

UNIDAD AZCAPOTZALCO	DIVISION CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	1 / 9	
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN DERECHO			
CLAVE 122077	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE CRIMINALISTICA	CRED. 9	TIPO OPT.
H.TEOR. 4.5	SERIACION 122051	TRIM. XII	
H.PRAC. 0.0			

OBJETIVO(S) :

El alumno podrá reconocer el objeto fin y disciplina que se interrelaciona con la Criminalística.

Conocerá la metodología aplicable en las investigaciones Criminalísticas.

El alumno sabrá cómo se protege y se conservan los indicios en el lugar de los hechos. Identificará los métodos y técnicas utilizados en la identificación de indicios relacionados con hechos delictuosos.

Identificará en qué casos utilizar confiablemente el estudio de las huellas.

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; las diferencias básicas entre el pelo humano y el animal, así como las diferencias estructurales del pelo humano según su tipografía.

Reconocerá la importancia del dictamen de los peritos en la materia en los hechos de tránsito; la importancia de la grafoscopia y de la química en la identificación documental.

Reconocerá la importancia del dictamen pericial en los incendios y explosiones.

Reconocerá los diferentes tipos de armas y proyectiles importantes además sabrá que prueba pedir para determinar distancia y al sujeto que disparó el arma.

Al finalizar el curso, el alumno conocerá la importancia del laboratorio de Criminalística.

CONTENIDO SINTETICO:

1. CONCEPTOS GENERALES DE CRIMINALÍSTICA.

1.1 Definición.

1.2 Objeto.

1.2.1 Material.

1.2.2 Formal.

1.3 Fin.

.3.1 Inmediato: reconstructivo e identificativo.

1.3.2 Mediato: auxiliar a los órganos encargados de administrar justicia.

1.4 Reglas genéricas y básicas.

1.5 Disciplinas fundamentales que la constituyen y sus principales aportaciones.

1.6 Marco jurídico.

2. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CRIMINALÍSTICA.

2.1 La Criminalística en el descubrimiento de la verdad histórica.

2.2 Método.

2.2.1 Observación.

2.2.1.1 Características de la observación científica.

2.2.1.2 Diversas técnicas de observación.

2.2.1.3 La conformación: su técnica y aplicaciones.

2.2.2 Descripción.

2.2.2.1 Características de la descripción científica.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Edmundo Jaco H.

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 226

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 122077

CRIMINALISTICA

2.2.2.2 Técnica de la descripción.

2.2.3 Experimento.

2.2.3.1 Planeación y diseño del experimento.

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

3.1 Fijación del lugar de los hechos.

3.1.1 Descripción escrita.

3.1.2 Fotografía.

3.1.3 Cinematografía.

3.1.4 Planimetría.

3.2 Levantamiento del material sensible.

3.3 Embalaje del material sensible.

3.4 Moldeo de huellas de pisadas o de neumáticos.

3.5 Búsqueda, revelado y levantamiento de huellas dactilares.

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

4. BALÍSTICA EN CRIMINALÍSTICA.

4. Balística.

4.1 Clasificación de la balística.

4.1.1 Interna.

4.1.2 Externa.

4.1.3 De efecto.

4.2 Clasificación de armas y proyectiles.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Roberto Sandoval H.

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 226
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

- 4.2.1 Armas largas.
 - 4.2.2 Armas cortas.
 - 4.2.3 Clasificación de proyectiles.
 - 4.2.3.1 Por su forma.
 - 4.2.3.2 Por su efecto.
 - 4.2.3.3 Por su medida.
 - 4.2.3.4 Proyectiles únicos.
 - 4.2.3.5 Proyectiles múltiples.
 - 4.3 Principales problemas médico forenses y criminalística.
 - 4.3.1 Determinación de la distancia de disparo.
 - 4.3.1.1 Sujeto con ropa.
 - 4.3.1.2 Sujeto sin ropa.
 - 4.3.2 Determinación de la trayectoria del proyectil en el blanco.
 - 4.3.3 Pruebas utilizadas para determinar quién disparo el arma.
 - 4.4 Establecer la identidad de proyectiles y casquillos.
 - 4.5 Establecer la posición víctima-victimario.
 - 4.6 Establecer el punto desde el cual se hizo el disparo
 - 4.7 Forma científica aplicable a su solución.
 - 4.8 Métodos y técnicas aplicables al estudio de los casos, problemas con retos.
5. PELOS Y FIBRAS.
- 5.1 Importancia del estudio de fibras y pelos



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Edmundo Jaco H.

