

## Antropología

# Curso **TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN FORENSE**



ANTROPOLOGÍA

### Presentación

El curso "técnicas de identificación forense" brinda un abordaje interdisciplinario de las metodologías forenses involucradas en la asignación de la identidad, presentando los fundamentos y avances de las principales áreas involucradas en los casos en los que se tienen dudas con respecto a la identificación de una persona o grupo de elementos óseos. El curso incluye desde técnicas de análisis de características físicas y biológicas de los huesos, hasta estrategias metodológicas para la identificación de la posible fuente de documentos dubitados. Al finalizar, los estudiantes contarán con nociones básicas de las principales estrategias de identificación forense tales como: Sistemas médico legales para la identificación, lofoscopia, arte, grafología, antropología, odontología y genética forense; con lo cual les será posible realizar un análisis básico de informes periciales asociados a casos con interrogantes complejos en términos de identificación. La dinámica del curso involucra sesiones magistrales de los módulos teóricos para cada uno de los temas, complementado con componentes prácticas mediante el análisis de casos o visitas guiadas a laboratorios.

### Objetivo

Fundamentar o afianzar las habilidades necesarias para el análisis interdisciplinario de casos forenses en los que se cuestiona o desconoce la identidad de una persona.

### Objetivos específicos

- Aportar conocimientos fundamentales de las principales áreas forenses a cargo de la identificación humana.
- Presentar los últimos avances técnico-científicos desarrollados para afrontar los retos presentes en investigaciones judiciales.
- Adquirir o afianzar los conocimientos necesarios para el uso de herramientas forenses mediante un abordaje práctico de cada una de las disciplinas involucradas.

### Contenido

**Módulo 1.** Principios legales y fundamentos generales de los sistemas de identificación forense. Se brindará una introducción del marco legal colombiano y los conceptos fundamentales que involucran las áreas forenses que se consideraran, adicionalmente se contará con la intervención de un conferencista invitado que contextualizará la problemática de desaparición forzada en el país.

**Módulo 2.** Herramientas médico-legales para la identificación humana. El módulo enfocado en las herramientas médico legales para la identificación humana permite al estudiante realizar una revisión de casos en los que era necesario conocer la identidad de personas vivas o fallecidas. En este sentido se realizará una revisión de las principales características anatómicas, fisiológicas, físicas, patológicas, entre otras, que pueden iniciar un proceso de identificación.

**Módulo 3.** Análisis lofoscópico y dactiloscópico de casos de interés forense

El profesional forense a cargo de este módulo brindará el marco jurídico correspondiente a la dactiloscopia forense, adicionalmente abarcará conceptos básicos tales como: piel de fricción, sistema tegumentario, relieves epidérmicos, lofoscopia, dibujos dactilares, sistemas de clasificación, los principios de perennidad, inmutabilidad y de diversidad. Adicionalmente brindará un enfoque en identificaciones por medio de cotejo dactilar, pruebas periciales y discrepancias periciales, método científico ACEV, estándar internacional de identificación lofoscópica.

**Módulo 4.** Arte forense como herramienta de reconocimiento facial en el ámbito forense. El arte forense aporta significativamente a la investigación criminal dado que permite individualizar las características morfológicas y cromáticas del actor o actores del hecho punible investigado, reduciendo así, el universo de posibilidades en la búsqueda del sospechoso. Considerando esto el perito experto ofrecerá un módulo teórico-práctico en la cual los participantes aprenderán las técnicas utilizadas en la elaboración de retratos hablados. descripción morfológica, caracterización de personas y proyección de edad.

**Módulo 5.** Grafología forense en la identificación de la autoría de grafismos. La identificación de la autoría de grafismos permite coadyuvar las labores de identificación, esto se logra mediante el análisis y la comparación sistemática de escritura manual de grafismos cuestionados en un documento. Este módulo presentará a los participantes las principales estrategias consideradas por la grafología para definir la autenticidad, la falsedad, la alteración de un documento y la identidad de los autores. Se reforzarán los aspectos teóricos e históricos mediante una práctica de identificación de sistemas de seguridad empleando instrumental óptico - lumínico.

**Módulo 6.** Antropología forense en el apoyo de la detección e identificación de características físicas. Este módulo abordara los principios fundamentales que considera la antropología física en lo que respecta al análisis de esqueletos humanos. El perito forense compartirá su experiencia en casos forenses reales y reforzará los conceptos presentados mediante el desarrollo de un taller de análisis de caso o el análisis de EMPs simulados.

