



*Escuela de Seguridad*



Universidad  
Católica de Cuyo

**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUYO**

**ESCUELA DE SEGURIDAD**

**CARRERA: LICENCIATURA EN CRIMINALÍSTICA.**

**CARRERA: TECNICATURA EN CRIMINALÍSTICA**

**Modalidad: DISTANCIA.**

**TÍTULOS A OTORGAR:**

- **Licenciado/a en Criminalística.**
- **Técnico/a en Criminalística.**

*“La Seguridad está en estudiar”*



*Escuela de Seguridad*



Universidad  
Católica de Cuyo

## **1. JUSTIFICACIÓN:**

La nueva propuesta formativa “Licenciatura en Criminalística”, apunta a satisfacer las demandas de los cuerpos de seguridad y sistema de justicia, que necesitan del desarrollo de esta ciencia para brindar mayor claridad y consistencia en la resolución de casos, apoyando directamente al sistema judicial en la resolución y esclarecimiento de actos delictos.

Esta formación en investigación de hechos delictivos responde a la escases de profesionales, en esta área. Quienes asumen esta tarea son aquellos que desde su experticia en ciencias afines aportan conocimientos a la investigación y a la justicia.

La opción de presentarse como modalidad a distancia permite la posibilidad de formar a todos aquellos interesados que estén en ejercicio de sus funciones y a quienes desde otras provincias tengan la misma realidad.

Las demandas sociales responden a los nuevos escenarios, los cuales nos direccionan a la investigación exhaustiva y al conocimiento crítico de la realidad. El proceso de globalización nos llevó como sociedad a necesitar nuevas herramientas para afrontar los cambios propuestos por esta aldea global. Los hechos delictivos no quedaron al margen de estos avances y evolucionaron tan rápido como las innovaciones tecnológicas y científicas. El régimen judicial necesita de más profesionales que colaboren desde la investigación, a la adquisición de nuevas competencias, y demanda urgentemente la necesidad de una carrera formadora de aquellos que desde su saber contribuyan a la justicia.

Desde la Escuela de Seguridad, y en respuesta a los cambios sociales antes mencionados, es posible implementar la educación virtual como una modalidad alternativa a las propuestas formativas actuales, a fin de enriquecer la oferta académica y ampliar las limitaciones educativas anteriores a la explosión tecnológica y virtual luego de la pandemia del 2020.

De esta manera, la Licenciatura en Criminalística, pretende responder con calidad educativa a la demanda social de nuevas carreras a distancia.

La UCCuyo cuenta con el marco normativo que regula el desarrollo de la educación a distancia y los procesos de enseñanza y de aprendizaje desarrollados bajo esa modalidad. Para esta modalidad se crea, por Resolución de Consejo Superior N° 29/15, el Departamento de Educación Virtual de la Universidad, que constituye el organismo institucional destinado a acompañar el diseño y supervisar el desarrollo de propuestas en esa modalidad. También, por Res. CS N° 96/15, se aprueba el Modelo Institucional de Educación Virtual y a través de la Res. CS N° 423/18, se aprueba el Reglamento de Educación Virtual. Finalmente, respondiendo a los requerimientos establecidos por la Resolución Ministerial N° 2641-E-2017 que regula la opción pedagógica y didáctica de Educación a Distancia, se aprueba en el ámbito de la UCCuyo,

*“La Seguridad está en estudiar”*



*Escuela de Seguridad*



Universidad  
Católica de Cuyo

el Sistema Institucional de Educación a Distancia (SIED-UCCUYO), el cual tiene como finalidad dar sustento a las diferentes instancias de educación virtual que se desarrollan en la Universidad. Dicho Sistema Institucional de Educación a Distancia fue aprobado por Res. CS Nº 421/18, acreditado por Resolución CONEAU RESFC-2019-156-APN-CONEAU#MECCYT, y validado por la Secretaría de Políticas Universitarias, a través de la Resolución RESOL2019-201-APN-SECPU#MECCYT

Con la base de este marco normativo, la Escuela de Seguridad tiene los recursos necesarios para ofertar la carrera a distancia. En primer lugar, y como requisito excluyente, cuenta con la plataforma virtual que posibilitará su desarrollo, en segundo lugar dispone de los recursos económicos, materiales y humanos requeridos para el desarrollo de esta carrera. Como recursos humanos se prevé un amplio plantel administrativo y docente. Éste último integrado por profesionales de ciencias afines de la provincia, como también especialistas de otras, cuyo aporte será de gran utilidad para brindar conocimientos actualizados y experiencias prácticas sobre ejercicio de esta profesión.

La oferta educativa actual ofrece tecnicaturas, como carrera de pregrado. Los egresados demandan la creación de la carrera de grado para contar con herramientas actualizadas de investigación.

## **2. FUNDAMENTACIÓN:**

La criminalística es una ciencia con componentes científicos, técnicos y humanísticos, cuyo objetivo es investigar técnicamente y demostrar científicamente la existencia de un hecho en particular probablemente delictuoso, así como también determinar los fenómenos y reconstruir el mecanismo del hecho, señalando los instrumentos y objetos de ejecución, sus manifestaciones y las maniobras que se pusieron en juego para realizarlo. Es una ciencia forense de carácter empírico y multidisciplinar. Su objetivo es investigar la escena del crimen para demostrar cómo se cometieron los hechos delictivos, quienes fueron sus protagonistas y a qué motivaciones responden. Por ello, se apoya en métodos y técnicas de las ciencias naturales, desde la física, química, matemática, medicina, etc.

