



**Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de los Lagos**

**PROGRAMA DE ESTUDIO
FORMATO BASE**

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre de la materia

Criminalística

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de Horas:	Valor en créditos:
D1161	41	27	68	7

Tipo de curso: (Marque con una X)

C= curso	P= practica	CT = curso-taller	X	M= módulo	C= clínica	S= seminario
----------	-------------	-------------------	---	-----------	------------	--------------

Nivel en que ubica: (Marque con una X)

L=Licenciatura	X	P=Posgrado
----------------	---	------------

Prerrequisitos formales (Materias previas establecidas en el Plan de Estudios)

**DP104
DP103**

Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)

Departamento:

Ciencias Sociales y Del Desarrollo Económico

Carrera:

Derecho o Abogado

Área de formación:

Área de formación básica común obligatoria.	Área de formación básica particular obligatoria.	Área de formación básica particular selectiva.	Área de formación especializante selectiva.	X	Área de formación optativa abierta.
---	--	--	---	---	-------------------------------------

Historial de revisiones:

Acción:	Fecha:	Responsable
Revisión, Elaboración		
Elaboración	15 de Agosto de 2007	Uriel Romo Ruvalcaba
Revisión	13 de Enero de 2013	Uriel Romo Ruvalcaba

Academia:

Disciplinas Especializantes

Aval de la Academia:

2014 B – 2015 A

Nombre	Cargo Presidente, Secretario, Vocales	Firma
Uriel Romo Ruvalcaba	Presidente	
Martín Sánchez Ortiz	Secretario	

2. PRESENTACIÓN

El Curso se diseña con la intención de destacar los aspectos más importantes en el desarrollo de una investigación de tipo criminalístico, a efecto de precisar la necesidad de especialización con la intención primordial de conocer sobre todo, cómo son aplicados los avances científicos y tecnológicos al estudio de la evidencia física levantada del lugar donde se ha cometido un crimen, lo que garantizará la seriedad y calidad de las investigaciones de este tipo en auxilio de los órganos encargados de la administración de justicia..

Por tanto, el alumno necesitará los conocimientos proporcionados por DP103 a efecto de tener una gran comprensión y claridad de los actos calificados como delitos por la legislación, así como una relación directa con DP104 que permite conocer el proceso seguido en las diversas instancias penales.

3. OBJETIVO GENERAL

El curso tiene como objetivo que el alumno analice y comprenda la metodología utilizada en la investigación criminalística; su importancia en la investigación de los hechos delictivos, auxiliando a los órganos encargados de la administración de justicia para establecer la presunta responsabilidad y la demostración de la misma así como determinar como se sucedieron dichos hechos.

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- El alumno podrá reconocer el objeto fin y disciplina que se interrelaciona con la Criminalística.
- Conocerá la metodología aplicable en las investigaciones Criminalísticas
- Determinar la importancia de proteger y fijar adecuadamente el lugar de los hechos
- Conocer la importancia de realizar un levantamiento y embalaje apropiado de los indicios a efecto de no contaminarlos
- Reconocerá los diferentes tipos de armas y proyectiles importantes para determinar distancia y al sujeto que disparó el arma.
- El alumno conocerá la importancia de la grafoscopia y de la química en la identificación documental.
- Identificará en que casos utilizar confiablemente el estudio de las huellas.
- Conocerá la importancia de la fotografía y medicina forense en la identificación de personas.
- Conocerá la importancia de analizar diferentes elementos en la identificación de los responsables de un ilícito
- Conocerá la importancia de los grupos sanguíneos, y del A. D. N. en la identificación de seres humanos y su aplicación en las diferentes áreas de

- la ciencia jurídicas
- Reconocerá la importancia del dictamen de los peritos en la materia en los hechos de tránsito
- Reconocerá la importancia del dictamen pericial en los incendios y explosiones.

5. CONTENIDO

Temas y Subtemas

UNIDAD 1. RESUMEN HISTÓRICO

- 1. Criminalística, evolución y relación con otras ciencias penales y Forenses**
 - 1.1. Ciencias y disciplinas precursoras
 - 1.2. Origen de la Criminalística
 - 1.3. Evolución de la Criminalística
 - 1.4. La Criminalística en la actualidad
- 2. Confusión de la Criminalística con otras ciencias penales y forenses**
 - 2.1. Consideraciones respecto a la criminalística
 - 2.2. Objetivo de la Criminología
 - 2.3. Objetivo de la Policía Científica
 - 2.4. Objetivo de la Policiología
 - 2.5. Otras ciencias

UNIDAD 2 CONCEPTOS GENERALES DE CRIMINALÍSTICA.

- 2.1 Definición.
- 2.2 Objeto.
- 2.3 Fin.
- 2.4 Metodología de la investigación criminalística.
- 2.5 El método científico y la investigación criminalística

UNIDAD 3. REGLAS FUNDAMENTALES DE LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL LUGAR DE LOS HECHOS.

- 3.1. Protección y conservación del lugar de los hechos
- 3.2. Fijación del lugar de los hechos.
- 3.3. Levantamiento del material sensible.
- 3.4. Embalaje del material sensible.
- 3.5. Moldeo de huellas de pisadas o de neumáticos.
- 3.6. Búsqueda, revelado y levantamiento de huellas dactilares.