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 226
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 122077

CRIMINALISTICA

5.2 Principales problemas médicos forenses y criminalísticos.

5.2.1 Estructura del pelo humano.

5.2.1.1 Pelo de cabeza.

5.2.1.2 Pelo de barba.

5.2.1.3 Pelo de bigote.

5.2.1.4 Pelo de axilas.

5.2.1.5 Pelo de pubis.

5.2.1.6 Pelo corporal.

5.2.2 Estructura del pelo animal.

5.2.3 Estructura de las fibras.

5.2.3.1 Algodón.

5.2.3.2 Sintética.

5.2.3.3 Lana.

5.3 Fundamentos científicos aplicables a su solución.

5.4 Métodos y técnicas aplicables al estudio de los casos problemas concretos.

5.5 Contabilidad en el estudio de pelos en la identificación de personas.

6. FLUIDOS (SANGRE Y SEMEN).

6.1 Importancia del estudio de sangre y semen.

6.2 Principales problemas.

6.2.1 Identificación de personas a través de grupo sanguíneo en sangre y semen.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Edmundo Jacobo H.

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 226

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 122077

CRIMINALISTICA

- 6.2.2 Demostración de paternidad a partir de los grupos sanguíneos.
- 6.2.3 Diferencias entre grupos sanguíneos humano y animal.
- 6.3 Utilización de sangre y semen para el estudio de A. D. N.
- 6.3.1 Historia de la utilización del A. D. N.. en la investigación criminalística.
- 6.3.2 Confiabilidad del estudio del A. D. N.. en la identificación.
7. HECHOS DE TRÁNSITO.
- 7.1 Principales problemas médicos forenses criminalístico.
- 7.1.1 Determinación de lesiones.
- 7.1.1.1 Peatón.
- 7.1.1.2 Conductor.
- 7.1.1.3 Acompañante.
- 7.1.2 Determinación de velocidad del vehículo.
- 7.1.2.1 Por la distancia de frenado.
- 7.1.2.1 Por los daños ocasionados en los vehículos.
8. DOCUMENTOS CUESTIONADOS (GRAFOSCOPIA Y DOCUMENTOSCOPÍA).
9. IDENTIFICACIÓN.
10. INCENDIOS Y EXPLOSIONES:
- 10.1 Principales problemas criminalísticos.
- 10.1.1 Identificación del sitio de Inicio del incendio.
- 10.1.2 Identificación del tipo de elemento y sustancia inflamable en el lugar



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 226

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

de los hechos.

10.1.3 Identificación de los elementos constitutivos en los explosivos.

10.1.3.1 Bombas tipo abierto.

10.1.3.2 Petardos.

10.1.3.3 De tubo (cartucho de dinamita cóctel molotov).

10.1.3.4 Bombas ocultas o disfrazadas

10.3.1.5 Bombas en cartas o paquetes.

10.3.1.6 Bombas o de retardo (química y mecánicas).

10.2 Técnicas científicas, aplicables a su solución.

10.3 Métodos y técnicas aplicables al estudio de los casos problema concretos.

10.4 Medidas de seguridad para evitar Incendios.

10.4.1 Domicilios particulares.

10.4.2 Bombas.

10.4.3 Edificios públicos.

10.4.4 Escuelas.

11. LA IMPORTANCIA DEL LABORATORIO DE CRIMINALÍSTICA EN LAS INVESTIGACIONES.

11. Laboratorio de Criminalística.

11.1 Linos.

11.2 Organización.

11.3 Equipo.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Edmundo Saco

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 226
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 122077

