

## CONTENIDOS MÍNIMOS TECNICATURA UNIVERSITARIA EN CRIMINALÍSTICA

ASIGNATURA	CONTENIDO
Derechos Humanos y Derecho Constitucional	<p>Concepto de Derechos Humanos. Concepto de Derecho Constitucional. Promoción y protección de los derechos humanos. Organismos internacionales de derechos humanos y seguridad pública ciudadana. Tratados Internacionales de Derechos Humanos. Teorías del derecho constitucional. Derecho Constitucional y Tratados Internacionales. Derecho Constitucional Argentino. Organización del poder en la Constitución. Parte dogmática y orgánica de la Constitución. Contexto político en el desarrollo del derecho constitucional. Legalidad y legitimidad constitucional. Normativas constitucionales en ciudadanía y seguridad.</p>
Análisis Matemático	<p>Números reales. Propiedades básicas. Representación sobre la recta. Supremo e ínfimo. Funciones. Definición. Funciones reales. Dominio e imagen. Funciones elementales algebraicas y trascendentes. Composición. Función inversa. Representación de curvas en forma paramétrica. Sucesiones. Noción de límite. Propiedades. Sucesiones monótonas. El número e. Otros límites especiales. Introducción a las series numéricas. Noción de límite funcional. Cálculo de límites. Álgebra de límites. Límites laterales. Límites infinitos y en infinito. Asíntotas. Continuidad. Propiedades. Funciones continuas en intervalos cerrados. Noción de tangente a una curva. Velocidad. Definición de derivada. Derivada de funciones elementales. Reglas de derivación. Regla de la cadena. El teorema del valor medio y sus aplicaciones. Regla de L'Hospital. Aproximación lineal. Diferencial. Estudio de funciones: crecimiento y decrecimiento, extremos, concavidad y convexidad, puntos de inflexión. Trazado de curvas. Problemas de máximos y mínimos. Polinomio de Taylor y Mac Laurin. Aproximación de funciones. Estudio del error. Método de Newton-Rapson. Particiones. Integral superior e inferior. Integral definida. Propiedades. Cálculo aproximado de integrales. El teorema fundamental del cálculo. Regla de Barrow. Cálculo de primitivas. Los métodos de sustitución y de integración por partes. Aplicaciones al cálculo de áreas, volúmenes de revolución y longitud de curvas.</p>



ASIGNATURA	CONTENIDO
Metodología de la Investigación	El conocimiento científico y sus modos de producción. El método científico. Concepto y diferencias entre ley, teoría, hipótesis y tesis. Tipos de hipótesis. Clasificación de los tipos de método científico. Aspectos fundamentales y clasificación de las investigaciones. Etapas de la investigación. Objetivos. Tipos de abordajes y técnicas. Métodos cualitativos y cuantitativos. Estrategias de investigación. Método experimental. Tipos de experimentación
Criminalística I	Origen, historia y objeto de estudio de la criminalística. Disciplinas que la componen. Concepto y objetivos de la investigación criminal. Introducción a la documentología. Área de estudio de la criminalística. Documentos públicos y privados. Falsificaciones. Adulteraciones. Introducción a la balística forense. Área de estudio. Alcances. Aplicación a la investigación de hechos delictivos. Introducción a los sistemas biométricos y a la identidad humana. Introducción a la papiloscopía. Concepto de rastros. Escena del crimen.
Elementos de Derecho Penal	Teoría del derecho penal. Poder punitivo. Criminalización primaria y secundaria. El sistema penal y sus funciones. Derecho penal de autor y de acto. Fuentes del derecho penal. Teoría del delito. Acción. Tipicidad. Antijuridicidad. Causas de justificación. Culpabilidad. Tentativa. Concurso ideal y real.
Físico-Química	Sistemas materiales. Estados de la materia. Comportamiento de los gases. Ecuaciones químicas. Modelos atómicos. Clasificación periódica. Estequiometría. Geometría Molecular. Magnitudes escalares y vectoriales. Fenómenos Mecánicos. Equilibrio en reposo. Cinemática en una y dos dimensiones. Fuerzas, trabajo y cambios energéticos.
Criminalística II	La prueba. Tipos de prueba. Cadena de custodia. Inspección ocular de la escena del crimen. Métodos de identificación del autor. Papiloscopía, documentología, balística y biología forense. Concepto y clasificación de explosivos e incendios. Examen de huellas. Indicios de uso de herramientas y uso de fuerza contra las cosas. Entomología y palinología forense.