**Módulo 7.** Odontología forense, aplicación de los conocimientos odontológicos con fines de identificación. La odontología forense se considera como uno de los sistemas de identificación fehacientes más confiables. Mediante la revisión de casos de reconocida relevancia se revisarán las principales estrategias de análisis y cotejo de características dentales individualizantes y su relevancia para la asignación de la identidad.

**Módulo 8.** Genética forense, análisis de características genéticas para la individualización humana. Partiendo desde los fundamentos básicos de los principios de la herencia y la estructura molecular del ADN, se

presentarán a los asistentes las estrategias fundamentales para la obtención y análisis del material genético. Se considerarán como estas técnicas puede brindar un aporte en la resolución de casos de identificación complejos y se complementará con una práctica de laboratorio con EMPs simulados.

### **Cronograma Semanal**

#### **Jueves 1**

Principios legales y fundamentos generales de los sistemas de identificación forenses

2 horas

Luz Adriana Pérez

#### **Viernes 1**

Problemática de identificación en el contexto colombiano

3 horas

Luz Adriana Pérez

#### **Jueves 2**

Herramientas médico legales para la identificación humana

2 horas

Pedro Emilio Morales

#### **Viernes 2**

Herramientas médico legales para la identificación humana

1 hora

Pedro Emilio Morales

#### **Viernes 2**

Actividad complementaria: Taller de revisión de casos

2 horas

Pedro Emilio Morales

#### **Jueves 3**

Análisis lofoscópico y dactiloscópico de casos de interés forense

2 Horas

Armando Martínez Suárez o Daniel Alejandro Rivera

#### **Viernes 3**

Análisis lofoscópico y dactiloscópico de casos de interés forense

1 hora

Actividad complementaria: Taller practico dactiloscopia

2 horas

Jaime Armando Martínez Suárez o Daniel Alejandro Rivera

#### **Jueves 4**

Arte Forense como herramienta de reconocimiento facial en el ámbito forense

2 horas

Francisco Javier Castillo Velásquez

#### **Viernes 4**

Arte Forense como herramienta de reconocimiento facial en el ámbito forense

1 hora

Francisco Javier Castillo Velásquez

Actividad complementaria: Taller práctico Arte forense

2 horas

Francisco Javier Castillo Velásquez

**Jueves 5**

Genética forense, análisis de características genéticas para la individualización humana

2 horas

Luz Adriana Pérez

**Sábado 5**

Genética forense, análisis de características genéticas para la individualización humana

1 Hora

Luz Adriana Pérez

Actividad complementaria: Taller de revisión de casos, visita al laboratorio\*\*

2 horas

Luz Adriana Pérez

**Jueves 6**

Antropología forense en el apoyo de la detección e identificación de características físicas

2 horas

Claudia Delgado

**Viernes 6**

Antropología forense en el apoyo de la detección e identificación de características físicas

1 Hora

Claudia Delgado

Actividad complementaria: Taller de revisión de casos

2 horas

Claudia Delgado

**Jueves 7**

Odontología forense, aplicación de los conocimientos odontológicos con fines de identificación

2 horas

Claudia Elena Vega

**Viernes 7**

Odontología forense, aplicación de los conocimientos odontológicos con fines de identificación

1 hora

Claudia Elena Vega

Actividad complementaria: Taller de revisión de casos odontología forense

2 horas

Claudia Elena Vega

**Jueves 8**

Grafología forense en la identificación de la autoría de grafismos

2 horas

Oscar Castillo

### **Viernes 8**

Grafología forense en la identificación de la autoría de grafismos

1 hora

Oscar Castillo

Actividad complementaria: Taller práctico Grafología

2 horas

Oscar Castillo

### **Metodología**

Cada módulo se abordará con clases magistrales de 120 o 180 minutos, adicionalmente se destinará un espacio de 60 o 120 minutos para el desarrollo de un componente práctico que involucra el análisis de un caso o una actividad práctica que puede involucrar el uso de herramientas técnicas sobre elemento materia de prueba (EMP) simulado.

### **Profesor**

#### **COORDINADOR**

**Luz Adriana Pérez-** Coordinador del curso- Encargo del módulo de genética forense. Microbióloga, Máster y Doctora en ciencias biológicas de la Universidad de los Andes, certificada como auditora interna en la norma técnica internacional ISO/IEC 17025, con experiencia en el estudio de regiones del ADN útil para la identificación humana en diferentes sustratos biológicos, docencia en biología celular, molecular y genética humana y en el desarrollo de proyectos enfocados en la búsqueda de personas inhumadas en cementerios legales. Ha asistido, como participante y conferencista, a numerosos eventos sobre ciencias forenses y genética a nivel nacional, con el reconocimiento del premio Ángel Carracedo en 2010 en el XI Congreso Nacional de genética humana y con publicaciones en técnicas para el análisis genético de muestras de relevancia histórica y forenses. Actualmente brinda asesoría en el desarrollo de proyectos científicos que enfocados en el análisis genético de restos óseos recuperados en contextos históricos y en la investigación forense de casos que involucran graves violaciones a los derechos humanos.

