría, química, física, genética, dactiloscopia, balística, entre otras.

Es necesario comprender los principios de cada ciencia para poder aplicarlas correctamente dentro de un proceso judicial, siendo esta la razón necesaria para el estudio de la criminalística y ciencias forenses en el programa de Derecho.

JUSTIFICACIÓN

La Ley Penal Colombiana en la actualidad se rige por sistema acusatorio en el cual los fiscales, jueces y litigantes y personal investigativo están obligados a conocer y manejar eficientemente la prueba técnico científica y pericial, lo que hace también obligatorio el conocimiento de las ciencias técnico forenses para el personal litigante.

Igualmente, los procesos civiles, administrativos, de familia, podrán utilizar el conocimiento de las ciencias forenses para llegar de manera más cerca a la verdad procesal.



UNIVERSIDAD LIBRE SEDE CARTAGENA
PREGRADOS FACULTAD DE DERECHO
PROGRAMA DE DERECHO

OBJETIVO GENERAL

Dar a conocer al estudiante los avances técnico–científicos de las ciencias forenses y criminalística que les permita desarrollar conocimientos habilidades y destrezas propias de su actividad investigativo-probatoria, frente a los diferentes procesos judiciales que se desarrollen en el país.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Obtener conocimiento crítico de la utilidad de las ciencias forenses y criminalística en la investigación judicial.
- Describir el funcionamiento del sistema nacional del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias forenses.
- Identificar las instituciones públicas que hacen parte del sistema nacional del servicio forense en el país.
- Conocer las técnicas forenses que se aplican en las diferentes pruebas científicas.
- Conocer los aspectos principales de la criminalística y su utilidad en el sistema judicial.
- Interpretar y conocer los aspectos principales de las pruebas en medicina clínica y patología forense.
- Interpretar y conocer los aspectos principales de las pruebas en odontología forense.
- Interpretar y conocer los aspectos principales de las pruebas en genética forense.
- Interpretar y conocer los aspectos principales de las pruebas en toxicología forense.
- Interpretar y conocer los aspectos principales de las pruebas en biología, química y física forense.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO DE LA ASIGNATURA O MÓDULO

SESIONES	TEMA	OBJETIVO
1.	<i>PRIMERA UNIDAD:</i> ANATOMIA TOPOGRÁFICA	El alumno debe conocer la nomenclatura científica y la ubicación de las diferentes regiones del cuerpo humano, ejes anatómicos, planos topográficos y sus contenidos.
1.1	Anatomía topográfica: Planos anatómicos, coronal, sagital, transversal, líneas de referencia.	Comprender terminología médica expresada en los informes periciales forenses
1.2	Anatomía de superficie.	Conocer las regiones externas corporales para un



UNIVERSIDAD LIBRE SEDE CARTAGENA
PREGRADOS FACULTAD DE DERECHO
PROGRAMA DE DERECHO

		mejor entendimiento de los procedimientos de inspección corporal.
1.3	Conceptos generales de órganos y sistemas.	Conocer en términos generales la fisiología del ser humano que facilite la comprensión de los daños, lesiones y secuelas.
1.	SEGUNDA UNIDAD CRIMINALÍSTICA	El estudiante conoce la utilidad de la criminalística en las investigaciones penales, solicita y valora adecuadamente las pruebas forenses de acuerdo a cada caso en particular.
2.1	Metodología científica en la investigación criminal	Identificar cada uno de los elementos del método científico aplicado a la investigación criminal, sus características y limitaciones.
2.2	Criminalística en Colombia y otras regiones del mundo	Conocer las entidades que prestan servicio de criminalística en Colombia, la Organización del Sistema Médico Legal, CTI, DAS y otras. Estudio comparativo con otras regiones del mundo.
2.3	Investigación de la escena criminal	Aplicar y analizar metodologías actuales sobre la investigación del crimen, la cadena de custodia y los métodos de identificación, recolección, embalaje, rotulación y transporte.
2.4	Criminalística de laboratorio: Medicina, odontología, psiquiatría, toxicología, grafoscopia, lofoscopia, antropología, entomología, genética, biología, química, física, botánica, entre otras.	Conocer cada una de las ciencias criminalísticas y su rol en la investigación del delito.
2.5	Toxicología forense: Cianuro, metales pesados, cocaína, marihuana, LSD, Anfetaminas, ketamina, GBA, escopolamina, benzodiazepinas, inhalantes,	Conocer la sustancias tóxicas más frecuentemente utilizadas en la comisión de delitos, ya sea para cometer homicidios, lesiones, facilitar delitos sexuales o los