Desde la Escuela de Seguridad se propone la creación de la carrera Licenciatura en Criminalística a fin de generar un espacio de formación y perfeccionamiento de grado y continuo, partiendo de la necesidad de formar profesionales que tengan la capacidad de investigar y analizar la realidad proyectándose a prevenir y asistir situaciones relacionadas a conductas delictivas.

Nuestra institución, formadora de profesionales de la seguridad y bienestar social, necesita dar respuesta a quienes aspiran a trabajar en pro del bien común como también de la justicia social, para lo cual requiere carreras que apunten a perfeccionar, en función de los requerimientos sociales actuales.

*“La Seguridad está en estudiar”*



*Escuela de Seguridad*



Universidad  
Católica de Cuyo

La Licenciatura en Criminalística aportará herramientas vinculadas a investigación, análisis y descubrimiento de acciones específicas tendientes a la prevención de hechos delictivos.

La mencionada oferta educativa se presenta estructurada en cuatro años, cuyo avance depende de aprobar de materias, respetando el régimen de correlatividades. Cada año de cursado finaliza con la aplicación de los conocimientos obtenidos en el ciclo lectivo en la práctica profesional, la cual se propone como integración práctica de lo aprendido.

### **3. OBJETIVOS**

#### **3.1.1. De la Carrera**

- Incorporar al mundo de la investigación forense herramientas tecnológicas y científicas necesarias en la resolución de hechos.
- Capacitar a los estudiantes en estrategias de investigación y análisis de la realidad contribuyendo a la formación científica en el área de criminalística, como metodología de investigación.
- Contribuir a la justicia con profesionales idóneos en determinar el cómo y el porqué del delito.
- Formar profesionales con la capacidad y fortaleza para intervenir en la resolución de crímenes, en tareas de descubrimiento, explicación y prueba de delitos. También, en la intervención de los procesos de verificación y reconocimiento de autores y víctimas.

### **4. PERFIL DEL EGRESADO**

El **licenciado en criminalística** está habilitado para planificar, desarrollar, investigar y ejecutar todo peritaje, asesoramiento técnico, estudio o investigación, en dirección al esclarecimiento de hechos ilícitos en sede judicial, extraoficial o administrativa.

Posee una formación sólida en el desarrollo de diferentes ámbitos de investigación científica.

Acredita gran capacidad en la toma de decisiones, gestiones y desempeño en equipos multidisciplinarios, demostrando habilidades que le permitan enfrentarse con los desafíos propios de la investigación pericial.

El **Técnico Universitario en Criminalística** está habilitado para asistir a Instituciones Públicas o Privadas en el ámbito de investigación criminal, participar y analizar datos referidos a un hecho delictivo, con compromiso ético y responsabilidad

*“La Seguridad está en estudiar”*



*Escuela de Seguridad*



Universidad  
Católica de Cuyo

social, formando parte de equipos de trabajo, que realicen informes que faciliten dicha investigación.-

## 5. ALCANCES:

Se espera que el **Licenciado/a en Criminalística** sea capaz de:

- Realizar investigaciones técnicas y demostrar científicamente la existencia en particular de un hecho delictuoso.
- Realizar relevamiento integral de lugares en los que se supone la comisión de un hecho delictivo.
- Asesorar desde sus conocimientos científicos y tecnológicos en materia de investigación a fuerzas de seguridad o a organismos que así lo requieran.
- Realizar acciones específicas tendientes a la prevención de hechos delictivos y participación en campañas sobre educación en el área.
- Investigar y participar en equipos de investigación sobre escenarios del crimen.
- Coordina equipos de trabajo, recopila la información y realiza informes integrales que faciliten la investigación.

Se espera que el **Técnico/a Universitario en Criminalística** sea capaz de:

- Asistir a instituciones públicas o privadas en el ámbito de la investigación criminalística.
- Participar en el desarrollo y elabora hipótesis, analiza datos y estudia 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.

## 6. ÁMBITO DE DESEMPEÑO LABORAL:

- Fuerzas de Seguridad.
- Juzgados ordinarios y federales.
- Compañías de Seguros.
- Organismos públicos.
- Peritos.

## 7. **CARGA HORARIA:**

*“La Seguridad está en estudiar”*



*Escuela de Seguridad*



Universidad  
Católica de Cuyo

**Título:** LICENCIADO/A EN CRIMINALÍSTICA.

**Duración:** 2.608 horas en 4 años.

**Título:** TÉCNICO/A EN CRIMINALÍSTICA.

**Duración:** 1.872 horas en 3 años.

## 8. CONDICIONES DE INGRESO:

- Poseer título secundario.
- En caso de mayores de 25 años que no tengan completos sus estudios de nivel medio, deberán ajustarse a lo previsto en el art. 7 de la Ley de educación 24.521.

## 9. ESTRUCTURA CURRICULAR

La estructura curricular del plan de estudio, se encuentra diseñada sobre tres ejes formativos, dados a través de tres áreas, que contienen las cuarenta y dos asignaturas, distribuidas en cuatro años de la carrera Licenciatura en Criminalística. Las áreas comprendidas son las Ciencias Básicas, Ciencias Sociales y Ciencias Criminalísticas. El primer eje formativo, está vinculado al área de las Ciencias Básicas, que comprende el estudio de asignaturas como ser: Matemática, Química, Física, y Estadística; que en su conjunto y por afinidad disciplinaria, cumplen el papel de anclaje de la formación y tienden al cumplimiento de objetivos comunes. El segundo eje formativo, está relacionado al área de las Ciencias Sociales; que comprende el estudio del Derecho, la Ética y la Metodología de la Investigación; materias que en sus contenidos y por conexión interdisciplinaria, se encaminan al cumplimiento de propósitos universales, vinculados al perfil y a los alcances del título de grado de Licenciado/a en Criminalística. El tercer eje formativo, se encuentra articulado al área de las Ciencias Criminalísticas constituido por las asignaturas: Accidentología, Documentología, Técnicas de Identificación Humanas, Balística, Medicina Forense y Práctica Profesional; enseñanzas y aprendizajes que en su integración e identidad disciplinar, se dirigen a la concretización de los objetivos genéricos de la carrera.