3.7. Levantamiento de cadáver (examen de manos, ropas y lesiones).

UNIDAD 4. PRINCIPALES ÁREAS ESPECIALIZADAS DE INVESTIGACIÓN CRIMINALÍSTICA

4.1 Balística.

4.1.1 Clasificación de la balística.

4.1.2 Clasificación de armas y proyectiles.

4.1.3 Principales problemas médico forenses y criminalística.

4.2 Documentos cuestionados (grafoscopia y documentoscopia).

4.3 Dactiloscopia

4.4 Identificación de personas

4.5 Fotografía forense

4.6 Medicina forense

4.8 Otras áreas de especialización

UNIDAD 5. LABORATORIO DE CRIMINALÍSTICA

5.1 Pelos y fibras.

5.2 Fluidos corporales

5.3 Pinturas

5.4 Vidrios

5.5 drogas

5.6 ADN

UNIDAD 6. INVESTIGACIÓN DE CAMPO

6.1 Hechos de tránsito.

6.1.1 Determinación de lesiones.

6.1.2 Determinación de velocidad del vehículo.

6.2 Incendios

6.2.1 Identificación del sitio de Inicio del incendio.

6.2.2 Identificación del tipo de elemento y sustancia inflamable en el lugar de los hechos.

6.3 Explosiones

6.3.1 Identificación de los elementos constitutivos en los explosivos.

UNIDAD 7 ANÁLISIS INSTRUMENTAL

- 7.1 Análisis por activación de neutrones
- 7.2 Espectrofotómetro de absorción atómica
- 7.3 Espectrofotómetro visible
- 7.4 Energía ultravioleta
- 7.5 Energía infrarroja
- 7.6 Espectrofotómetro infrarrojo
- 7.8 Espectrofotómetro de difracción de rayos X
- 7.9. Espectrógrafo de emisión
- 7.10. Cromatógrafo de gases
- 7.11. Espectrógrafo de masas
- 7.12. Microscopio electrónico de barrido
- 7.13. Microscopio de comparación (balística)
- 7.14. Prueba de Walker modificada
- 7.15. Prueba de radizonato de sodio

7. TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO

La metodología a emplearse será el método activo de participación, contempla el desarrollo de casos prácticos que complementen los temas que se exponen en clase; así como el análisis de las principales regulaciones y los aspectos contractuales más relevantes, incidiendo en una metodología moderna basada en:

- Método inductivo deductivo, con predominio del primero
- Exposición de temas con participación plena del educando
- Desarrollo del educando de mediante control de lecturas preestablecidas por la cátedra

Los recursos didácticos son:

- a) Transmisión oral de conocimientos efectuados por el docente, que sitúa los casos concretos de estudio en el contexto de los principios generales de una institución y retroalimentación alumno-docente.
- b) Transmisión escrita de conocimientos, que se expresan en la entrega de minutas, reportes de lectura, resúmenes, capítulos relevantes o exposiciones escritas de algún tema, por cada uno de los alumnos.
- c) Participación en la preparación y exposición de un tema del programa por equipos, dicha preparación deberá entregarse en medio electrónico, preferentemente en power point
- d) Se implementarán prácticas consistentes en el ejercicio del quehacer profesional, en base a situaciones hipotéticas planteadas por el

docente.

e) Investigaciones

8. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

1	MORENO GONZALEZ, Rafael. Compendio de Criminalística. Ed. Porrúa, México. 2007.
2	MORENO GONZALEZ, Rafael. Introducción a la Criminalística. Ed, Porrúa, México, 2009.
3	MORENO GONZALEZ, Rafael. Antología de la Investigación Criminalística. Instituto Nacional de Ciencias Penales, México, 2003
4	PLATA LUNA, AMÉRICA, Criminología, criminalística y victimología. Ed. Oxford, 2009
5	MONTIEL SOSA, JUVENTINO, Criminalística 1. Ed. Limusa S.A. de C.V. 2012. Colección Ciencias Políticas

9. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

1	BEVERGE, W. I. B. <i>El Arte de la Investigación Científica</i> . Trad. Española por Oswaldo Criollo, Ed Universidad Central de Venezuela.
2	CONSTAIN MEDINA, M. Y CONSTAIN CHÁVEZ, A. <i>Investigación Criminal</i> . Ed. Temis, Bogotá.
3	LÓPEZ NUÑEZ, Goni. M. <i>Accidentes de Tráfico</i> . Ed. Derecho Judicial, Madrid.
4	MORENO GONZÁLEZ, Rafael. <i>La Criminalística</i> . Ed. Porrúa, México.
5	VALENCIA, Oscar. <i>Principios de Genética Humana</i> . Editorial Manual Moderno México

10. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACION

Acreditación: Para tener derecho a examen ordinario el alumno deberá cumplir con un 80% de las asistencias y para tener derecho a examen extraordinario el alumno deberá cumplir con el 65% de las asistencias.

11. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

12. Carrera de Derecho o Abogado. Sistema Escolarizado	
Unidad de Competencia:	Porcentaje:
Participación (cuestionamientos orales o escritos)	20%
Actividades complementarias (reportes de investigación y casos prácticos)	20%
Examen(es) Parcial(es) –Mínimo dos en el semestre-	30%
Actividad Curricular	10%
Examen departamental	20%

Carrera de Derecho o Abogado. Sistema Semiescolarizado	
Unidad de Competencia:	Porcentaje:
Participación (cuestionamientos orales o escritos) Exámenes Parciales. –Máximo dos-	35%
Actividades complementarias (reportes de investigación y casos prácticos)	35%
Actividad curricular	10%
Examen departamental	20%