UNIVERSIDAD LIBRE SEDE CARTAGENA
PREGRADOS FACULTAD DE DERECHO
PROGRAMA DE DERECHO

	poppers.	utilizadas para la drogadicción.
2.6	Grafoscopia: tipos de grafía, superficies, el factor mental, la personalidad, análisis e interpretación de resultados.	Conocer la utilidad de la grafoscopia en diferentes medios en el análisis de algunas conductas criminales.
2.7	Lofoscopia: tipos de huellas, dactilares, pelmatoscopia, labiales, plantares, auriculares, características biológicas, análisis e interpretación.	Conocer la utilidad de la lofoscopia en el análisis de algunas conductas criminales.
2.8	Genética forense: Estudio práctico de los rasgos genéticos, conceptos de cromosomas, genes, herencia, código genético, técnicas e interpretación de resultados.	Conocer la utilidad de la genética forense en el análisis de algunas conductas criminales e identificación de personas.
2.9	Biología forense: Estudio de manchas, semen, sangre, pelos.	Conocer la utilidad de la genética en el análisis de conductas criminales e identificación de personas.
2.	TERCERA UNIDAD CLÍNICA FORENSE: LESIONES, DELITOS SEXUALES, EMBARAZO, ABORTOS, DAÑOS POR EL ACTO MÉDICO, TORTURA Y EMBRIAGUEZ	El alumno conocerá las características médicas y legales de las diferentes lesiones, las incapacidades, las secuelas, la deformidad, el defecto, las lesiones psíquicas y peritaje médico-forense. Tener elementos de juicio para el interrogatorio o contrainterrogatorio en el proceso penal.
3.1	Lesiones personales: Definición – características médicas y legales. Lesión en el cuerpo y en la salud. Enfermedad. Naturaleza de la lesión. Incapacidad médico legal, incapacidad laboral. Concepto de rostro, cuerpo, órgano, miembro. Secuelas estéticas, funcionales, pérdidas, obstétricas. Lesiones al feto.	Conocer las técnicas para la elaboración del informe pericial, los elementos primordiales y ejercer la sana crítica.
3.2	Violencia intrafamiliar:	Conocer las técnicas para la



UNIVERSIDAD LIBRE SEDE CARTAGENA
PREGRADOS FACULTAD DE DERECHO
PROGRAMA DE DERECHO

	definición, violencia contra el menor, violencia contra la pareja, violencia contra el anciano, violencia contra otros familiares.	elaboración del informe pericial, los elementos primordiales y ejercer la sana crítica.
3.3	Delitos sexuales: Tipo de delito, violación, abuso sexual, evaluación de la escena, la víctima y estado mental, técnicas del examen, la región genital extragenital y paragenital, hallazgos en genitales femeninos y masculinos, toma de muestras, interpretación.	Conocer las técnicas para la elaboración del informe pericial, los elementos primordiales y ejercer la sana crítica.
3.4	Enfermedades de transmisión sexual: Sífilis, gonorrea, chancro, linfogranuloma venéreo, VIH, VHB, condiloma, herpes.	Conocer las posibles consecuencias de los delitos sexuales.
3.5	Embarazo y aborto: Tipos de embarazo, el embrión, el feto, crecimiento fetal, signos y síntomas. Tipos de aborto.	Conocer las posibles consecuencias de los delitos sexuales. Diferenciar entre aborto espontáneo y no espontáneo.
3.6	Edad clínica: Técnica para determinar la edad en personas no identificadas, niños expósitos o personas sospechosas.	Conocer la utilidad de establecer la edad clínica de las personas como medio probatorio, para que se puede ejercer la sana crítica.
3.7	Daños por el acto médico: Tipos de daño, responsabilidad de medio y de resultado del médico, elementos, consentimiento informado, historia clínica, valoración pericial, lex artis, elementos de culpa, error médico, complicaciones, accidentes, eventos adversos.	Conocer la metodología para valorar la responsabilidad médica cuando se producen daños.
3.8	Tortura: Tipos de tortura, la víctima y el victimario, evaluación de la víctima, lesiones más frecuentes, protocolo de Estambul, Protocolo de Minnesota.	Interpretar adecuadamente los hallazgos de tortura.
3.9	Evaluación clínica de la embriaguez por alcohol y	Interpretar los hallazgos de los signos clínicos de