A Ñ O	N°	ACTIVIDAD CURRICULAR	RÉGIMEN O CURSADO DE DESPLIEGUE	CARÁCTER	MODALIDAD DEL CURSADO	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL	CORRELATIVAS
1	01	INSPECCIONES TECNOGRÁFICAS Y RECOLECCIÓN DE INDICIOS.	Semestral	Obligatorio	A Distancia	04	64	-
	02	MATEMÁTICA I	Semestral	Obligatorio	A Distancia	05	80	-
	03	FÍSICA I	Semestral	Obligatorio	A Distancia	05	80	-
	04	NOCIONES BÁSICAS DEL DERECHO	Semestral	Obligatorio	A Distancia	03	48	-
	05	ACCIDENTOLOGÍA I	Semestral	Obligatorio	A Distancia	03	48	-
	06	DOCUMENTOLOGÍA I	Semestral	Obligatorio	A Distancia	03	48	-
	07	PLANIMETRÍA FORENSE	Semestral	Obligatorio	A Distancia	03	48	-
	08	INTRODUCCIÓN A LA CRIMINALÍSTICA.	Semestral	Obligatorio	A Distancia	03	48	-
	09	PSICOLOGÍA CRIMINAL I	Semestral	Obligatorio	A Distancia	03	48	-
	10	INGLÉS.	Semestral	Obligatorio	A Distancia	03	48	-
	11	PAPILOSCOPIA RASTROS	Semestral	Obligatorio	A Distancia	03	48	-
TOTAL							608	
	12	INFORMÁTICA	Semestral	Obligatorio	A Distancia	03	48	

*“La Seguridad está en estudiar”*

2	13	MATEMATICA II	Semestral	Obligatorio	A Distancia	03	48	2
	14	FÍSICA II	Semestral	Obligatorio	A Distancia	05	80	3
	15	QUÍMICA FORENSE I	Semestral	Obligatorio	A Distancia	05	80	-
	16	NOCIONES DE DERECHO PENAL.	Semestral	Obligatorio	A Distancia	03	48	4
	17	ACCIDENTOLOGIA II	Semestral	Obligatorio	A Distancia	03	48	5
	18	DOCUMENTOLOGIA II	Semestral	Obligatorio	A Distancia	03	48	6
	19	FOTOGRAFIA PERICIAL.	Semestral	Obligatorio	A Distancia	03	48	-
	20	MEDICINA FORENSE.	Semestral	Obligatorio	A Distancia	04	64	-
	21	BALISTICA I	Semestral	Obligatorio	A Distancia	04	64	-
	22	ESCENA DEL CRIMEN	Semestral	Obligatorio	A Distancia	03	48	-
	23	TALLER DE INTEGRACIÓN I	Semestral	Obligatorio	A Distancia	03	48	1 a 11
TOTAL							672	
3	24	INTELIGENCIA CRIMINAL	Semestral	Obligatorio	A Distancia	04	64	-
	25	BALISTICA II	Semestral	Obligatorio	A Distancia	05	80	21
	26	QUIMICA FORENSE II	Semestral	Obligatorio	A Distancia	05	80	15
	27	TOXICOLOGIA FORENSE	Semestral	Obligatorio	A Distancia	03	48	-
	28	DACTILOSCOPIA	Semestral	Obligatorio	A Distancia	04	64	-
	29	CRIMINOLOGIA.	Semestral	Obligatorio	A Distancia	04	64	8-9
	30	ETICA Y DEONTOLOGIA PROFESIONAL	Semestral	Obligatorio	A Distancia	03	48	-
	31	DELITOS INFORMATICOS	Semestral	Obligatorio	A Distancia	03	48	12
	32	TECNICA DE IDENTIFICACIÓN HUMANA I	Semestral	Obligatorio	A Distancia	03	48	-
	33	TALLER DE INTEGRACIÓN II	Semestral	Obligatorio	A Distancia	043	48	1 a 23
TOTAL							592	
TÍTULO: TECNICO/A EN CRIMINALISTICA					TOTAL DE HORAS		1.872 HORAS	
4	34	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I	Semestral	Obligatorio	A Distancia	06	96	-
	35	DIBUJO PERICIAL	Semestral	Obligatorio	A Distancia	06	96	-
	36	FALSIFICACION DE DOCUMENTOS.	Semestral	Obligatorio	A Distancia	06	96	6-18
	37	TECNICA DE IDENTIFICACION HUMANA II	Semestral	Obligatorio	A Distancia	04	64	32
	38	ASPECTOS LEGALES DEL PERITAJE.	Semestral	Obligatorio	A Distancia	04	64	-
	39	OPTATIVA I	Semestral	Obligatorio	A Distancia	04	64	-
	40	OPTATIVA II	Semestral	Obligatorio	A Distancia	04	64	-
	41	PSICOPATOLOGIA FORENSE.	Semestral	Obligatorio	A Distancia	04	64	8-9-23
	42	TALLER DE INTEGRACIÓN III	Semestral	Obligatorio	A Distancia	04	64	23-33
	43	FORMACIÓN HUMANÍSTICA Y DERECHOS HUMANOS A LA LUZ DE LA DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	Semestral	Obligatorio	A Distancia	04	64	-
TOTAL						736		
CARGA HORARIA TOTAL							2.608 HORAS	

