



G O B I E R N O D E L A C I U D A D D E B U E N O S A I R E S
2024 - Año del 30° Aniversario de la Autonomía de la Ciudad de Buenos Aires

Resolución

Número:

Buenos Aires,

Referencia: Aprueba la actualización del plan de estudio de la “Licenciatura en Criminalística”.

VISTO:

La Ley Nacional N° 24.521, la Ley N° 5.689 (texto consolidado por Ley N° 6.588), el Decreto N° 507-PEN/23, las Resoluciones N° 1-GCABA-IUS/20, N° 23-GCABA-IUS/21 y N° 24-GCABA-IUS/24, la Disposición N° 2-GCABA-SAIUS/20, el Expediente Electrónico N° 42852918-GCABA-SADIUS/24, y

CONSIDERANDO

Que mediante Ley N° 5.689 (texto consolidado según Ley N° 6.588) se creó el Instituto Universitario de Seguridad -IUSE-, como institución de educación superior con jurisdicción en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, cuya oferta académica se encuentra circunscripta al área disciplinar de la Seguridad, en el marco de la Ley Nacional de Educación Superior N° 24.521;

Que el IUSE tiene como visión posicionarse como Institución Universitaria innovadora signada por el paradigma de seguridad humana, con reconocimiento en el nivel jurisdiccional nacional, regional e internacional en materia de investigación, formación e inserción de profesionales en el campo de la seguridad;

Que el artículo 69 de la citada Ley Nacional N° 24.521 reza: *“Los títulos y grados otorgados por las instituciones universitarias provinciales tendrán los efectos legales previstos en la presente ley, en particular los establecidos en los artículo 41 y 42, cuando tales instituciones: a) Hayan obtenido el correspondiente reconocimiento de Poder Ejecutivo Nacional, el que podrá otorgarse previo informe de la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria, siguiendo las pautas previstas en el artículo 63...”*;

Que por medio del Decreto N° 507/2023 el Poder Ejecutivo Nacional otorgó el reconocimiento a esta casa de estudios, en los términos del mencionado artículo 69, inciso a), con la recomendación realizada por la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria –CONEAU-;

Que mediante Disposición N° 2-GCABA-SAIUS/20, ratificada posteriormente por Resolución N° 1-GCABA-IUS/20, se aprobó la *“Licenciatura en Criminalística”*;

Que a través de la Resolución N° 24-GCABA-IUS/24, se estableció una nueva Estructura Orgánica Provisoria del IUSE, en la que se crea la Dirección General de Planeamiento y Desarrollo Universitario la que tiene entre sus

funciones, “...la implementación de innovaciones que mejoren la calidad educativa y la eficiencia operativa a efectos de asegurar el cumplimiento y el desarrollo estratégico de la misión y de los objetivos institucionales del IUSE”, así como también “...participar en la formulación de propuestas de ampliación y/o modificación de la oferta académica”;

Que en tal contexto, y habiéndose identificado la necesidad de realizar modificaciones en la mencionada carrera, con el fin de adaptarla a las nuevas demandas del entorno profesional y a los avances en el campo de la criminalística, en coordinación con la Secretaría Académica, la Dirección General de Planeamiento y Desarrollo Universitario mediante NO-2024-42713551-GCABA-DGPDUN, remitió al Secretario Académico de esta casa de estudios un proyecto de actualización del plan de estudio de la “*Licenciatura en Criminalística*”;

Que posteriormente por NO-2024-43108489-GCABA-SAIUS, el Secretario Académico elevó dicho proyecto a esta instancia;

Que la modificación propuesta busca fortalecer la formación académica y práctica de los estudiantes, garantizando que adquieran las herramientas necesarias para enfrentar los desafíos actuales en el ámbito de sus competencias;

Que asimismo, resulta fundamental que la oferta académica del IUSE se mantenga actualizada, respondiendo a las necesidades del mercado laboral y a las exigencias de la sociedad;

Que la Secretaria de Administración intervino en el marco de su competencia emitiendo el correspondiente Dictamen Legal;

Que, en virtud de lo expuesto, se considera necesario aprobar la modificación del plan de estudio de la “*Licenciatura en Criminalística*”, en consonancia con los lineamientos del Estatuto Provisorio del IUSE, asegurando su adecuada implementación y el cumplimiento de los estándares de calidad académica establecidos por la normativa vigente.

Por ello, en uso de las facultades que le son propias,

EL RECTOR ORGANIZADOR

DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE SEGURIDAD

RESUELVE:

Artículo 1°. – Aprobar la actualización del plan de estudio de la “*Licenciatura en Criminalística*”, conforme los Anexos I, II y III que por IF-2024-43769559-GCABA-IUS forman parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2°. – Establecer que la implementación de la actualización aprobada por el artículo 1 de la presente Resolución, será a partir del año 2025.

Artículo 3°. – Publíquese y comuníquese al Vicerrector, a la Secretaría Académica, a la Secretaría de Administración, a la Dirección General de Planeamiento y Desarrollo Universitario, a la Unidad Evaluación Institucional, a la Dirección General de Recursos Humanos, y a la Dirección de Administración Financiera y Contable. Cumplido, archívese.

Digitally signed by JUAN BAUTISTA MAHIQUES
Date: 2024.11.20 11:53:38 ART
Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Digitally signed by Comunicaciones Oficiales
Date: 2024.11.20 11:53:39 -03:00

ANEXO I

Licenciatura en Criminalística

1. Identificación de la carrera

1.1. Denominación de la carrera: Licenciatura en Criminalística.

1.2. Título a otorgar: Licenciado/a en Criminalística.

1.3. Duración de la carrera: cuatro (4) años.

1.4. Carga horaria total: dos mil seiscientos ocho (2.608) horas reloj.

1.5. Ubicación de la estructura: Secretaría Académica.

1.6. Modalidad: Presencial.

2. Características de la carrera

2.1 Nivel de la carrera: Grado.

2.2 Titulación: Licenciado/a en Criminalística.

2.3 Objetivos de la carrera:

Objetivo general:

Formar profesionales en Criminalística capaces de aplicar técnicas científicas y metodológicas en la investigación y análisis de hechos, con capacidad de planificación, diseño y desarrollo de planes, programas y proyectos institucionales.

Objetivos específicos:

- Formar profesionales con capacidad para desempeñarse en organismos públicos o privados implementando estrategias y acciones en el marco de investigaciones criminalísticas.
- Contribuir al desarrollo profesional de licenciados que se involucren, tanto desde el ámbito público como el privado, en la promoción y protección de los derechos y el acceso a la justicia, preservando la cadena de custodia.
- Brindar herramientas y estrategias para conducir equipos de investigación interdisciplinarios vinculados a la criminalística.
- Promover el análisis y la evaluación multidisciplinaria y sistémica aplicando sus conocimientos con el fin de dar auxilio a un hecho, sea este delictivo o no, a partir

de sus saberes en balística, papiloscopía, identidad humana, documentología y química.

- Promover herramientas para el diseño y coordinación de programas de investigación que contemplen la incorporación de nuevas tecnologías.