UNIVERSIDAD LIBRE SEDE CARTAGENA
PREGRADOS FACULTAD DE DERECHO
PROGRAMA DE DERECHO

	otras sustancias psicoactivas	intoxicación por alcohol y otras sustancias.
3.	CUARTA UNIDAD TRAUMATOLOGÍA FORENSE - MECANISMOS Y ELEMENTOS	El alumno estará en capacidad de reconocer las diferentes heridas o lesiones producidas por elementos mecánicos, físicos, químicos y biológicos. Tener elementos de juicio para el interrogatorio o contrainterrogatorio en el proceso penal.
4.1	Trauma y lesión Definición, Características, tipos, heridas hechas en vida y postmortem	Basado en los conocimientos generales, ejercer la sana crítica para la interpretación de las lesiones descritas en los informes periciales forenses.
4.2	Heridas incisas, punzantes, cortopunzantes, cortocontundentes, contundentes, agentes físicos, químicos, agentes biológicos.	Basado en los conocimientos generales, ejercer la sana crítica para la interpretación de las lesiones descritas en los informes periciales.
4.3	Técnicas para la identificación de lesión patrón o patrón de lesiones.	Conocer la utilidad de los conceptos para el ejercicio crítico del derecho penal o elaboración de las teorías de cada caso.
4.	QUINTA UNIDAD TANATOLOGIA	El estudiante diferencia los tipos de muerte, sus signos, fenómenos cadavéricos y la fecha probable de la muerte. Tener elementos de juicio para el interrogatorio o contrainterrogatorio en el proceso penal.
5.1	Muerte real, Muerte aparente, Muerte Cerebral, Muerte jurídica.	Conocer la importancia del diagnóstico de muerte y su metodología.
5.2	Necropsias: Legislación definición, Clínica, médico legal, sanitaria, académica, objetivos, indicaciones, técnicas, estudios de laboratorio criminalístico, informe técnico, interpretación	Conocer la técnica y el alcance de los resultados de necropsia médico legal en las investigaciones criminales.



UNIVERSIDAD LIBRE SEDE CARTAGENA
PREGRADOS FACULTAD DE DERECHO
PROGRAMA DE DERECHO

	de las causas y maneras de muerte.	
5.3	Cambios postmortem - fenómenos cadavéricos - tanatocronodiagnóstico	Distinguir el proceso natural postmortem y su utilidad en la medicina forense
5.4	Muerte por proyectil de arma de fuego	Establecer bases para la interpretación adecuada del informe de inspección de cadáver y de necropsia.
5.4	Muerte por accidentes de tránsito	Establecer bases para la interpretación adecuada del informe de inspección de cadáver y de necropsia.
5.5	Muertes por asfixias	Establecer bases para la interpretación adecuada del informe de inspección de cadáver y de necropsia.
5.6	Muerte relacionadas con la actividad sexual	Establecer bases para la interpretación adecuada del informe de inspección de cadáver y de necropsia.
5.7	Otras clases de muerte: caídas, precipitación, electrocución, fulguración, relacionada con la actividad médica	Establecer bases para la interpretación adecuada del informe de inspección de cadáver y de necropsia
5.	UNIDAD SEIS PSIQUIATRÍA FORENSE	Se dará la capacitación para que el estudiante comprenda el funcionamiento del aparato psíquico y tenga los conocimientos suficientes sobre las causas de la inimputabilidad.
6.1	Normalidad mental Normalidad estadística, clínica, funcional mínima, funcional máxima, biológica, cultural, social, normativa o ideal, psicoanalítica, psicológica	Conocer conceptos generales sobre los estados "normales" del aparato psíquico.
6.2	Etiología de la enfermedad mental	Definir la enfermedad mental
6.3	Teoría Biogenética	Conocer las diferentes teorías sobre el origen de la enfermedad mental.
6.4	Teoría Psicogenética	Conocer las diferentes teorías sobre el origen de la