OPTATIVAS A ELECCIÓN					
	PSICOLOGÍA SOCIAL	Semestral	Opcional	A Distancia	
	SOCIOLOGÍA	Semestral	Opcional	A Distancia	
	OROLOGÍA FORENSE	Semestral	Opcional	A Distancia	
	ENTOMOLOGÍA FORENSE	Semestral	Opcional	A Distancia	

TESINA		Obligatorio	A Distancia	
TÍTULO: LICENCIADO/A EN CRIMINALÍSTICA				

## 10. CONTENIDOS MÍNIMOS

### 1. INSPECCION OCULAR Y LEVANTAMIENTO DE RASTROS.

El lugar del hecho. Concepto. Fijación del lugar del hecho. Preservación. Metodología de la inspección, prelación de ingreso respecto a sus funciones. Descripción escrita. Actas. Croquis. Recolección de Elementos. Identificación de Rastros digitales, palmares, plantares, de herramientas, calzados, pisadas, neumáticos, animales, manchas, etc. Cadena de custodia. Medidas a adoptar ante la existencia de personas heridas o fallecidas. Manipulación de

*“La Seguridad está en estudiar”*





*Escuela de Seguridad*



Universidad  
Católica de Cuyo

elementos/evidencia. Distintos tipos de soportes. Metodología del traslado de los distintos elementos encontrados en el lugar del hecho. Procedimientos a desarrollarse conforme la característica del hecho ocurrido: accidente de tránsito, arma de fuego, incendio, etc. - liberación del lugar del hecho

## **2. MATEMÁTICA I.**

Conjunto. Funciones de varias variables. Límite. Derivada. Análisis de funciones. Integrales, sucesiones y series integrales. Trigonometría.

## **3. FÍSICA I.**

Estática. Definición. Fuerza. Cinemática. Trayectoria. Gravedad. Elasticidad. Ondas en medios elásticos. Hidrostática. Hidrodinámica y movimiento de un sólido en un fluido ideal y viscoso. Velocidad inicial y final. Dinámica de sistemas de puntos materiales. Dinámica del cuerpo rígido. Estudio dinámico del MRU, más de un cuerpo, constancia de las masas de un cuerpo. Relación entre la luz aplicada y la masa, principio de, masa. Segunda Ley de Newton, unidad de masa, trabajo mecánico, trabajo motor y trabajo resistente. Unidades  
Energía. Potencial Eléctrico. Corriente y resistencia. El campo magnético. Leyes de amperes y faraday. Propiedades magnéticas de la materia. Naturaleza y propagación de la luz.  
Reflexión y refracción de ondas y superficies planas, y de superficies esféricas.  
Instrumentos ópticos e iluminación. Color. Interferencia y difracción y luz física cuántica.

## **4. NOCIONES BÁSICAS DEL DERECHO**

Hombre, Sociedad y Derecho Antecedentes históricos. Concepto de Derecho. Funciones.

Teorías. Estado de Derecho. Características del Estado de Derecho.

Fuentes del Derecho- La Ley. Características. Clasificación. Distinción entre Ley Nacional y Ley Provincial.

Conceptos Jurídicos Fundamentales. Concepto de Persona. Capacidad. El deber jurídico:

Concepto y función. Derecho subjetivo: concepto e importancia. Actos Jurídicos. Relaciones Jurídicas. Hechos Jurídicos.

Interpretación del Derecho Introducción. Concepto. Importancia. Interpretación. Lagunas del Derecho.

Concepto de Derechos Humanos. Concepto de Derecho Constitucional Promoción y protección de los derechos humanos. La Constitución Nacional. Concepto de Constitución. Estructura de la Constitución. Constitución Nacional Argentina y la Reforma de 1994. Supremacía de la

*“La Seguridad está en estudiar”*

Constitución. Derechos Implícitos. Garantías Constitucionales: Garantía General art .28 C.N.

Garantías Individuales. Poder Judicial Estructura del Poder Judicial Nacional y Provincial. Corte

Suprema de Justicia de la Nación. Tribunales Federales. Corte de Justicia Provincial. Jueces

Ordinarios. El Juez. Funciones. Competencia. Incompetencia. Recusación.

## **5. ACCIDENTOLOGIA I:**

Accidente y Siniestro Vial. Definición, alcances diferencias. Tránsito. Sus factores. Seguridad vial. El camino y su entorno. Triángulo de Seguridad Vial. Educación Vial. Prevención de Siniestros Viales. Inspección ocular. Legislación Vial. Ley 24.449. Ley 26.363. Normas viales. Circulación Vial. Señalización Vial uniforme. Agrupamiento de señales de Tránsito. Factor Humano.

*“La Seguridad está en estudiar”*





*Escuela de Seguridad*



Universidad  
Católica de Cuyo

Causalidad Siniestral. Adicciones. El Alcohol y su influencia. Causas Endógenas. Factor Ambiente: Entorno. El vehículo. Factores propios del vehículo y del conductor. Seguridad Activa y Pasiva.

## **6. DOCUMENTOLOGIA I**

Documentología. La escritura, antecedente. Diferentes manifestaciones culturales. Tipos de escritura. El cotejo pericial caligráfico. Elementos constitutivos o formales del grafismo. Poligrafía. Caligrafía, Paleografía. Documentología y Grafología. Modificaciones naturales de la escritura y modificación fraudulenta.