2.4 Perfil del egresado

El egresado de la Licenciatura en Criminalística adquirirá conocimientos, actitudes y habilidades que le permitirán:

- Asesorar y asistir a instituciones públicas o privadas en el ámbito de la investigación criminalística.
- Participar en el desarrollo y elaborar hipótesis, analizar datos y estudiar la ocurrencia de los hechos, utilizando métodos científicos y tecnológicos.
- Asumir un compromiso ético y de responsabilidad social en el ejercicio de su profesión, en el campo de la criminalística.
- Diseñar, implementar, monitorear y evaluar estrategias de investigación en el ámbito público o privado.
- Coordinar equipos de trabajo, recopilar la información y realizar informes integrales que faciliten la investigación.

2.5 Alcances del título:

La Licenciatura en Criminalística habilitará al egresado/a para:

- Coordinar, orientar y participar de inspecciones oculares, obtención, recolección, interpretación y preservación de rastros, evidencias e indicios que sirvan a la investigación forense.
- Realizar informes técnicos y pericias en balística, papiloscopía, documentología y accidentología, acorde a las normativas vigentes.
- Aplicar estrategias metodológicas acorde a los lineamientos de una correcta labor científico–profesional, abordando con idoneidad investigaciones criminales complejas.
- Realizar y comunicar, por medio de la elaboración de informes periciales, los resultados de su intervención profesional de forma clara, precisa y debidamente fundamentada, dentro del campo científico, de acuerdo a las normativas vigentes.

- Coordinar e implementar investigaciones criminalísticas previendo un correcto uso de métodos y técnicas de identificación de personas y elementos involucrados.
- Diseñar, dirigir, implementar y evaluar programas nacionales y/o locales, públicos o privados, en materia de criminalística.
- Dirigir equipos técnicos multidisciplinarios vinculados con el área de la criminalística y sus especialidades.
- Gestionar de manera eficaz y eficiente los recursos humanos y materiales, siguiendo los lineamientos de una correcta labor profesional en criminalística.

2.6 Requisitos de ingreso en la carrera:

Podrán ingresar a la carrera de Licenciatura en Criminalística, los graduados del nivel medio o polimodal con título de instituciones reconocidas oficialmente, que hayan presentado la documentación requerida por la normativa vigente para la educación superior universitaria.

Mayores de veinticinco (25) años que no hayan aprobado el nivel medio o el ciclo polimodal de enseñanza, podrán postularse como aspirantes a la Carrera, siempre que cumplan los requisitos que a tal efecto determina el Artículo 7 de la Ley Nacional de Educación Superior N° 24.521.

ANEXO II

Asignaturas y Carga Horaria

3. Organización del plan de estudios

3.1 Organización general: La carrera se estructurará en ocho (8) cuatrimestres.

3.2 Plan de estudios

N°	Espacio curricular	Carga Horaria Semanal	Carga horaria Total	Régimen	Modalidad
PRIMER AÑO		1° Cuatrimestre			
1	Sociología y conocimiento científico	4	64	Cuatrimestral	Presencial
2	Criminalística	4	64	Cuatrimestral	Presencial
3	Física aplicada a la criminalística	5	80	Cuatrimestral	Presencial
4	Derecho constitucional y derechos humanos	4	64	Cuatrimestral	Presencial
5	Matemática	4	64	Cuatrimestral	Presencial
		21	336		
PRIMER AÑO		2° Cuatrimestre			
6	Elementos de derecho penal y contravencional	4	32	Bimestral	Presencial
7	Elementos de derecho procesal penal y contravencional	4	32	Bimestral	Presencial
8	Inglés I	3	48	Cuatrimestral	Presencial
9	Criminología y victimología	4	64	Cuatrimestral	Presencial
10	Química aplicada a la criminalística	5	80	Cuatrimestral	Presencial
11	Documentología I	4	64	Cuatrimestral	Presencial
		24	320		
SEGUNDO AÑO		1° Cuatrimestre			
12	Inglés II	3	48	Cuatrimestral	Presencial
13	Identidad humana	5	40	Bimestral	Presencial
14	Genética forense	5	40	Bimestral	Presencial
15	Análisis matemático	4	64	Cuatrimestral	Presencial
16	Dibujo y planimetría pericial	4	64	Cuatrimestral	Presencial
17	Balística I	4	64	Cuatrimestral	Presencial
		25	320		
SEGUNDO AÑO		2° Cuatrimestre			
18	Documentología II	4	64	Cuatrimestral	Presencial
19	Caligrafía	5	80	Cuatrimestral	Presencial
20	Medicina legal y forense	5	80	Cuatrimestral	Presencial

21	Ética profesional	3	48	Cuatrimestral	Presencial
22	Informática forense	4	64	Cuatrimestral	Presencial
		21	336		
TERCER AÑO		1° Cuatrimestre			
23	Balística II	4	64	Cuatrimestral	Presencial
24	Química y toxicología forense	4	64	Cuatrimestral	Presencial
25	Papiloscopía	4	64	Cuatrimestral	Presencial
26	Psicología general y psicopatología forense	4	64	Cuatrimestral	Presencial
27	Taller integrador de prácticas en criminalística	5	80	Cuatrimestral	Presencial
		21	336		
			1648		
TERCER AÑO		2° Cuatrimestre			
28	Fotografía y representaciones periciales	3	48	Cuatrimestral	Presencial
29	Estadística	3	48	Cuatrimestral	Presencial
30	Documentología y técnicas avanzadas de verificación	5	80	Cuatrimestral	Presencial
31	Pericias criminalísticas	4	64	Cuatrimestral	Presencial
32	Estudio criminalístico de la escena del crimen I	5	80	Cuatrimestral	Presencial
		20	320		
CUARTO AÑO		1° Cuatrimestre			
33	Accidentología vial	4	64	Cuatrimestral	Presencial
34	Balística aplicada	5	80	Cuatrimestral	Presencial
35	Psiquiatría forense	4	64	Cuatrimestral	Presencial
36	Tecnologías en la investigación criminalística	4	64	Cuatrimestral	Presencial
37	Metodología de la investigación aplicada a la criminalística	4	64	Cuatrimestral	Presencial
		21	336		
CUARTO AÑO		2° Cuatrimestre			
38	Investigación de incendios, explosiones y otros siniestros	5	80	Cuatrimestral	Presencial
39	Estudio criminalístico de la escena del crimen II	5	80	Cuatrimestral	Presencial
40	Gestión de recursos humanos	4	64	Cuatrimestral	Presencial
41	Trabajo integrador final	5	80	Cuatrimestral	Presencial
		19	304		
CARGA HORARIA TOTAL			2608		

**Las cargas horarias están expresadas en horas reloj.*

ANEXO III

Contenidos Mínimos

4. Contenidos Mínimos

Primer año

1- SOCIOLOGÍA Y CONOCIMIENTO CIENTÍFICO

La ciencia moderna: surgimiento y características. Historia del conocimiento científico: inductivismo, falsacionismo, positivismo y consenso de las ciencias exactas y aplicadas. Kuhn y las revoluciones científicas. El pos empirismo. La reconsideración del objeto en las ciencias sociales y humanas. Conceptos fundamentales de la Sociología. La cultura. Campos de la sociología. La sociedad. La persona. La socialización y sus etapas. Los grupos sociales. Clasificación. La estratificación social, naturaleza y funciones. Movilidad social. Estratificación social y desigualdad de género. Estratificación étnica y racial. La dinámica social. Cambio social y desarrollo humano.