UNIVERSIDAD LIBRE SEDE CARTAGENA
PREGRADOS FACULTAD DE DERECHO
PROGRAMA DE DERECHO

		enfermedad mental.
6.5	Teoría Socio genética	Conocer las diferentes teorías sobre el origen de la enfermedad mental.
5.6	Muerte relacionadas con la actividad sexual	Establecer bases para la interpretación adecuada del informe de inspección de cadáver y de necropsia.
5.7	Otras clases de muerte: caídas, precipitación, electrocución, fulguración, relacionada con la actividad médica	Establecer bases para la interpretación adecuada del informe de inspección de cadáver y de necropsia
6.	UNIDAD SEIS PSIQUIATRÍA FORENSE	Se dará la capacitación para que el estudiante comprenda el funcionamiento del aparato psíquico y tenga los conocimientos suficientes sobre las causas de la inimputabilidad.
6.1	Normalidad mental Normalidad estadística, clínica, funcional mínima, funcional máxima, biológica, cultural, social, normativa o ideal, psicoanalítica, psicológica	Conocer conceptos generales sobre los estados "normales" del aparato psíquico.
6.2	Etiología de la enfermedad mental	Definir la enfermedad mental
6.3	Teoría Biogenética	Conocer las diferentes teorías sobre el origen de la enfermedad mental.
6.4	Teoría Psicogenética	Conocer las diferentes teorías sobre el origen de la enfermedad mental.
6.6	Teoría multisistémica	Conocer las diferentes teorías sobre el origen de la enfermedad mental.
6.7	Factores predisponentes	Conocer las diferentes teorías sobre el origen de la enfermedad mental.
6.8	Tipología, Biotipo, Psicótico, Bio-Psicotipo. Tipología según Hipócrates, Galeno, Freud, Jung, Pende, Sheldon, Kretscmer, Spranger.	Conocer las diferentes teorías sobre el origen de la enfermedad mental.
7.	UNIDAD SIETE	Manejar las diferentes



UNIVERSIDAD LIBRE SEDE CARTAGENA
PREGRADOS FACULTAD DE DERECHO
PROGRAMA DE DERECHO

	INIMPUTABILIDAD	causas de inimputabilidad y sus normas legales,
7.1	Definición Requisitos Teoría sobre la inimputabilidad	Concepto de inimputabilidad desde la visión médica psiquiátrica.
7.2	Inteligencia, Test Psicológicos Edad mental, Coeficiente de inteligencia, Deterioro intelectual	Conocer como se valora la inteligencia como elemento primordial de la imputabilidad.
7.3	Inmadurez Psicología Retrasos mentales, profundo, grave, moderado, ligero, inteligencia limítrofe.	Interpretar adecuadamente el concepto de inmadurez psicológica.
7.4	Síndrome demencial: Tipos de demencia, causas, signos y síntomas, etapa delictiva de la demencia	Entender el concepto de demencia.
7.5	Personalidad, Instinto, temperamento, carácter. Clasificación de la personalidad, tipo A, tipo B, tipo C.	Comprender el concepto de personalidad y su relación con el delito.
7.6	TAP. (Trastorno Antisocial de la Personalidad)	Identificar las características del trastorno.
8.	UNIDAD OCHO TRASTORNOS MENTALES	Conocer y comprender los principales trastornos mentales causantes de inimputabilidad.
8.1	Psicosis: Definición, Características, Diferencias con las Neurosis, Principales psicosis	Entender el concepto de las psicosis y su relación con el delito.
8.2	Trastornos mentales, transitorios, definición, Características médicas y Legales: Deliriums.	Entender los conceptos generales de los Deliriums.
8.3	Trastornos de la inclinación sexual.	Entender los alcances de las conductas relacionadas con la inclinación sexual.
8.4	Trastornos somatomorfos	Entender el concepto de trastorno somatomorfo.
8.5	Trastornos del control de los impulsos: Cleptomanía, piromanía, trastorno explosivo intermitente.	Comprender las características del trastorno de control de impulso y su valoración de la



UNIVERSIDAD LIBRE SEDE CARTAGENA
PREGRADOS FACULTAD DE DERECHO
PROGRAMA DE DERECHO

		imputabilidad.
8.6	Trastornos del estado del ánimo	Entender el concepto de trastorno de estado de ánimo y su relación con el suicidio y homicidio.
8.7	Trastornos inducidos por drogas marihuana, cocaína y derivados, heroína, alucinógenos.	Entender el concepto de trastorno mental inducido por drogas de abuso.
8.8	Suicidio en psiquiatría: Estados mentales asociados, drogas, autopsia psicológica.	Conocer la naturaleza del pensamiento suicida, los tipos de suicidio según su motivación, las enfermedades asociadas, conceptos médicos, éticos y jurídicos.
8.9	TAP. (Trastorno Antisocial de la Personalidad)	Identificar las características del trastorno.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR EN EL ESTUDIANTE

COMPETENCIAS GENÉRICAS O BÁSICAS:

- Identifica las instituciones públicas y privadas que pueden prestar los servicios forenses a nivel nacional.
- Conoce las diferentes ciencias que componen la criminalística y ciencias forenses.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

- Comprende, analiza y aplica los conocimientos de las criminalística y ciencias forenses en los procesos judiciales de su competencia.