Análisis e informe pericial grafológico. El papel Ensayos físicos del papel. Observación macro y microscópica. Gramaje. Espesor. Explosión. Tracción. Análisis de carga. Análisis de cenizas. Análisis de encolado. Análisis de fibras. Clasificación de impresión. Identidad. Identificación. Paso mecánico constancia y proporcional. Determinación del paso mecánico. Cotejo pericial caligráfico. La documentación dubitada. La documentación Indubitada. Documento Electrónico.

## **7. PLANIMETRIA FORENSE.**

Planimetría. Tipos. Métodos. Procedimientos. Manual. Levantamiento topográfico. Planos. Materiales de confección. Planimetría forense. Indicios. Fijación. Dictamen planimétrico.

## **8. INTRODUCCIÓN A LA CRIMINALÍSTICA:**

Criminalística: distintas denominaciones, origen. Concepto actual de la Criminalística. Evolución Histórica. Especialidades y laboratorios forenses, Procesamiento del lugar del hecho y la escena del crimen. Grupo interdisciplinario. Preservación y cadena de custodia. Protección del escenario a investigar. Formas de protección de los indicios. Métodos de búsqueda, preservación y recolección de indicios. Medios de Pruebas. Prueba testimonial y prueba indiciaria. Taller de “preservación del lugar del hecho y la escena del crimen”, práctica pericial en lugar del hecho simulado, aplicación de técnicas y metodología de levantamiento de indicios. Trabajo en equipo. Uso de reactivos. Mecánica de reconstrucción del suceso. Secuencia Fáctica.

## **9. PSICOLOGIA CRIMINAL I:**

Psicología de la Investigación Criminal. Complejo censo perceptivo, Agresión. Conducta Antisocial, delictiva. Evaluación. Los Factores de riesgo. Trastornos Psicológicos del delincuente. Perfiles Psicológico. Los perfiles clásicos. Agresiones sexuales. Agresiones sexuales infantiles. Psicología del testimonio. Procesamiento de información y memoria de testigo e implicados. Persuasión y credibilidad. Credibilidad y sus parámetros. Fiabilidad y Validez, clasificación y principales instrumentos de evaluación en el ámbito de la psicología criminal. Entrevistas cognitivas y el interrogatorio policial. Evaluación de la simulación y el engaño. Psicología de las toma de decisiones: El proceso de toma de decisiones y sus parámetros. La toma de decisiones de los especialistas (policías, testigos, implicados).

## **10. INGLES**

Reconocimiento de índices discursivos textuales, morfo sintácticos Verbos. Interpretación Clasificación de palabras. Uso de vocabulario en oraciones. Textos. Vocabulario técnico de la criminalística. Escenas de investigación con vocabulario en inglés. Escritura. Interpretación de actas.

## **11. PAPILOSCOPIA-RASTROS:**

*“La Seguridad está en estudiar”*



*Escuela de Seguridad*



Universidad  
Católica de Cuyo

Definición. Origen. Objeto de estudio. Ramas: dactiloscopia, palamestoscopia, pelmastoscopia y poroscopia. Tipos de huellas. Registros. Postulados: inmutabilidad, Perennidad, Variedad.

Punto delictivos. Puntos característicos. Formula dactiloscópicos. Anomalías dactilares. Los cuatros tipos de dactiloscópicos fundamentales. Toma de impresión de dactilares. Cuidado en la recolección dactiloscópicos. Sistema de identificación automática de huellas dactilares.

## **12. INFORMÁTICA.**

Tecnología aplicada a la criminalística. Periféricos. Seguridad. Herramienta digitales online. Diseñadores gráficos. Capacidades y proyección multimedia.

Procesador característico. Interpretación del equipamiento tima generación y futuros.

## **13. MATEMÁTICA II.**

Introducción al cálculo de probabilidades. Variable aleatoria. Distribuciones. Estadística descriptiva. Ajuste e interpolación. Regresión y correlación. Inferencia. Estadística. Tes de hipótesis. Teoría de la estimación.

## **14. NOCIONES DE DERECHO PENAL.**

Clasificación y jerarquía de los bienes jurídicos penales. Ministerio Público y su responsabilidad en la investigación del hecho. Auxiliares en el la procuración de la justicia. La función juzgadora del juez. La carga de la prueba en el proceso penal. La valoración de pruebas por el juzgador penal. La prueba pericial en el sistema acusatorio. Sistema acusatorio.

Delito. Pena. Condena. Prisión y reclusión. Cárcel y Comisaria. Detenido y preso. Robo y Hurto. Violencia de género. Homicidio. Homicidio culposo. Diferencia.

## **15. ACCIDENTOLOGIA II**

Accidentología vial y los factores determinantes. Metodología de investigación en siniestros viales. Protección de lugar del hecho. Observación del lugar. Descripción escrita. Clases de siniestros. Mortales, con heridos, con daños. Vehículos implicados. Modo en que se producen los siniestros. Salida de la vía. Inspección ocular de la vía. Calzada. Derrape. Longitud. Descripción de su trayectoria. Evolución de la intensidad de marca. Evolución de la intensidad de la marca. Evolución del ancho de la huella. Aspecto general de la huella. Neumáticos. Incidencia de los factores del entorno. Relevamiento en el lugar. Factores. Automóviles. Inspección ocular de los vehículos. Identificación del vehículo. Elemento de seguridad. Sistema de seguridad y sistema de dirección.