2- CRIMINALÍSTICA

La ciencia Criminalística. Historia y evolución. Precusores. El método científico. El perito, rol y funciones. Concepto. Clases. Medios de prueba. La Criminalística de Campo. Conceptos generales. Protocolos de actuación: Pautas y precauciones generales para la manipulación e identificación de los indicios. El lugar del hecho: la inspección ocular. Registro de la escena del crimen. Hallazgo, levantamiento, conservación y clasificación de evidencias. Criminalística de laboratorio. Tipos de peritajes. Balística Forense; Accidentología Vial; Identidad Humana: Papiloscopía, Sistemas de identificación; Documentología. Peritajes documentológico: Tipos de documento. Falsificación y Adulteración. Peritaje caligráfico. Peritajes mecanográficos, Principios Scopométricos. Seguridad documental. Papel moneda nacional y extranjera. Las ciencias Forenses: Medicina Legal; Criminología. El Criminalista, desempeño profesional, relaciones con otros actores del campo. Normativa que encuadra su desempeño.

3- FÍSICA APLICADA A LA CRIMINALÍSTICA

Magnitudes fundamentales y derivadas. Patrones de unidades. Consistencia de las unidades y conversiones. Aleatoriedad de las mediciones y elementos de la Teoría de

Errores. Vectores y magnitudes vectoriales. Cinemática. Movimiento rectilíneo. Aceleración. Movimiento rectilíneo uniformemente variado. Tiro vertical y caída libre. Velocidad relativa. Movimiento en un plano. Movimiento de proyectiles. Principio de superposición de movimiento. Movimiento circular. Principios de la Dinámica. Peso y masa. Rozamiento dinámico. Equilibrio estático. Sistema de fuerzas. Trabajo y conservación de la energía. Potencia. Teorema de la "Fuerza viva". Energía potencial gravitatoria. Principio de conservación de la energía mecánica. Potencia, masa y energía. Sistemas de partículas. Centro de masas. Choques. Impulso y cantidad de movimiento. Equilibrio estático del cuerpo rígido. Naturaleza de la luz y fenómenos ópticos. Ubicación del espectro luminoso en el espectro electromagnético. Fuentes luminosas. Reflexión de la luz: leyes. Refracción. Choques. Dispersión y descomposición de la luz blanca. Absorción. Interferencia y difracción. Óptica geométrica e instrumentos ópticos. Espejos. Lentes delgadas. Aberraciones. Calor y temperatura. Equilibrio térmico. Termómetros. Dilatación térmica. El calor como fenómeno de energía. Transmisión, conservación y utilización de la energía. Principios de termodinámica. Fluidos: Principio de Arquímedes y Pascal, Ecuación de Bernoulli, movimiento laminar y turbulento, caudal, viscosidad. Magnetismo: Generación de un campo magnético, intensidad de un campo magnético. Electricidad: corriente alterna, corriente continua, circuitos en serie y en paralelo de resistencia y capacitores, potencia eléctrica, intensidad de corriente eléctrica, disyuntor y térmica.

4- DERECHO CONSTITUCIONAL Y DERECHOS HUMANOS

El Derecho Constitucional: concepto y contenido. Constitucionalismo. Las constituciones: Tipos y clasificación. Antecedentes y fuentes de la Constitución Nacional. Contenido y método: parte dogmática y parte orgánica. Las cláusulas constitucionales: su operatividad. Control de constitucionalidad: concepto. Sistema difuso y concentrado. La forma representativa, republicana y federal. Formas de Estado y formas de gobierno. Garantías constitucionales. Principios de legalidad y reserva. Debido proceso. Mecanismos de Garantía: Habeas Corpus. Amparo. Distribución de competencias entre Estado nacional y Estados locales.

El Estado argentino: elementos. El principio de supremacía de la Constitución Nacional: jerarquía de las normas. Los tratados con jerarquía constitucional. Las formas semi-directas de la democracia en la Constitución Nacional. Situaciones de emergencia.

Organización del Estado a nivel Federal y nivel Provincial. Órganos del Estado a nivel federal. El Poder Legislativo: Atribuciones, estructura y composición. Organización y funcionamiento. Formación y sanción de las leyes. El Poder Ejecutivo: Atribuciones. Estructura. Órganos de control: Auditoría General de la Nación y Defensor del Pueblo. El Poder Judicial. Estructura. La Corte Suprema de Justicia de la Nación. Los tribunales inferiores. El Ministerio Público Fiscal: Misiones y funciones.

Constitución de la CABA: estatus jurídico de la Capital Federal y la Ciudad Autónoma. La organización del poder Judicial en la Ciudad de Buenos Aires. Derechos, garantías y políticas especiales. Gobierno de la Ciudad: Estructura. Derechos políticos y participación ciudadana. Poder Legislativo, Poder Ejecutivo y Poder Judicial: Atribuciones y Estructura.

Los Derechos Humanos. Desarrollo histórico en el ámbito internacional y en el país. Declaraciones internacionales. Principios que emanan de la Constitución Nacional respecto de los Derechos Humanos. Incorporación de los pactos internacionales a la Constitución Nacional. Sistema Interamericano de Derechos Humanos. Principio de Jurisdicción Universal. Corte Penal Internacional. Derecho a la integridad de las personas: Reglas mínimas que pautan el trato que se le dispensa a la persona privada de libertad. Conjunto de principios para la protección de personas sometidas a cualquier forma de detención o prisión. Los estándares internacionales en materia de actividad policial. Responsabilidad de los funcionarios. Principios Básicos sobre el Empleo de la Fuerza y de Armas de Fuego por los Funcionarios Encargados de Hacer Cumplir la Ley (ONU) Código de conducta para funcionarios encargados de hacer cumplir la ley (ONU). Estudio de casos.

5- MATEMÁTICA

Conjuntos: Conjunto de números: naturales, enteros, racionales, irracionales, reales y complejos. Propiedades de cada conjunto numérico. Operaciones. Representación en la recta numérica. Expresiones algebraicas. Propiedades. Lenguaje simbólico y coloquial. Ecuaciones e inecuaciones. Unidades de medida, equivalencias entre medidas. Cambios de escalas. Notación científica. Funciones: Ejes cartesianos, representación de un punto en el plano. Definición de funciones reales Variables: continuas, discretas. Dominio, imagen, conjunto de cero, conjunto de positividad, conjunto de negatividad, ordenada al origen, intervalos de crecimiento y decrecimiento. Gráfico y análisis de funciones: lineales: rectas paralelas y perpendiculares. Función cuadrática: expresión polinómica, factorada,

canónica, elementos notables de la función. Sistemas lineales: Sistemas de dos variables con dos incógnitas, resolución gráfica y analítica. Método de igualación y sustitución. Problemas de aplicación. Sistemas de tres variables con tres incógnitas. Resolución analítica por el método de Gauss. Sistemas compatibles determinados, incompatibles e indeterminados. Factorización: Factoreo, factor común, diferencia de cuadrados, polinomio de segundo grado, método de Gauss, Ruffini. Propiedad de las raíces de un polinomio. Simplificación de expresiones algebraicas. Suma y resta de expresiones racionales. Trigonometría: Teorema de Pitágoras. Nociones de trigonometría. Resolución de triángulos rectángulos y oblicuángulos. Problemas de aplicación. Álgebra Vectorial: Concepto de vector. Operaciones con vectores. Ángulo de dos vectores.