#### **CONFERENCISTAS**

**Pedro Emilio Morales Martínez.** Doctor en medicina y cirugía de la Universidad Nacional de Colombia y Especialista en anatomía patológica de la Universidad de Antioquia. Ejerció durante 17 años como patólogo forense del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, entidad en la cual también ejerció como Director de la Regional Bogotá, Subdirector de Investigación Científica y Subdirector de Servicios Forenses. Ha liderado numerosos proyectos y ha realizado decenas de trabajos científicos en el ámbito forense, área de la que también ha sido docente en diferentes universidades.

**Jaime Armando Martínez Suárez.** Perito Forense, Especializado en Lofoscopia Forense, investigación criminal y formación en docencia universitaria, con experiencia de 30 años como perito forense experto en Lofoscopia y de 25 años como docente y conferencista, nacional e internacional, en las materias: Manejo de últimas tecnologías aplicadas a la Lofoscopia Forense, Revelado de Huellas latentes de origen lofoscópico, con reactivos químicos, físicos y fluorescentes, Usos y aplicaciones de fuentes de luz alterna (Luces Forenses), Sistemas Automáticos de identificación Dactilar AFIS, Métodos avanzados de identificación de

huellas dactilares, Métodos avanzados de Procesamiento de pulpejos de cuerpos en estado de descomposición, Preparación y presentación del testimonio del perito en audiencia de juicio oral, interrogatorio y contrainterrogatorio.

**Daniel Alejandro Rivera.** Abogado conciliador extrajudicial en Derecho, Investigador Criminal y perito en lofoscopia, Tecnólogo en Criminalística y Técnico profesional en Dactiloscopia con experiencia en la investigación criminal, la identificación de personas y el análisis y procesamiento del lugar de los hechos o escena del crimen, docente universitario con trayectoria internacional en países como Panamá, México, Costa Rica, República Dominicana y Estados Unidos. Asesor de investigaciones de tipo científico en las áreas de la identificación de personas, jurídica y criminalística.

**Francisco Javier Castillo Velásquez.** Suboficial de la Policía Nacional de Colombia en el grado de Intendente en servicio activo, perito experto en la elaboración de retratos hablados en las técnicas mano alzada y computarizada, proyección de edad o envejecimiento, caracterización de personas, reconstrucción facial bidimensional, pintor figurativo en las técnicas óleo sobre lienzo, acuarela, pastel y carboncillo. Docente categoría instructor en comisión en la Escuela de Investigación Criminal e INTERPOL, dirigiendo el Diplomado en Arte Forense.

**Oscar Castillo.** Abogado Especialista en Ciencias Penales y Criminológicas, Documentólogo y Grafólogo Forense, Candidato Máster en Pericia Caligráfica y Documentoscopia, Auxiliar de la Justicia Consejo Superior de la Judicatura. Con formación en investigación criminal, cybercriminalidad, delitos informáticos, perito testigo, investigador testigo, sistema penal oral acusatorio y reconocimiento en materia criminal con el Departamento de Justicia de los Estados Unidos. Con más de 10 años de experiencia en investigación criminal, policía judicial, perito Documentólogo y Grafólogo, Criminalística de campo y de laboratorio, Sistema Penal Oral Acusatorio, manejo de herramientas forenses en investigación del delito informático o cybercrimen, investigación del fraude bancario de la Dirección de Investigación Criminal e Interpol.

**Claudia Delgado.** Antropóloga de la Universidad de los Andes, Especialista en Derechos Humanos de la Escuela Superior de Administración Pública ESAP, Especialista en investigación criminal de la Escuela de Investigación Criminal la Policía Nacional y Máster en ciencias en arqueología forense, escena del crimen e investigaciones internacionales, de la Universidad de Bournemouth en el Reino Unido, en donde se graduó con mérito. Tiene 20 años de experiencia como funcionaria estatal (Procuraduría General de la Nación e Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses), docente universitaria, investigadora, conferencista internacional, analista, investigadora, consultora, asesora y perito forense. Ha recibido reconocimientos de gran importancia como el otorgamiento de la beca de alto nivel del Programa Albán de la Unión Europea, un reconocimiento especial de la Comisión Europea para Colombia y Ecuador, una beca de la Universidad de Bournemouth, un reconocimiento de la Procuradora General de la Nación de la República de Panamá y el Achievement Award de la Academia Americana de Ciencias Forenses en el 2011, entre otros. Ha participado como antropóloga forense en los procesos de identificación de varios casos nacionales e internacionales relacionados con desastres masivos, exhumación e identificación de víctimas. Desde el año 2010 es par académico del Ministerio de Educación Nacional. Ha asistido a numerosos eventos sobre ciencias forenses e investigación criminal a nivel nacional e internacional como ponente y asistente. Es miembro fellow de la Academia Americana de Ciencias Forenses, La Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia, La Sociedad de Ciencias Forenses del Reino Unido y la Asociación Mundial de Mujeres Expertas Forenses.