## **16. DOCUMENTOLOGÍA II**

El peritaje caligráfico. Peritaje sobre escritura antigua. Auto-falsificación y distintas posibilidades. El peritaje sobre sellos. Peritajes sobre impresos. Adulteraciones y alteraciones. Borrados mecánicos y químicos. Obliteración. Sustituciones. Entrecruzamiento. Escrituras subyacentes. Enmiendas. Trazos y rasgos. Peritajes sobre copias. Peritajes sobre perforaciones. Peritajes mecanográficos. Peritajes sobre documentos electrónicos. Posibilidad de determinación del dactilógrafo. Sistema de impresión. Números de oxidación. Fondos de seguridad del papel, de la tinta y de la impresión. Clasificación del papel moneda. Sistema de

*“La Seguridad está en estudiar”*



*Escuela de Seguridad*



Universidad  
Católica de Cuyo

seguridad de la placa de dominio del automotor. Cédula de identificación del automotor. Fondos de seguridad que posee.

### **17. FOTOGRAFIA PERICIAL.**

Conceptos de fotografía. Componentes de la cámara fotográfica. Fotografía forense. Resolución de la imagen. Características de una cámara digital. Tipos de lentes y cámaras. Indicios y tomas fotográficos. Iluminación. Formatos de videos y cámaras fotográficas. Velocidad y movimientos.

### **18. MEDICINA FORENSE.**

El servicio médico forense. Departamento de medicina legal. Lesiones por hecho de tránsito. Lesiones producidas por arma de fuego. Arma blanca con punta y filo. Tanatología. Fenómenos cadavéricos. Autopsia. Mecánica de hecho. Lesiones. Requisitos de intervención del perito. Lesiones, aspectos médico-legales, definiciones. Cuerpo, salud, sentido, órgano, miembro (definiciones, concepto de uso de órgano o miembro). Debilitamiento, palabra, peligro de vida, deformación de rostro, inutilidad para el trabajo, pérdida de capacidad de engendrar o concebir, impotencias.

### **19. BALÍSTICA I.**

Introducción. Evolución de las armas. Clasificación de las armas de fuego. Variedades. Calibre: definición, determinación y variables. Cartuchos: Definición, interpretación constitutiva. Pólvora. Clasificación. Pólvora simple, doble y triple. Estabilizadores, fulminantes, tipos, composición. Armas de fuego portátil.

### **20. QUÍMICA FORENSE I.**

Estructura de la materia. Ordenamiento electrónico en sistema periódico. Enlace Químico. Formulas químicas. Soluciones. Cinética química. Electroquímica. Metales. Estudio sistemático de la Química inorgánica. Aplicaciones en pólvora, explosivos, etc. Características de los compuestos orgánicos, estructura y propiedades físicas y químicas. Enlace. Principales mecanismos de reacción de los compuestos orgánicos. Hidrocarburos de cadena abierta. Hidrocarburos aromáticos. Contaminantes orgánicos. Volátiles. Semi-volátiles e Inorgánicos en el aire urbano. Contaminante persistente en el agua. Residuos peligrosos. Análisis de sangre. Extracción. Grados de alcoholemia. Investigación. Conceptos. Investigación de Toxicología forense. Restos biológicos. Manchas. Restos Óseos. ADN. Búsqueda de ADN. Limitaciones de la evidencia del ADN. Orgánicos. Inorgánicos.

### **21. ESCENA DE CRIMEN.**

Lugar del hecho. Escena del crimen. Definición. Tipos. Finalidad del lugar del hecho. Fuentes de información. Medidas que se deben tomar, antes durante y después. Inspección en el lugar del hecho. Indicios en el lugar el hecho. Inspección de lugar, indicios, indicios asociativos, y no asociativos, indicios determinables e indeterminables. Lugar de hecho, lugar de hallazgo, método de búsqueda, protocolo de investigación. La protección del lugar de los hechos. La fijación del lugar. La colección de indicios. Suministro de indicios. Posiciones cadavéricas.

*“La Seguridad está en estudiar”*



*Escuela de Seguridad*



Universidad  
Católica de Cuyo

## **22. TALLER DE INTEGRACIÓN I:**

Resolución\Análisis de casos a través de cursos interactivos. Elaboración de una monografía que integre los contenidos vistos en primer y segundo año, la que se presentará como trabajo final integrador al finalizar este curso.-

## **23. INTELIGENCIA CRIMINAL.**

La inteligencia y su ciclo. La inteligencia criminal. Institucionalidad de la inteligencia. Mecanismo de coordinación. Mecanismo de control. La consolidación de una doctrina nacional de inteligencia criminal. Diferencias entre Inteligencia Nacional, Inteligencia Estratégico Militar e Inteligencia Criminal. Diferencias entre información criminal, investigación del delito e inteligencia criminal. El campo de interés específico y la actividad policial. Nivel estratégico y nivel táctico de la inteligencia criminal. El ciclo de la inteligencia criminal. La metodología a aplicar en materia de inteligencia criminal. Organización institucional del aparato nacional de inteligencia criminal: funciones y relación con las fuerzas de seguridad. Orientaciones, prácticas y procedimientos policiales para el diseño del accionar policial en el plano estratégico y táctico.

## **24. BALÍSTICA II**

Balística interior. Balística exterior. Balística de efecto e identificación de vainas. Identificación de proyectiles. Distintos métodos de comparación. Instrumental adecuado y necesario. Determinación de distancias de disparos y revenidos.

## **25. QUÍMICA FORENSE II:**

Matrices biológicas y no biológicas. Prendas. Lugar del hecho. Cadena de frío y de custodia. Requisitos legales para la toma de muestra, el traslado, el peritaje, almacenamiento y contraprueba. Registros e informes. Homicidios y suicidios. Delitos contra la integridad sexual. La autopsia toxicológica. Muerte súbita. Accidentes de tránsito. Asfixias por sumersión. Estrangulamiento. Ecotoxicología.