6- ELEMENTOS DE DERECHO PENAL Y CONTRAVENCIONAL

La teoría del delito. El tipo penal. Antijuridicidad y justificación. Culpabilidad. Imputabilidad. Punibilidad. Tentativa y consumación, desistimiento. El delito imposible. Autoría y participación. Reincidencia. Concurso de delitos. Extinción de la acción y las penas. Ejercicio de la acción

Derecho Contravencional: Régimen de contravenciones. Responsabilidad. Tentativa. Participación. Culpa o imprudencia. Relación con la comisión de delitos y contravenciones. Concurso. Sanciones

Elementos del Derecho Penal en particular: delitos contra las personas, contra la integridad sexual, contra la libertad, contra la propiedad, contra la seguridad pública, contra el orden público, contra la administración pública, contra la fe pública. Estructura y elementos que los integran. Los delitos transferidos por convenio a la jurisdicción de la CABA.

Elementos del Derecho Contravencional en particular: Las contravenciones en particular del Código Contravencional de la Ciudad de Buenos Aires: Protección de las personas. Protección de la propiedad. Protección de la seguridad y la tranquilidad.

7- ELEMENTOS DE DERECHO PROCESAL PENAL Y CONTRAVENCIONAL

Nociones de Derecho Procesal Penal. Principios constitucionales del derecho procesal penal: Debido proceso, juicio previo (nulla pena sine iudicio). Defensa en juicio. Protección del domicilio, comunicaciones y papeles privados. Exclusión de la prueba obtenida por medios ilícitos. Principio de inocencia. Prohibición de persecución penal múltiple. La garantía de no estar obligado a declarar contra sí mismo. La garantía del juez natural. La duración razonable del proceso. Derecho al recurso. Sistemas procesales vigentes. Fases

del proceso penal. Estructura del Código Procesal Penal de la Nación y del Código Procesal Penal de la CABA. Ejercicio de la acción. Delitos de acción pública y privada. Jurisdicción y competencia. Sujetos del proceso. Derechos de las víctimas y testigos. Actos procesales. Instrucción e investigación preparatoria. Prueba. Situación del imputado. Medidas precautorias y cautelares. Juicio. Recursos. Régimen procesal contravencional: Principios generales. Estructura. Nodos del proceso contravencional. El Régimen Procesal de Menores en la Justicia Nacional y Procesal Penal Juvenil en la CABA. Características. Estructura. Fundamentos, principios y garantías procesales.

8- INGLÉS I

Estructura del idioma inglés. Frase nominal- sus componentes. Conectores. Palabras interrogativas y Relacionantes. Modificadores. El pronombre. Signos de puntuación: significado y valor para una correcta texto-comprensión. Reglas y distintas formas de establecer comparación. Frase verbal. Sus componentes. Funciones básicas de verbo “to be” en presente indicativo. Tiempo verbal Presente simple, pasado simple y presente perfecto. Modo imperativo. Identificación de personas y objetos. Ubicación en tiempo y espacio. Verbos de modalidad que expresen posibilidad. Modificadores de cifras y cantidades. Comparativos y superlativos. Vocabulario a fin a los temas planteados en las distintas unidades. Glosario técnico específico. Lectura de textos, noticias e informes técnicos vinculados al campo de acción.

9- CRIMINOLOGÍA Y VICTIMOLOGÍA

Carácter científico e interdisciplinario de la criminología. El delito, el delincuente, el control social, la víctima. Aportes de las distintas Escuelas. Positivismo criminológico argentino. Los aportes del psicoanálisis. Asociación diferencial. Desviación primaria y secundaria. La criminología crítica. El pensamiento abolicionista. La reducción de la intervención del sistema penal y la defensa de las garantías individuales. Víctima: tipología. Consideraciones socio-políticas. Proceso de victimización. Violencia intrafamiliar. Perspectivas antropológicas, médicas, sociológicas y psicológicas. Otras víctimas. La víctima y el sistema judicial. La víctima, el proceso penal, y la intervención del Estado. La relación víctima-victimario. Constituciones y proceso penal. Derechos de la víctima. Instituciones provinciales, nacionales e internacionales de asistencia a la víctima.

10- QUÍMICA APLICADA A LA CRIMINALÍSTICA

La Química. Su método y sus objetivos. Los aspectos químicos de los sistemas materiales. El estado gaseoso. La teoría cinética. La estructura atómica y las propiedades periódicas. Enlaces químicos. Los líquidos y los cambios de estado. Soluciones. Variaciones de energía en las reacciones químicas. El equilibrio en las reacciones químicas. Cinética y catálisis. Electroquímica. Química orgánica. Química Biológica. La química de mesa y la química instrumental. Análisis de muestras sólidas, líquidas, y gaseosas. Características de las reacciones factibles. Especificidad. Sensibilidad. Criterios analíticos. Química Analítica cuantitativa. Cromatografía, nociones generales. Tipos de reacciones químicas, adición, descomposición, polimerización. Equilibrio químico. La química analítica cualitativa. Espectrofotometría de emisión de absorción. Cromatografía, diversos Tipos. Intercambio iónico. I.R, U.V. Absorción atómica. Análisis por activación neutrónica. RNM. Espectrografía de masa. Difracción por rayos X. Microscopía electrónica. Análisis de sustancias reveladoras de rastros papilares. El papel y las materias primas que se utilizan en su fabricación, tintas e impresiones. Antigüedad. Explosivos primarios o iniciadores. Detonadores. Altos explosivos. Explosivos clorados y perclorados; a base de nitrato de amonio. Bajos explosivos. Pólvoras. Dermotest. Determinación química de restos de deflagración de pólvora. Análisis químicos sobre armas. Revenidos químicos. Reacciones químicas aplicables a la investigación forense.

11- DOCUMENTOLOGÍA I

Concepto de conocimiento. Conocimiento Global y Conocimiento Científico. Concepto de Ciencia. División de Ciencias Fáticas y Ciencias Formales. Lenguaje Científico. Identificación De Manuscritos. La confección de manuscritos. Soportes y elementos escritores. Distintos tipos y evolución. Tintas y su evolución. Tintas provenientes de los reinos vegetal, animal y mineral y tintas sintéticas. Trabajos prácticos sobre soportes, tintas y elementos escritores. Concepto y tipos de documentos. El proceso psíquico muscular en el gesto gráfico. El automatismo. Leyes de la escritura. Análisis y evaluación de las mismas. Su aplicación en la fundamentación y justificación técnica. Distintos sistemas de estudio de las escrituras manuales. Pericias caligráficas. Pericias documentológicas. Sistema scopométricos. Origen del nombre. Principios scopométricos sobre los elementos dubitado, indubitados y las conclusiones. Los aspectos generales de la manifestación escritural. Verificación de principios. Estudio del soporte. Exámenes extrínsecos. Exámenes intrínsecos. Exámenes comparativos. Desarrollo de los ítems de los exámenes del material dubitado, del indubitado y comparativo. Estudios periciales. Determinación de paternidad o

falsedad. Escrituras y firmas auténticas. El informe pericial. Tipos de peritos. Disposiciones legales. Máquinas de escribir. Tipos primarios de pericias mecanográficas. Determinación del paso mecánico. Fichero internacional de INTERPOL. Impresoras. Introducción a la informática. Formas de comunicación informática. Periféricos computacionales. Impresoras. Tipos. Avances tecnológicos. Variaciones en la determinación de los tipos de pericias. Física de los fluidos. Distintas tecnologías en impresoras. Fotocopiadoras. Tecnología Láser. Digitalización, pixelación, transmisión, producción, revelado, transferencia y fijación de imagen. Identificación de la máquina fotocopidora. Tecnología por termorreacción. Distintos tipos. Otras tecnologías de impresión mecánica. Transmisión por facsímil. Tecnologías impresoras 3D. Instrumental óptico, lumínico y métrico.