ASIGNATURA	CONTENIDO
Seminario 1 Informática Forense	Concepto de informática. Hardware. Software. Redes. Delito informático. Internet. Bases de datos. Procesamiento digital de imágenes. Seguridad informática. Identidad digital. Redes sociales. Perfiles falsos.
Derecho Penal Parte Especial	Concepto de bien jurídico. Homicidio doloso. Agravantes. Homicidio culposo y preterintencional. Lesiones leves, graves y gravísimas. Delitos contra la integridad sexual. Abuso sexual. Acoso sexual. Abuso gravemente ultrajante. Delitos contra la libertad. Privación ilegítima de la libertad. Tortura. Amenazas. Coacción. Casos de delitos contra la libertad cometidos por funcionarios públicos. Delitos contra la propiedad. Hurto, robo y sus agravantes. Estafas y defraudaciones. Delitos contra la administración pública. Cohecho, enriquecimiento ilícito. Exacciones ilegales. Prevaricato y falso testimonio. Falsificación de documentos.
Física	Cinemática. Sistemas de referencia y coordenadas. Movimiento. Conceptos de posición, distancia, desplazamiento y trayectoria. Aceleración. Tiro oblicuo. Parábola. Termodinámica. Electricidad y magnetismo. Fluidos. La luz. Óptica geométrica y física. Dinámica. Dinámica rotacional.
Introducción a la Psicología	La psicología y su objeto de estudio. Personalidad. Aparato psíquico. Estructura y carácter. Temperamento, rasgos y personalidad. Mecanismos de defensa. Alteraciones mentales. Perversiones. Concepto de víctima, trauma y estrés postraumático.
Elementos de Derecho Civil, Comercial y Laboral	Nociones generales de derecho privado. Concepto de derecho privado. Normas morales y jurídicas. Fuentes del derecho. Persona y atributos de la personalidad. Hechos y actos jurídicos. Obligaciones y contratos. Sociedades civiles y comerciales. Responsabilidad civil. Propiedad intelectual. Concursos y quiebras. Derecho del trabajo. Principios del derecho laboral. Relación de dependencia. Contrato de trabajo. Despido. Accidente de trabajo. El proceso en el derecho privado. Procesos de conocimiento, procesos ejecutivos y procesos universales. Período probatorio. Sentencia. Recursos.



ASIGNATURA	CONTENIDO
Seminario 2 Papiloscopía y Rastros	La piel humana. Crestas y surcos. Impresiones papilares. Técnicas de obtención. Características de los dactilogramas, delta núcleo y línea de Galton. Procedimiento de obtención y relevamiento de rastros papilares visibles y latentes. Preservación de soportes. Procedimientos de revelado. Huellas, plantares, vehiculares, de efracción, de instrumentos, corporales, dentalarias, animales. Manchas de sangre. Rasgaduras, cortes y perforaciones. Examen de prendas de vestir. Procedimiento de actuación ante las características distintivas de la escena a analizar. Incendio. Muerte dudosa. Suicidio.
Derecho Procesal Penal y Garantías Constitucionales	El derecho procesal penal. Sistema acusatorio. Sistema inquisitivo. Garantías fundamentales. Juez natural, juicio previo, estado de inocencia, debido proceso. Etapas del proceso penal. Instrucción. Prisión preventiva y libertad durante el proceso. Eximición de prisión y excarcelación. Partes del proceso penal. Medios de prueba. El problema de la verdad. Reglas de exclusión y prohibiciones probatorias. Etapa intermedia. Debate y oralidad. Sentencia. Recursos.
Química	Química inorgánica. Equilibrios. Soluciones. Oxidación. Química orgánica. Hidrocarburos alifáticos y aromáticos. Propiedades de las moléculas orgánicas. Uniones químicas. Estructuras orgánicas. Química analítica. Métodos instrumentales. Muestreo. Validación e interpretación de datos.
Psicología Criminal	Concepto de psicología criminal. Paradigmas psicocriminológicos. Teorías biológicas, socio-conductuales. Teoría del control social. Criminología del desarrollo. Delincuente racional Personalidad criminal. Motivación delictiva. Perfilación criminal. Tipologías delictivas y conducta desviada.
Escena del Crimen	Inspección ocular. Metodología de la investigación. Formas de documentación. Examen de la escena y del cadáver. Evidencia, indicio, vestigio, rastro y huellas. Restos biológicos. Preservación de la escena y de la evidencia. Cadena de custodia.