## **26. TOXICOLOGÍA FORENSE.**

Definición de narcóticos. Drogas prohibidas. Breves reseñas de marihuana. Clasificación de drogas. Alcoholismo. Áreas de las toxicologías. Conductual. Post morte. Antidopaje. Toxicología en el lugar de trabajo. Alcoholes, fenoles y éteres. Aldehídos y cetonas. Ácidos carboxílicos y derivados de ácidos: ésteres, amidas, halogenuros de acilo, anhídridos de ácido. Compuestos nitrogenados. Aminoácidos alifáticos y aromáticos. Insecticidas. Fertilizantes. Macromoléculas artificiales. Productos naturales. Enzimas. Glúcidos: monosacáridos-polisacáridos. Aminoácidos-peptídicos-Proteína: estructura primaria, secundaria, terciaria y cuaternaria. Ácidos nucleicos-Estructura del genoma- ADN-ARN- Genética forense: herencia-polimorfismos-marcadores de ADN- ADN nuclear y mitocondrial. Lípidos: simples y complejos. Vitaminas y coenzimas. Introducción a la bioenergética. Degradación de glúcidos oxidaciones biológicas-Fotosíntesis-Membranas biológicas

## **27. DACTILOSCOPIA.**

Antecedente histórico. Concepto y objetos de estudio. Dactilograma. Huellas latentes. Estudio de las huellas latentes. Principio en los que se basa el sistema dactiloscópico propuesto

*“La Seguridad está en estudiar”*



*Escuela de Seguridad*



Universidad  
Católica de Cuyo

por Vucetich. El punto deltaico. Puntos característicos. Los cuatro tipos dactiloscópicos fundamentales. Fórmula dactiloscópica. Anomalías dactilares. Función del perito dactiloscópico. El gabinete de identificación. Toma de impresión dactilar. Cuidado del material dactiloscópico. El sistema de identificación auténtica de huellas dactilares.

## **28. CRIMINOLOGÍA:**

Concepto. Diferencia con criminalística. Teorías. La prisión. Surgimiento del Derecho Penal Clásico. Postulados de la escuela clásica y el positivismo en la sociología criminal. El welfarismo penal y el ideal rehabilitador. Desviación y delito. Criminología crítica. Neoliberalismo y teorías criminológicas. Las teorías de la “tolerancia cero”. La criminología actuarial. El momento actual de la criminología. Perspectiva comparada internacional de las políticas criminológicas de los diferentes países y de los factores que explican las diferencias y estrategias de prevención del delito.

## **29. ÉTICA Y DEONTOLOGÍA PROFESIONAL**

Ética y responsabilidad profesional. Estructura del acto humano. La moralidad del acto humano. El elemento volitivo. Cooperación al mal de otro. Resolución de dilemas y conflictos éticos. La confianza como recurso moral. La importancia de la ética en la vida profesional. Vocación. Responsabilidad social en el ejercicio de la profesión. La responsabilidad como recurso moral. Libertad y poder. La estructura de la responsabilidad. Lo justo. Los códigos éticos como compromiso público. Ética y derecho. Secreto Profesional. La Deontología profesional. Principios. La ley como ordenadora de valores sociales y gestora de la justicia democrática. Deberes éticos fundamentales. Virtudes y Valores

## **30. DELITOS INFORMÁTICOS.**

Delimitación: delincuencia informática y abuso informático, criminalidad. Generalidades. Sujeto del delito: activo – pasivo. Bien jurídico protegido. Tipos de delitos: fraudes, sabotaje informático, espionaje informático, robo de servicios, acceso no autorizado. Delito informático y su realidad procesal.

## **31. TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN HUMANA I.**

Introducción a la Medicina Forense. Impacto en la resolución de casos criminales. Tanatología Forense. Tipos y formas de muerte. Casuística de estudio. Fenómenos Cadavéricos. Casuística. Periciales. Necropapiloscopia. Cronología Operativa. Hallazgo de Cadáveres. Putrefacción cadavérica, estudio de casos criminales. Rehidratación cadavérica, investigación y experimentación. Cadáveres momificados, características, diagnósticos, impacto en la investigación criminal. Reversión de la putrefacción. Técnicas de trabajo, experimentación, importancia para la recreación de la mecánica del hecho. Actividades Prácticas. Técnicas indirectas y directas en huellas papilares en cadáveres. Adecuación física y química, calcos. Estudio de casos reales. Dictamen técnico pericial.

## **32. TALLER DE INTEGRACIÓN II: Rastros.**

Evolución histórica. Inspección ocular y examen ocular. Diferencias entre huella y rastro papilar. Distintos tipos de huellas. La fotografía aplicada en los distintos tipos de rastros. Rastros latentes, visibles y plásticos. Tipos de soportes. Equipos para el revelado y levantamiento de rastros papilares. Equipamiento de un laboratorio. Reactivos físicos y químicos. Distintos tipos de técnicas para el levantamiento. Búsqueda en archivos manuales e informatizados.

*“La Seguridad está en estudiar”*



*Escuela de Seguridad*



Universidad  
Católica de Cuyo

Actividad práctica formativa: El alumno dispondrá de horas destinadas a la práctica, aplicando los conocimientos teóricos en el levantamiento de rastros en distintos soportes tecnológicos en un caso determinado y elaborar un acta

### **33. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.**

El conocimiento científico. Método y técnicas de investigación social. Diseños de investigación. El proceso de investigación. Construcción de planteamientos de problemas, herramientas de recolección de datos y análisis. Construcción de propuestas de investigación.