Segundo año

12- INGLÉS II

Comprensión y traducción de textos en inglés. Aplicación de reglas gramaticales a fin de lograr una traducción fiel al texto original. Técnica de lectura de barrido (scanning)-(skimming). Reconocimiento y enunciación de idea principal, secundarias y detalles de una oración, párrafo o texto. Respuestas a preguntas sobre el contenido y significados de un texto. Conectores discursivos, de adición de contraste u oposición. Prefijos y sufijos. Verbos irregulares y regulares. Tiempo pasado simple. Verbos de modalidad que expresen obligación y posibilidad. Tiempo verbales formas continuas y futuros. Números y fechas.

13- IDENTIDAD HUMANA

Identidad Humana. Principio de Unicidad. Identidad: física, psíquica y biográfica. Identificación humana: Evolución. Identificación civil: alcance y aspectos legales. Identificación criminal. Antropología Forense. Odontología Forense. Medios directos o indirectos. Registros de identidad humana: documentos, legajos personales, archivos, Sistema antropométrico (Bertillón). Sistema dactiloscópico Argentino JUAN VUCETICH. Sistemas antiguos, evolución. Identi-Kit, Foto-Fit, Retrato Hablado, Dibujo de Rostro. Fotografía aplicada a la identificación humana, Queiloscopía, Otometría, Odorología. Métodos científicos modernos. Biometría: Reconocimiento Facial, Identificación por Patrones de Voz humana, Reconocimiento por IRIS, Sistemas AFIS (Automated Fingerprint

Identification System), Bases de datos. Medios directos: lectores biométricos, datos traducidos en algoritmo. Documentos con criptograma. Tridimensión del rostro, de la oreja, de manos y pies. Morfología corporal. Estudios forenses. Tatuajes. Medios indirectos: rastros de impresiones corporales, de prendas de vestir. Huellas de pisadas, fotografía y moldeado. Análisis de informes médicos forenses. Estudios Citológicos e histoquímicos forenses. Radiología Forense.

14- GENETICA FORENSE

Introducción a la Genética. Estructura del ADN y ARN. Organización estructural del genoma. Genética mendeliana. Nociones de Biotecnología. Métodos de obtención de muestras indubitadas. Determinación de la existencia de trazas. Técnicas de levantamiento. ADN TOUCH, en la escena del crimen. Análisis genéticos forenses en el material biológico como evidencia física. Perfil Genético. Búsqueda en bases de datos ADN. Sistema CODIS. Tratamiento de las muestras cadavéricas. Cadena de custodia. Biobancos y Bancos de Datos Personales y Genéticos destinados al esclarecimiento de delitos. PCR Marcadores Genéticos. Reacción en Cadena de la Polimerasa. Prueba de identidad. Secuenciadores Genéticos. Protocolos de actuación. Levantamiento, conservación, screening.

15- ANÁLISIS MATEMÁTICO

Funciones: Definición y clasificación, dominio e imagen Análisis gráfico. Funciones algebraicas: Racionales e irracionales. Funciones trascendentes: Exponenciales, logarítmicas, trigonométricas, hiperbólicas. Sucesiones: Números reales. Características de los números reales. Propiedades de los números reales. Sucesiones. Definición. Sucesión aritmética. Sucesiones convergentes, divergentes. Propiedades. Sucesiones monótonas y acotadas. Serie. Definición. Suma de una serie. Condición necesaria de convergencia. Series geométricas y series. Límite: Entorno y entorno reducido. Límite finito. Definición. Interpretación gráfica. Límites laterales. Unicidad del límite. Propiedades del límite. Infinitésimos. Definición. Álgebra de infinitésimos. Propiedades. Cálculo de límites. Indeterminaciones. Continuidad. Función continua en un punto. Álgebra de funciones continuas. Propiedades. Discontinuidades. Clasificación. Teorema del valor medio, Teorema de Bolzano. Derivadas: Razón promedio en un intervalo e instantánea en un punto. Significado geométrico y físico. Derivada de una función en un punto. La derivada como una función. Recta tangente y normal. Cálculo de la derivada de funciones elementales. Reglas de derivación. Derivada de una función compuesta. Derivadas

sucesivas. Definición e interpretación geométrica. Integrales: Primitivas o integrales indefinidas Primitiva o integral indefinida de una función. Definición. Constante de integración. Propiedades. Integración inmediata. Integración por sustitución, por partes, por fracciones simples, trigonométricas. Integral definida. Propiedades. Teorema del valor medio del cálculo integral. Teorema Fundamental del Cálculo. Área entre curvas. Aplicaciones de la integral definida.

16- DIBUJO TÉCNICO Y PLANIMETRÍA PERICIAL

Objeto de la geometría descriptiva. Convenciones para el dibujo. Superficies planas. Escalas. Escalímetros. Pantógrafos, su uso. Técnicas de dibujo lineal y ornamental. Objeto de la perspectiva. Planos de proyección ortográfica (Plano de Apoyo o Geometral). Proyección de perspectivas paralelas, de volúmenes; oblicuas planas y de volúmenes. Sombras en perspectiva. Planta, elevación y desarrollo de la perspectiva, con diferentes métodos de aplicación. El dibujo de la figura humana; referencias anatómicas del esqueleto y musculatura. Estructura del esquema básico de la figura humana. Representación gráfica del rostro humano; referencias anatómicas de esqueleto y musculatura. Construcción del esquema de la cabeza humana. Rasgos fundamentales y expresiones. Retrato Descriptivo.

17- BALÍSTICA I

Historia de las armas de fuego. Tipos de armas, clasificaciones. Peritajes que se pueden efectuar sobre las armas portátiles. Aspectos históricos de los distintos tipos de armas y su relación con la Balística Forense. Determinación de las marcas de las armas portátiles. Identificación genérica de armas portátiles y de sus municiones. Clasificación e individualización de la munición de las armas de fuego. Balística Interior, Intermedia, Exterior y de Efectos. Condiciones de funcionamiento y aptitud para el tiro de un arma de fuego y de los cartuchos. Confección de informes periciales e ilustraciones.

18- DOCUMENTOLOGÍA II

Documentos: conceptualización y distinción entre públicos y privados. Documentos públicos: identificación de medidas de seguridad. Análisis técnico de: documentos de identidad, pasaportes, licencias de conducir, documentos de inmueble y automotor, y matrícula automotora. Estudio técnico de medios comerciales de pago: papel moneda (nacional y extranjero), moneda metálica, cheques y tarjetas plásticas. Normativa del Banco Central y ley de cheques. Identificación de características de otros documentos públicos:

estampillas y sellos. Documentos privados: legislación vigente y estudio de testamentos ológrafos y pagarés. Alteraciones, adulteraciones, y falsificaciones de documentos: definiciones, tipos y legislación vigente al respecto. Determinación de presencia de maniobras de alteración y adulteración: borrado (físico, químico y mixtos), obliteración, y deslaminado. Evaluación de huellas de efracción. Análisis de antigüedad relativa y de superposición de trazos directos e indirectos. Determinación de presencia de maniobras de falsificación. Conocimiento de los estándares del informe técnico pericial documental: objeto de pericia, elementos de juicio, estudio analítico comparativo, conclusiones y anexo ilustrativo. Confección de informe técnico pericial.