ASIGNATURA	CONTENIDO
Medicina Legal	<p>Concepto de medicina legal. Relación con la investigación. Tanatología. Diagnóstico y signos de muerte. Fenómenos cadavéricos. Autopsia, indicaciones y objetivos de la autopsia médico-legal. Técnicas y legislación. Concepto general de homicidio y suicidio. Lesiones y traumatismos. Contusiones. Lesiones vitales y post-mortem. Lesiones por arma blanca, cortantes, punzantes y corto-punzantes. Lesiones por arma de fuego. Lesiones por quemaduras. Asfixia, concepto y clasificación.</p>
Balística Forense	<p>Concepto de armas de fuego. Evolución. Calibre. Cartuchos. Pólvoras. Explosivos. Inspección ocular balística. Orificio de entrada y de salida. Desvío de trayectoria. Proyección y retroproyección de manchas de sangre. Determinación de distancia de disparo y trayectoria de proyectiles. Ángulo de tiro. Identificación de proyectiles y vainas.</p>
Accidentología	<p>Concepto y definición de accidentología. Concepto de accidente. Factores de causalidad. Factor humano. Factor vehículo. Sistemas de seguridad, dirección y eléctricos de los vehículos. Señalización e infraestructura vial. Calzadas. Evidencias físicas, huellas de frenado, derrapes, efracción. Determinación del vehículo embistente. Lugar de impacto. Vuelcos. Informe pericial accidentológico. Inspección ocular. Examen técnico de los vehículos.</p>
Documentología I	<p>Concepto de documentología. Clasificación de los documentos. Papel. Tintas y lápices. Antigüedad de la tinta y de los documentos. Edad absoluta y relativa. Materiales de escritura. Grafismo y escritura. Elementos constitutivos y estructurales. Modificaciones naturales y fraudulentas. Examen del documento dubitado. Procedimiento de cotejo. Falsificación. Adulteración. Detección de firmas falsas.</p>

ASIGNATURA	CONTENIDO
Antropología Forense	<p>La Antropología Forense y su concepto. Estudio de la putrefacción. Entomología cadavérica. Fenómenos conservadores del cadáver. Momificación, saponificación. Recogida de restos óseos. Manipulación de restos óseos en el laboratorio. Anatomía humana: identificación de los huesos. Esqueleto craneal y mandíbula: medidas antropométricas. Esqueleto postcraneal: medidas antropométricas. Identificación en antropología: RX, reconstrucción facial. Lesiones óseas producidas por agentes externos. Lesiones óseas producidas por enfermedades. Lesiones óseas debidas a tafonomía. Determinación de la data y de la especie en restos óseos. Determinación del sexo en restos óseos. Determinación de la raza y de la talla en restos óseos. Determinación de la edad en restos óseos. Técnicas de investigación arqueológicas y toma de muestras. Métodos de registro y mapeo de excavaciones y exhumación de restos humanos y ajuares. Identificación antropométrica.</p>
Identidad y Sistemas Biométricos	<p>Concepto general de identidad humana. Identificación. Finalidad. Evolución. Impresión papilar y rastro. Toma de impresiones. Métodos de identificación. Retrato humano. Fotografía Identikit. ADN. Concepto general. Identificación post-mortem.</p>
Documentología II	<p>Sistemas de impresión, uso en distintos tipos de documentos. Peritajes mecanográficos y de impresoras. Estudio pericial de los adhesivos, lacres, sellos de goma. Fotocopias y perforaciones. Borrados, concepto y detección. Reconstrucción de escrituras borradas. Testados. Cheques. Papel moneda. Medidas de seguridad. Falsificación de billetes.</p>
Toxicología	<p>Toxicocinética. Toxicodinamia. Intoxicación. Tóxicos volátiles. Drogas de venta controlada. Drogas prohibidas. Ley 23.737. Cocaína y derivados. Canabbis sativa. Opiáceos. Drogas sintéticas. Toxicomanía. Obtención de muestras, conservación, transporte y análisis.</p>



ASIGNATURA	CONTENIDO
Seminario 3 Técnicas Periciales	Plan de búsqueda de indicios y evidencias. Localización de indicios. Pautas para manipular las pruebas. Registro de la información recolectada. Cotejo de la información. Dibujo pericial: conceptos generales de dibujo, la perspectiva, parábolas y trazas, diagramas y escenarios. Técnicas de redacción de informes periciales.
Práctica Profesional Supervisada	<p>La práctica Profesional Supervisada (PPS) es una actividad formativa que consiste en la participación de las y los estudiantes en espacios supervisados de inserción gradual al rol profesional en un ambiente laboral específico.</p> <p>La PPS permitirá a los/las estudiantes emplear de forma integrada los conocimientos adquiridos durante su formación académica en la criminalística. Dichas prácticas se realizarán en ámbitos del orden público y/o privado y estarán sistematizadas en la producción y entrega de un trabajo monográfico integrador por parte de las y los estudiantes.</p>