CRIMINALISTICA

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición del profesor responsable.
Análisis y discusión de los temas por los alumnos.
Realización, en su caso, de ejercicios con base en casos concretos

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación global consistente en evaluaciones periódicas, ponderando trabajos de investigación y elaboración de los ejercicios de cada sesión y/o una evaluación terminal.
Permite la realización de evaluación de recuperación

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

- ALVAREZ VARELA. Las Armas. Enseñanza Técnica y Sistemas. Barcelona España 1987.
- BEVERGE, W. I. B. El Arte de la Investigación Científica. Trad. Española por Oswaldo Criollo, Ed Universidad Central de Venezuela, 1966.
- BONET. E.F.P. Medicina Legal. Ed. López Libreros, Buenos Aires. 1967.
- BONNET, C.P. Biblioteca de Investigación Penal. Ed. Continental. México, D.F. 1987.
- BRODIC Hams G. Bombs and Bombings. Charles C. Co. Springfield, III. 1973.
- BUNGE, M. La Investigación Científica. 2a. Ed. Ariel, Barcelona, 1972.
- CONSTAIN MEDINA, M. Y CONSTAIN CHÁVEZ, A. Investigación Criminal. Ed. Temis, Bogotá, 1963.
- DE O, F. Grafocrítica. Ed. Tecnos, S. A. Madrid, 1963.
- JIMÉNEZ, DE AZÚA Luis. El Criminalística. Ed. Temis. Bogotá. 1970.
- LENZ, Robert R. Explosives and Bombs Disposal Guide. Charles, C. Thomas Co., Springfield, III, 1973
- LÓPEZ GÓMEZ, L. Y GISBERT CALABUIG. Medicina Legal Moderna. Ed. Saber Valencia España. 1983.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Edmundo Jacinto P.

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 226
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 122077

CRIMINALISTICA

LÓPEZ NUÑEZ, Goni. M. Accidentes de Tráfico. Ed. Derecho Judicial, Madrid, 1971.

LUQUE, C. O. Elementos de Criminalística. Editorial Temis, Bogotá, 1971.

MEIDL, James ll. Explosives and Fuextc, Hazardons Material. Cleonoe Press Beverly Hills, Ca., 1970.

MORENO GONZÁLEZ, Rafael. La Criminalística. Ed. Porrúa, México. 1990.

O' HARA, CH. E., OSTERBURG, J. W. An Introduction to Criminalistic. Fifth Printing, Ed. Macmillan Co., New York, 1963.

PÉREZ VEGA, J. A. Manual de Investigación Criminales. Ed. Cordillera, San Juan Puerto Rico, 1963.

SALDOVAL SMART, L. Manual de Criminalística. Ed. Jurídica de Chile, Santiago, Chile, 1960.

SVENSSON A., WENDEL O. Métodos Modernos De Investigación Criminal. Trad. Española por Fco. Javier Mariñas, Ed. A.H.R., Barcelona, 1956.

SIMONIN, C. Medicina Legal Judicial. Trad. Española por Sánchez Maldonado, 2a. , Ed. Jims, Barcelona, 1966.

SPITZ MENER U. Y FISHER, Russell S. Medico legal Investigations Of Death. Charles C. Thomas, Publicer, U.S.A., 1973.

SVENSSON A., WENDEL O. Métodos Modernos de Investigación Criminal. Trad. Española por Fco. Javier Mariñas, Ed A.H.R., Barcelona, 1956.

VALENCIA, Oscar. Principios de Genética Humana. Ed.orial Manual Moderno México 1988.

VÉLEZ, Angel A. Criminalística General. Ed.. Temis, Bogotá. 1971.

WILSON, Charles. Fundamento de Hematología. Ed.. Interamericana. México, D.F. 1989.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Edmundo Jaco H.

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 226
EL SECRETARIO DEL COLEGIO