19- CALIGRAFÍA

Pautado, líneas auxiliares. Diferentes cajas de escritura. Medios necesarios para escribir. Fundamentos y movimientos de la escritura. Trazados básicos y derivados. Elementos de la escritura. Movimiento de flexión de los dedos. Movimientos traslativos de la mano. Caracteres distintos que rigen la escritura. Idiotismo gráfico. Letra cursiva, normalizada, spenceriana, magistral inglesa, redonda, redonda francesa, bastardilla, gótica alemana, gótica inglesa. Caligrafía numérica. El peritaje caligráfico: elementos constitutivos y su análisis.

20- MEDICINA LEGAL Y FORENSE

Concepto de medicina legal. Los peritos médicos. Documentación médica. Anatomía y fisiología del cuerpo humano. El ojo humano. Defectos de la visión. Vocabulario técnico. Lesiones. Clasificación y tipos. Muerte violenta y no violenta. Autopsia. Asfixias. Clasificación. Delitos contra la integridad sexual. Alcoholismo. Examen médico del cadáver en la escena del hecho. Cadáveres y restos humanos, sistemas para la identificación. Necesidades legales y sociales que hacen a la fehaciente identificación. Tipos de cadáveres conforme las causas de la muerte. Tiempo transcurrido desde el deceso. Restos humanos aislados. Exhumaciones. Nonatos. Equipos portables y de laboratorio para la toma de calcos papilares. Procedimientos directos para toma de calcos digitales, palmares o plantares a cadáveres, técnica operativa. Procedimientos indirectos. Toma de calcos papilares sobre "dermis". Extracción de "dedales" (interna y externa). Fotografiado directo en "dermis" y "epidermis". Método "Plastilina - polietileno" y "Vaciado de Látex". Toma de calcos papilares a cadáveres o restos humanos sumergidos en agua (asfixia por inmersión

o echados al agua "post-mortem"). Toma de calcos a cadáveres quemados, carbonizados, calcinados o petrificados (exhumaciones). Biología forense. Odontología Forense. Objetivos y ámbito de aplicación.

21- ÉTICA PROFESIONAL

El fenómeno moral. Naturaleza. Ética y Moral. Definición de ética. Método. Fuente. El acto humano. Condicionamientos Psicológicos y sociológicos. Elementos. Libertad. Determinismo. Objeto de la Ética. El bien. El fin último. La Ley. El razonamiento ético. La cosmovisión griega. La cosmovisión cristiana. Realismo y Nominalismo. Ética de fines. La moral formal. Fundamento moderno. Sujeto racional. razón pura – razón práctica. El deber. El bien absoluto. Imperativo categórico. La persona como fin en sí mismo. Ética social. Concepto de sociedad. Tipos. Ética y moralidad: conceptualización y marco teórico. La problemática ética contemporánea: éticas vigentes y morales emergentes. Ética aplicada al ejercicio profesional.

22- INFORMÁTICA FORENSE

Herramientas de cómputo forense. Distintos tipos de software y bases de datos. Sistemas biométricos. Herramientas para el análisis de discos duros. Herramientas para el análisis de USB. Introducción al peritaje informático. Formas de tratamiento de material informático (hardware y software). Preservación de evidencia informática. Estudia las conductas relacionadas con el cibercrimen y las nuevas tecnologías, proporcionando los conceptos fundamentales teóricos-prácticos relacionados a la aplicación de la informática forense, con la finalidad de brindar a los alumnos las herramientas metodológicas necesarias para su investigación, como también introducirlos en los fundamentos legales y procesales indispensables para el desempeño del ejercicio profesional como auxiliares de la justicia. Desarrolla las habilidades necesarias para aplicar técnicas de informática forense en general y herramientas para la investigación de los ciberdelitos. Obtener una metodología asertiva en todas las etapas del tratamiento de la evidencia digital, apoyado en los protocolos y guías de buenas prácticas vigentes, de la esfera nacional e internacional.

Tercer año

23- BALÍSTICA II

Aparatos de puntería. Identificación de proyectiles y de vainas servidas. Sistemas de alimentación de las armas de fuego. Definición y principios de las armas de fuego y neumáticas. Funcionamiento de: revólveres, pistolas, fusiles y escopetas. Armas de acción neumática y de gas carbónico. Fuerza de tracción para producir el disparo. Disparos normales, accidentales o involuntarios. Estructura de las armas de fuego y sus mecanismos. Retroceso de las armas de fuego. Fallas más comunes. Identificación específica e individual de las armas de fuego. Encuadre legal según la Ley Nacional de Armas y Explosivos. Confección de informes periciales e ilustraciones.

24- QUÍMICA Y TOXICOLOGÍA FORENSE

Aspectos químicos periciales. Pericias biológicas. Sangre. Semen. Pelos. Transmisión de enfermedades venéreas. Interrupción del embarazo. Pericias legales. Revenido químico. Determinación de deflagración en piel, armas y telas. Pericias toxicológicas. Tóxicos volátiles. Tóxicos metálicos y tóxicos orgánicos fijos. Toxicomanías. Aspectos clínicos y periciales. Explosivos primarios o iniciadores: fulminato de mercurio, azida de plomo, tetril, PENT. Detonadores: diversos tipos. Altos explosivos. Nitroglicerina. Dinamitas. Explosivos clorados y perclorados. Ácido pícrico. Exógeno. Nitroazúcares. Nitroalmidones. Bajos explosivos. Pólvoras. Reseña histórica. Clasificación. Tatuaje de la pólvora: concepto y clasificación. Determinación química de restos de deflagración de pólvora en materiales afectados por el impacto (epidermis, ropas, superficies diversas). Su aplicación en la determinación de distancia del tiro. Análisis químicos sobre armas. Fecha del disparo: dificultades para su determinación: nitritos, herrumbre. Pericia química sobre restos de explosión. Pericia química sobre restos de incendio. Toxicología: definición y prospectiva. Toxicidad aguda y crónica. Procesos de intoxicación: absorción, distribución, biotransformación, depósitos, excreción. Mecanismos de acción de los tóxicos. Toxicología forense, de urgencia e industrial. Contaminación del aire urbano. Química legal. Ecotoxicología. Estudio particular de los tóxicos más frecuentes. Estudios toxicológicos. Estudios toxicológicos en sujetos vivos: tendientes a determinar la ausencia o presencia de sustancias potencialmente tóxicas en distintas muestras biológicas y no biológicas a fin de establecer su papel determinante o contribución en el hecho que se investiga.