La objetividad científica. Objetividad y observador. Las ciencias sociales y el método científico. Explicación vs. Comprensión. Objetividad y subjetividad. El proceso de investigación social. Decisiones metodológicas y extra metodológicas: temas, objetivos, recursos, fuentes de información. La relación teoría-datos. Proceso de la construcción de datos en la investigación social.

Diseño de la investigación. La formulación de un problema de investigación. Objetivos generales y específicos. Construcción de un marco teórico. Los diseños de investigación. Tipos de diseño. Estrategias de investigación: el método experimental. Tipos de experimentación

### **34. DIBUJO PERICIAL.**

Dibujo pericial: conceptos generales de dibujo, la perspectiva, parábolas y trazas, diagramas y escenarios. Continuidad y derivación. Introducción en el dibujo lineal: familiarización con los elementos del dibujo, utilización del estilógrafo, manejo de las escalas métricas. Componentes del dibujo: puntos, líneas, trazos, etc. Descubrimiento de los cuerpos geométricos y las formas de representarlos: altimetrías, planimetrías, axonometrías, etc. Puesta en valor del dibujo y diferenciación de los componentes del dibujo mediante grosores, grafismos, gradientes, sombras. Formas de representar los diferentes materiales: la curva en el plano, forma de concebirla y representarla. El arco, la parábola, la ochava, la intersección, la esquina, el peralte. La perspectiva a uno y dos puntos de fuga: reconocimiento de los ángulos de visibilidad, línea de tierra y de horizonte; los cuerpos y formas que se presentan en perspectiva. Introducción en el dibujo ornamental: concepto de croquis a mano alzada, las formas en estado natural, las proporciones, la escala humana en el entorno natural; concepto de relevamiento y replanteo: punto fijo, eje de replanteo, proyecciones, etc. Técnicas específicas de registro sobre la base de la observación y/o el relato de testigos. Conceptos de dibujo técnico, implementación del sistema monge (plantas, cortes, vistas, etc.) para el volcado de relevamientos gráficos. Introducción en el dibujo informático

### **35. FALSIFICACIÓN DE DOCUMENTOS.**

Importancia. Grafología. Definición de escritura. Definición de documentología. Definición de documentoscopia. Alteraciones fraudulentas. La falsificación de papel moneda. Derecho de autor. Protección. Concepto legal y doctrinas de la marca. Funciones de las marcas. El consentimiento del titular para el uso de las marcas. Licencias. Procedimiento de registro. Identificación de disco compacto.

### **36. TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN HUMANA II**

*“La Seguridad está en estudiar”*





*Escuela de Seguridad*



Universidad  
Católica de Cuyo

Evolución histórica de la identificación personal. Papioscopia. Diferentes sistemas antropométricos. Dactiloscopia. Palametoscopy. Pelmastocopy. Primeros conocimientos de las huellas papilares. Fundamento de la identidad papioscópica. Anomalías digitales. Toma de impresiones digitales. Rastros papilares. Identificación post – mortem. La pericia dactiloscópica. Archivo monodactilar y palmar. Identikit. La fotografía pericial. Identificación del niño. Bio – imagen, pantomografía, fichas dentarias, radiografías, procedimientos biométricos de identificación.

### **37. ASPECTOS LEGALES DEL PERITAJE.**

Peritaje. Introducción. Fundamentos de la pericia. El informe pericial en la Ley de enjuiciamiento civil. El concepto de informe pericial. En la doctrina.

Concepto de peritaje. La idoneidad de los peritos. Designación de los peritos. Clasificación. Tipos. Peritos judiciales. La figura del testigo. Perito. Emisor de informe. Ausencia del perito. Efectos. Retribución de los peritos. Impugnación de la pericia. Estructura y garantías del informe pericial. Objeto del informe pericial. Objeto del informe. Contenido del informe. Contenido del informe pericial. Acusación del perito en el juicio.

### **38. OPTATIVA I:**

### **39. OPTATIVA II:**

### **40. PSICOPATOLOGÍA FORENSE.**

Características clínicas de los trastornos mentales: traumas, estresores, esquizofrenia, psicóticos. Conductas delictivas. Estudio científico de la conducta anormal. Descripción de síntomas y trastornos mentales: Clínicas, clasificación, diagnóstico, epidemiología. Etiología. Uso y abuso de sustancias. Trastorno de la personalidad.

### **41. TALLER DE INTEGRACIÓN III**

Aplicación práctica de las técnicas de entintado. Métodos de toma de impresiones papilares. Defectos de técnica. Características de las fichas. Identificación de la topografía del dactilograma natural y artificial. Ubicar los deltas. Clasificar según los tipos fundamentales. Cicatrices, anomalías congénitas y adquiridas; amputaciones. Criterios para la subdivisión de arcos, presillas y verticilos. Cotejos. Archivos.

El trabajo consiste en la aplicación de los conocimientos teóricos con la toma de las fichas papilares, clasificación, demarcación de puntos característicos, confección de una pericia que deberán cargar en formato digital.

### **42. FORMACIÓN HUMANÍSTICA Y DERECHOS HUMANOS A LA LUZ DE LA DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA.**

El problema de Dios desde el Hombre. La existencia de Dios. La revelación. El Ministerio Trinitario. El Ministerio de la Encarnación y Redención. El espíritu Santo y la Iglesia. Los mandamientos de la Ley de Dios. Derechos Humanos. Convención de Derechos humanos. Dignidad Humana.-

*“La Seguridad está en estudiar”*





*Escuela de Seguridad*



Universidad  
Católica de Cuyo

*“La Seguridad está en estudiar”*