COMPETENCIAS DEL SER:

- Es respetuoso de las normas
- Se rige por el conocimiento científico obtenido legalmente
- Respeta los derechos humanos en la obtención de prueba científica
- Respeta las instituciones
- Dignifica la labor del abogado con conocimientos sólidos
- No engaña a los clientes con falsas expectativas con peritajes científicos de dudosa calidad

METODOLOGÍA

Creación de grupos de estudio, asignación de temas, revisión de temas en clase por el grupo asignados, desarrollo de talleres, discusiones grupales, análisis de conclusiones y retroalimentación por el docente.

Mediante la observación de problemas actuales de impacto socio jurídico que



**UNIVERSIDAD LIBRE SEDE CARTAGENA
PREGRADOS FACULTAD DE DERECHO
PROGRAMA DE DERECHO**

han requerido del aporte de la medicina legal y ciencias forenses, se discuten temas especiales para aportar soluciones modernas a la luz del aprendizaje obtenido.

La participación permanente de los estudiantes realizando trabajos de investigación y talleres se busca el mantenimiento del interés académico durante todo el proceso educativo.

Se incentiva la utilización de las herramientas tecnológicas para la búsqueda de la información en al menos en un segundo idioma, útil al proceso de aprendizaje en esta materia.

Presentación de problema y búsqueda de soluciones mediante el conocimiento adquirido.

Aprendizaje basado en problemas.

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS Y MEDIOS EDUCATIVOS

Talleres, seminarios, investigación de temas, simulación de juicios, observación de videos de temas específicos, redacción de informes, algunas clases interactivas con el estudiante.

EVALUACIÓN

Asistencia, participación, actitud proactiva en la búsqueda del conocimiento, evaluaciones permanentes en clase, presentación de seminarios, talleres, simulación de juicios, evaluaciones parciales y examen final.

ASPECTOS A EVALUAR

Respeto, transparencia, actitud proactiva, aprendizaje de conocimientos básicos, aplicación de conocimientos en situaciones jurídicas concretas.

DATOS DEL DOCENTE

Profesor _____ Dr: _____

BIBLIOGRAFÍA



**UNIVERSIDAD LIBRE SEDE CARTAGENA
PREGRADOS FACULTAD DE DERECHO
PROGRAMA DE DERECHO**

1. Medicina Legal, Criminalística y Toxicología para Abogados. Roberto Solórzano Niño, E. Temis 4ta Edición.2003
2. Procedimiento Penal. Ley 906 de 2004.
3. Código penal colombiano. Ley 599 de 2000.
4. Guías de evaluación forense del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses: Lesiones personales, necropsias, evaluación de la embriaguez, evaluación del delito sexual, odontología forense, valoración de la violencia intrafamiliar, psiquiatría forense, adicción de drogas. www.medicinalegal.gov.co
5. Medicina Forense. Giraldo G. Cesar Augusto, Medellín, señal Editora. Edición 14.
6. Medicina Forense. Eduardo Vargas Alvarado. Editorial Trillas. Primera Edición.
7. Medicina Legal y Toxicología. Enrique Villanueva, Gisbert Calabuig. Editorial Masson 2004.
8. Medicina Legal Judicial. Simonin Ed. Interamericana 1990
9. Introducción a la Medicina Legal. Vargas Alvarado Eduardo. Interamericana , 1996
10. Medicina Forense. Manual Integrado. Téllez Rodríguez Nelson R. Ed. Universidad Nacional de Colombia. 2002
11. Genética de Darwin al genoma humano. Luis Cardona. Ed. Océano
12. Psiquiatría clínica y forense. Roberto Solórzano Niño. Ed. Temis. 2da Edición 1996.
13. Principios de Psiquiatría forense. María Idalid Carreño.

Ok