25- PAPILOSCOPIA

La Identidad Humana. La Papiloscopía, características generales. Principios. Clasificación de calcos digitales decadactilares. Combinaciones dactiloscópicas: práctica. Uso del

instrumental óptico. Individuales dactiloscópicas. Cotejos y confrontes dactiloscópicos; búsqueda de individuales en registros decadactilares. Poroscopía. La inspección ocular en procura de rastros papilares, técnica de los procedimientos. Cadáveres y restos humanos. Introducción a los sistemas de aplicación para la identificación de cadáveres y restos humanos. Sistema dactiloscópico argentino. Los cuatro tipos fundamentales: arco, presilla interna, presilla externa y verticilo. tipos puros e impuros. El dactilograma natural y artificial. Delta. Combinaciones dactiloscópicas. Claves subdivisorias. Archivo dactiloscópico decadactilar, de anomalías congénitas y adquiridas y monodactilar. Nociones sobre otros sistemas dactiloscópicos. Adaptación del Sistema Argentino y del Sistema de Henry. Estigmas profesionales en los papilogramas. Puntos característicos. Su nomenclatura. Técnica operativa de la impresión de calcos papilares, digitales, palmares y plantares. Estudio de las terminaciones externas de los canales secretores de las glándulas sudoríparas para determinar identidad humana. Estudio analítico del pelmatograma. Morfología del calco plantar. Identidad pelmatoscópica. Equipos y elementos para la toma de calcos plantares, fichas y claves. Sistemas pelmatoscópicos. Registros y cotejos de calcos pelmatoscópicos. Estudio analítico del palametograma. Morfología del calco palmar. Identidad palametoscópica. Equipos y elementos para la toma de calcos palmares, fichas y claves. Sistemas palametoscópicos. Registros y cotejos de calcos palmares.

26- PSICOLOGÍA GENERAL Y PSICOPATOLOGÍA FORENSE

Introducción a la psicología. Nociones de Psicología Profunda. Estructura de la personalidad. La personalidad normal y anormal. Técnicas de Investigación psicológica. El psicodiagnóstico. Salud y enfermedad mental. Escuelas psicológicas. Discurso psicológico y jurídico. La pericia psicológica: similitudes y diferencias con la psiquiátrica. Psicología del testimonio. Perfiles criminales. Psicopatología. Concepto de salud y enfermedad mental. Sistemas clasificatorios actuales. La terminología psicopatológica en el Código Penal. Estudio psicopatológico de la inimputabilidad. Análisis de los diferentes cuadros clínicos. Aspectos psicopatológicos de la peligrosidad. Autopsia psicológica de la escena del crimen. Perfil del victimario.

27- TALLER INTEGRADOR DE PRÁCTICAS EN CRIMINALÍSTICA

Esta instancia curricular permitirá al estudiante participar en diferentes laboratorios en tareas de asistencia para la realización de peritajes poniendo en juego diversos

conocimientos adquiridos durante la formación como así también ir consolidando funciones propias de su perfil profesional.

28- FOTOGRAFÍA Y REPRESENTACIONES PERICIALES

Formación de la imagen. Objetivos. Profundidad de campo y foco. Obturadores. La cámara fotográfica y el proyector. Material sensible. Emulsiones. Filtros de color. Iluminación del sujeto. Sensitometría. Medición de exposición. Calidad de la imagen. Equipos de iluminación. Fotografía monocromática y en color. Fotografía aplicada a la escena del crimen. Fotografía analógica y digital. Micro y macrofotografía. Software aplicable para el mejoramiento de las copias. La fotografía como ilustración de informes técnicos periciales.

29- ESTADÍSTICA

Introducción: Estadística descriptiva. Estadística inferencial. Tipos de variables. Organización y presentación de datos. Diagramas y distribuciones de frecuencias. Métodos: Registración de las observaciones y sistematización de los datos. Aplicación de las constantes estadísticas. Diagramas y distribuciones de frecuencias. Representación gráfica. Medidas de variabilidad. Probabilidad: Definiciones. Tipos. Reglas de conteo. Sucesos mutuamente excluyentes e independientes. Distribuciones en el muestreo. Distribución del muestreo de la media. Proporción. Diferencia de medias. Diferencia de proporciones y desviación estándar. Variables: Teorema central del límite. Teoría de la probabilidad. Espacio muestral. Evento simple y compuesto. Diagrama del árbol. Leyes de Morgan. Valor esperado. Varianza. Distribución binomial. Distribución de Poisson. Estadística. Universo. Población. Muestreo. Observación directa e indirecta. Encuesta. Estadística descriptiva e inductiva. Escala de mediciones. Método de resolución de datos

30- DOCUMENTOLOGÍA Y TÉCNICAS AVANZADAS DE VERIFICACIÓN

Documentos electrónicos y firma digital: conceptualización y legislación vigente. Captura y digitalización de documentos: procesamiento y edición de imagen. Restauración de imágenes. Detección de alteraciones, adulteraciones y falsificaciones digitales: montaje y clonación. Análisis forense digital. Análisis grafométrico. Análisis del nivel de error. Confección de informe técnico pericial. Firmas biométricas. Identificación de patrones. Tecnologías aplicadas a la detección de alteraciones realizadas por medio de software.

31- PERICIAS CRIMINALÍSTICAS

Medios de prueba. Prueba pericial. Ética profesional. El perito como auxiliar de la justicia. Proposición y determinación de los puntos de pericia. Traslado, impugnación, explicaciones u observaciones. Responsabilidades del perito. Honorarios profesionales. El peritaje en el Proceso Arbitral, de Familia, del Trabajo, Contencioso Administrativo, en el Federal. Resoluciones de distintos casos. Tribunales respecto al Perito.

32- ESTUDIO CRIMINALÍSTICO DE LA ESCENA DEL CRIMEN I

Guía de procedimientos para la investigación y análisis de la escena del crimen. Coordinador de procedimientos. Protocolos. Precauciones aplicadas a los procesos de identificación de evidencias y cadena de custodia de evidencias. Inspección ocular del lugar del hecho. Acondonamiento y aseguramiento de la zona para el trabajo de campo. Medidas de seguridad y protecciones externas e internas. Plan de acción. Necesidad del Coordinador de tareas e informes. Registro de las inmediaciones del lugar del hecho, cuándo, dónde, cómo y qué buscar. Métodos por zona; franjas, espiral, cuadrículas. Registro de la escena del crimen: cuando, cómo y qué buscar en el punto de entrada, en el propio y circunscrito lugar del hecho; en el punto de salida. Métodos por zona; franjas, espiral, cuadrículas. Pautas para manipular las evidencias. Pautas sobre su rotulación, cantidades de muestras de evidencias; métodos específicos de preservación, embalaje y remisión. Aspectos legales. Prácticas en escenarios reales, reflexión en y sobre la práctica para su mejora.

