



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 “Tecnicatura Universitaria 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° 23-GCABA-IUS/21 y N° 24-GCABA-IUS/24, el Expediente Electrónico N° 43052839-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 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, habiéndose identificado la necesidad de crear una nueva oferta académica de pregrado, en coordinación con la Secretaría Académica, la Dirección General de Planeamiento y Desarrollo Universitario mediante NO-2024-42902713-GCABA-DGPDUN, remitió al Secretario Académico de esta casa de estudios un proyecto denominado “*Tecnicatura Universitaria en Criminalística*”;

Que posteriormente por NO-2024-43238391-GCABA-SAIUS, el Secretario Académico elevó dicho proyecto a esta instancia;

Que la creación esta nueva carrera busca fortalecer la formación académica y práctica de los estudiantes, ofreciendo una opción educativa adicional para quienes desean ingresar a esta casa de estudios;

Que en tanto el desarrollo de competencias específicas y prácticas en la aplicación de métodos y técnicas científicas para la recolección, preservación y análisis de evidencias en el ámbito de la investigación criminal, contribuyendo al esclarecimiento de delitos y al fortalecimiento de la justicia y la seguridad, resulta esencial para afrontar de manera eficaz los desafíos actuales en el ámbito de la criminalística, contar con técnicos especializados en esta área, 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 pertinente aprobar la creación de la “*Tecnicatura Universitaria en Criminalística*”, promoviendo la excelencia académica y el compromiso con una formación integral de los futuros profesionales.

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

EL RECTOR ORGANIZADOR

DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE SEGURIDAD

RESUELVE:

Artículo 1°. – Aprobar la “*Tecnicatura Universitaria en Criminalística*”, conforme los Anexos I, II y III que por IF-2024-43769782-GCABA-IUS forman parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2°. – Establecer que la implementación de la carrera 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 11:41:56 ART
Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Digitally signed by Comunicaciones Oficiales
Date: 2024.11.20 11:42:06 -03:00

ANEXO I

Tecnicatura Universitaria en Criminalística

1. Identificación de la carrera

1.1. **Denominación de la carrera:** Tecnicatura Universitaria en Criminalística.

1.2. **Título a otorgar:** Técnico/a universitario/a en Criminalística.

1.3. **Duración de la carrera:** dos (2) años y medio.

1.4. **Carga horaria total:** mil seiscientos cuarenta y ocho (1.648) 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:** Pregrado.

2.2 **Titulación:** Técnico/a Universitario/a en Criminalística.

2.3 Objetivos de la carrera

Objetivo general:

Formar Técnicos Universitarios en Criminalística con competencias prácticas en la aplicación de métodos y técnicas científicas para la recolección, preservación y análisis de evidencias en el ámbito de la investigación criminal, contribuyendo al esclarecimiento de delitos y al fortalecimiento de la justicia y la seguridad.

Objetivos específicos:

- Desarrollar competencias en el manejo y procesamiento de la escena del crimen, asegurando la recolección y preservación adecuada de pruebas físicas para su análisis en el ámbito forense.
- Capacitar en técnicas de identificación y análisis forense tales como dactiloscopia, balística, toxicología y otros procedimientos esenciales en la investigación criminal.
- Fomentar el conocimiento de normas legales y éticas aplicables a la Criminalística, asegurando que los técnicos actúen en concordancia con la normativa vigente y los principios éticos de la profesión.

- Fortalecer la capacidad de documentación y elaboración de informes técnicos, necesarios para comunicar sus hallazgos de manera clara y precisa a los organismos que lo requieran.
- Promover el uso de tecnologías y herramientas avanzadas en el análisis de evidencias.
- Impulsar habilidades de observación y análisis crítico, esenciales para la identificación de detalles relevantes en la escena del crimen y la correcta interpretación de la evidencia.

2.4 Perfil del egresado

El egresado de la Tecnicatura Universitaria en Criminalística adquiere conocimientos, actitudes y habilidades que le permitirán:

- Asegurar, documentar y procesar la escena del crimen siguiendo protocolos establecidos para la recolección, etiquetado y preservación de evidencias, minimizando la contaminación de pruebas.
- 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.
- Implementar, monitorear estrategias de investigación en el ámbito público o privado.
- Participar en equipos de trabajo, recopilar la información y realizar informes integrales que faciliten la investigación.

2.5 Alcances del título:

La Tecnicatura Universitaria en Criminalística habilitará al egresado/a para:

- Realizar análisis de evidencias en el lugar de los hechos, empleando técnicas específicas como la dactiloscopia, la balística y el análisis de fibras y tejidos e

identificación de sustancias sospechosas en el marco de la investigación preliminar de la escena.

- Colaborar en inspecciones oculares, obtención, recolección, interpretación y preservación de rastros, evidencias e indicios que sirvan a la investigación forense.
- Documentar detalladamente el lugar de los hechos mediante fotografías, videos, y croquis de la escena, registrando la posición y el estado de la evidencia e efectos de asistir en la realización de informes técnicos en balística, papiloscopía, documentología y accidentología, acorde a las normativas vigentes.
- Auxiliar en la aplicación de estrategias metodológicas acorde a los lineamientos de una correcta labor científico–profesional, abordando con idoneidad investigaciones.
- 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.
- Colaborar en investigaciones criminalísticas previendo un correcto uso de métodos y técnicas de identificación de personas y elementos involucrados.
- Asistir en la implementación de programas nacionales y/o locales públicos o privados en materia de criminalística.
- Colaborar en equipos técnicos multidisciplinarios vinculados con el área de criminalística y sus especialidades, haciendo uso de manera eficaz y eficiente de los recursos materiales.

2.6 Requisitos de ingreso en la carrera:

Podrán ingresar a la carrera de Tecnicatura Universitaria 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 cinco (5) 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		
CARGA HORARIA TOTAL			1648		

**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. Precursores. 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. Sistemas 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, factorizada, 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 maquina fotocopiadora. 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. 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. 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- GENÉTICA 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 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 PLANIMETRIA 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 cloratados y percloratados. 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 Papioscopía, 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 pematograma. Morfología del calco plantar. Identidad pematoscópica. Equipos y elementos para la toma de calcos plantares, fichas y claves. Sistemas pematoscópicos. Registros y cotejos de calcos pematoscópicos. 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.



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 - Tecnicatura Universitaria en Criminalística.

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 18 pagina/s.

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

Digitally signed by Comunicaciones Oficiales
Date: 2024.11.20 10:03:01 -03:00