Cuarto año

33- ACCIDENTOLOGÍA VIAL

Introducción. Conceptos preliminares. Accidente de tránsito. Reconstrucción y análisis de accidentes. Reconstrucción de accidentes. Metodología. Elementos a considerar en la reconstrucción: ubicación témporo - espacial; trayectorias previas y posteriores; daños a cosas; posiciones finales de los protagonistas; lesiones a peatones y personas transportados. Lesiones a peatones. Descripción del embestimiento. "Forward projection"; "Rub over"; "wrap trajectory"; "fender vault"; "roof vault" y "somersault". Conceptos. Adherencia y deslizamiento. Rodadura. Leyes de la fricción. Coeficiente de fricción. Factor de frenado. Ensayos de frenado. Huellas de frenado y derrape. Velocidad crítica. Concepto de "stop panic". Riesgo y peligro de accidente. Tiempo de percepción y reacción. Factores

que influyen en los mismos. Reacción compleja. Reacción discriminatoria. Intervalo entre maniobras consecutivas. Puntos accidentológicos: clave o crítico; de posible percepción; de posible detección; de percepción efectiva; de respuesta; de acción evasiva. Punto de impacto. Punto de Posición final. Punto sin solución. Accidentes físicamente evitables. Evaluación de maniobras. Áreas teóricas y reales de maniobras posibles. Cinemática y Dinámica aplicadas. Principios básicos. Concepto de deformaciones y velocidad en vehículos. Análisis de casos.

34- BALÍSTICA APLICADA

Estudio y cálculo de las trayectorias. Energía cinética. Tiro recto, tiro oblicuo y tiro parabólico. Inspección ocular balística en el lugar del hecho. Distancia de disparo. Efectos de los proyectiles en objetos y personas. Identificación de vainas, proyectiles y marcas producidas por el accionar de las armas de fuego sobre los proyectiles, vainas servidas y fulminantes. Sistema IBIS. Práctica de microscopía balística de laboratorio. Instrumental y equipamiento óptico lumínico y químico para análisis documentológico.

35- PSIQUIATRÍA FORENSE

Psiquiatría forense. Enfermedad mental. Técnicas de evaluación neuropsicológica, Psicodiagnóstico. El aporte de las teorías psicológicas contemporáneas. La intervención psiquiátrica forense: delimitación del campo. La pericia psiquiátrica: examen especial semiológico. La responsabilidad penal: imputabilidad- Inimputabilidad. Trastornos de la personalidad. Tipos de trastornos existentes. Peligrosidad. Traumatismos cráneo encefálicos. Los conceptos de alteraciones morbosas e insuficiencia de facultades. Emoción violenta y legítima defensa. Delitos contra la integridad sexual. Perversiones. Las neurociencias y la imputabilidad penal. Epilepsias. Ley 448 de salud mental de la CABA. El secreto profesional.

36- TECNOLOGÍAS EN LA INVESTIGACIÓN CRIMINALÍSTICA

Tecnología aplica a la investigación criminalística. Incorporación de nuevas tecnologías en el proceso de investigación forense. Introducción a los métodos de identificación de sustancias. Comparación de los métodos físicos, ópticos y químicos. Métodos físicos, químicos, físico-químico, electrónicos. Detalle de instrumental. Microscopía óptica y electrónica. Examen con microscopía electrónica y electrónica de superficie. Análisis espectrográfico. Absorción atómica. Radiografía. Polarización. Espectrofotometría. Examen

de fluorescencia. Difracción por rayos x. Microquímica. Aspectos petrográficos de la detención científica del delito. Alcances. Hidrocarburos. Metalografía. Sustancias naturales (arcillas, minerales pulverizados, material cerámico). Fibras. Telas y cueros. Pinturas. Plásticos y adhesivos. Gomas. Caucho. Cosméticos y colorantes. Marcas y cuños, metales preciosos. Estudios de los suelos. Microbiología. Agregados del suelo.

37- METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN APLICADA A LA CRIMINALÍSTICA

El proceso de investigación social. Elección del tema. Marco teórico y revisión de la literatura. Delimitación del problema. Formulación de objetivos. Hipótesis. Recolección de datos. Unidad de análisis, población y muestra. Variables y medición. Definiciones operativas. Indicadores. Escalas. Índices. Técnicas o estrategias de recolección de datos: la encuesta y la entrevista. Análisis de datos. Frecuencias simples. Codificación.

38- INVESTIGACIÓN DE INCENDIOS, EXPLOSIONES Y OTROS SINIESTROS

Investigación forense en casos en los que el fuego o la explosión se encuentran en el centro del siniestro. Toma de rastros y pericias en distintos escenarios. Combustibles sólidos, líquidos y gaseosos. Causas del incendio. Reacciones por oxidación, causas biológicas-químicas, por descomposición química espontánea, por energía eléctrica. Procesos electrostáticos. Procesos meteorológicos. Factores antropológicos: involuntarios, anormales, intencionales. Los incendiarios. Informes profesionales. Inspección ocular. Testimonios. Origen del fuego. Causas del incendio. Clasificación de los incendios según las causas. Aspectos legales de los incendios. Accidentes aéreos. Derrumbes. Grandes catástrofes guía de procedimientos.

39- ESTUDIO CRIMINALÍSTICO DE LA ESCENA DEL CRIMEN II

Guía de procedimientos para el secuestro de evidencias. La importancia del orden de prelación en la actuación multidisciplinaria. Aplicaciones técnicas: fotogrametría a corta distancia, fotografía descriptiva y documentativa, mediciones, croquis, dibujos, filmaciones. Registro de la escena del crimen: cuando, cómo y qué buscar en el punto de entrada, en el propio y circunscrito lugar del hecho; en el punto de salida. Plan de búsqueda de indicios y evidencias en diferentes ambientes, terrestres y acuáticos. Pautas para manipular las evidencias físicas: evidencias, indicios, vestigios, muestras, entre otros. Pautas sobre su rotulación, cantidades de muestras de evidencias; métodos específicos de preservación, embalaje y remisión. Estudios multidisciplinarios. Aspectos legales. Reconstrucciones

judiciales, mecánica fáctica del hecho y representaciones gráficas. Documentación y elementos de causa necesarios para su realización. Prácticas en escenarios reales, reflexión en y sobre la práctica para su mejora.

40- GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS

El talento como principal recurso de una organización. Gestión inteligente como clave del éxito en el largo plazo. Gestión Integral de Recursos Humanos: Concepto, objetivos, funciones procesos. La gestión por competencias. Atracción del talento y Selección. Motivación. Capacitación y desarrollo. Gestión del desempeño. Sistemas de evaluación y de compensación. Curvas mandatorias. Feedback y Feedforward. Coaching y Liderazgo. Clasificación de estilos de liderazgo. Teorías de contingencia del liderazgo. Participación del líder. Teorías contemporáneas del liderazgo. El modelo de la atribución del liderazgo. Gestión del cambio. Clima y Compromiso. El rol de la comunicación. Competencias conversacionales. Cultura y cambio cultural.

41- TRABAJO INTEGRADOR FINAL

Se analizarán y problematizarán los contenidos teóricos adquiridos en el transcurso de la carrera. Se pondrán en práctica las capacidades de los alumnos como futuros profesionales. El trabajo final integrador permite plasmar los conocimientos adquiridos y tomar contacto con la realidad laboral futura. Se promueve la elaboración de un trabajo integrador, exhaustivo, de valor académico y profesional.



G O B I E R N O D E L A C I U D A D D E B U E N O S A I R E S
2024 - Año del 30° Aniversario de la Autonomía de la Ciudad de Buenos Aires

Hoja Adicional de Firmas
Anexo

Número:

Buenos Aires,

Referencia: Anexos I, II y III - Licenciatura en Criminalística.

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 23 pagina/s.

Digitally signed by Comunicaciones Oficiales
Date: 2024.11.20 10:02:23 -03:00

Digitally signed by Comunicaciones Oficiales
Date: 2024.11.20 10:02:23 -03:00