**Claudia Elena Vega.** Odontóloga Universidad nacional de Colombia, especialista odontología forense universidad javeriana. Con más de 5 años de experiencia en Grupo Nacional de Patología Forense en el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses. Participo en el abordaje forense de los cementerios Satinga- Cimitarra- La Plata, casos Palacio de Justicia, adicionalmente brindo asesoría Fiscalía en el Ecuador en el proceso de identificación de los casos del terremoto 2016. Asesora en talleres identificación humana

CICR, Docente Fundación universitaria San José FUCS y la Escuela de criminalística de policía nacional. Participó en la elaboración de estándares de recuperación, análisis de cuerpos no identificados (Colombia, 2016).

*Eventualmente la Universidad de los Andes puede verse obligada por casos de fuerza mayor a cambiar los conferencistas presentados en este documento.*

### **Dirigido a**

Profesionales o estudiantes interesados en conocer o afianzar sus conocimientos en técnicas o ciencias que participan en la identificación forense de humanos o restos corporales.

### **Duración, horario, lugar**

**Fecha:** Del 10 de mayo al 29 de junio de 2018 (sin clase el viernes 8 de junio de 2018)

**Horario:** jueves de 6:00p.m. a 8:00p.m., viernes de 6:00p.m. a 9:00p.m. y sábado 9 de junio de 9:00a.m. a 12:00m.

**Duración:** 40 horas (8 semanas)

**Lugar:** Universidad de los Andes, Sede Centro

### **Inversión**

\$ 2.160.000 hasta el 25 de abril de 2018.

\$ 2.376.000 hasta el 6 de mayo de 2018.

*Consulte nuestra política de descuentos.*

### **Certificado**

La Universidad de los Andes otorgará un certificado de asistencia, a los participantes que cumplan con los requisitos académicos definidos por el Departamento de Antropología y hayan cursado como mínimo el 85% de horas programadas.

### **Modalidades de pago**

- Pago electrónico<sup>1</sup>
- Pago en efectivo o cheque<sup>2</sup>
- Crédito educativo Banco Pichincha<sup>3</sup>
- Pago con tarjeta débito o crédito en la oficina de Educación Continuada
- Carta de Compromiso de la empresa<sup>4</sup>

1. Para realizar pago electrónico haga clic aquí o diríjase a nuestra página web <http://educacioncontinuada.uniandes.edu.co>, seleccione el curso de su interés y siga las instrucciones. En caso de cualquier inquietud, por favor comuníquese al 332 43 63 o envíenos un correo a [educacion.continuada@uniandes.edu.co](mailto:educacion.continuada@uniandes.edu.co).
2. Para realizar pagos en efectivo o cheque es necesario expedir una factura con la cual puede dirigirse a cualquier sucursal del Banco de Bogotá o Banco Itaú a realizar la transacción. Para descargar este documento haga clic aquí o diríjase a nuestra página web <http://educacioncontinuada.uniandes.edu.co>, seleccione el curso de su interés y siga las instrucciones. En caso de cualquier inquietud, por favor comuníquese al 332 43 63 o envíenos un correo a [educacion.continuada@uniandes.edu.co](mailto:educacion.continuada@uniandes.edu.co).
3. Para más información haga clic aquí. En caso de cualquier inquietud, por favor comuníquese al 332 43 63 o envíenos un correo a [educacion.continuada@uniandes.edu.co](mailto:educacion.continuada@uniandes.edu.co).
4. Carta de la entidad en la que solicita su inscripción y se compromete a realizar el pago correspondiente, a favor de la Universidad garantizando su participación. Por favor tenga en cuenta las siguientes recomendaciones: La carta debe enviarse en papelería oficial de la entidad con el Número de Identificación Tributaria (NIT), la dirección, correo electrónico y número telefónico; la carta debe ser firmada por la persona facultada para autorizar el pago; la Universidad confirmará con la entidad la inscripción de sus funcionarios y expedirá la factura de pago; la no asistencia de las personas inscritas, no exime a la entidad de la responsabilidad del pago. Para ver el modelo de carta haga clic aquí. En caso de cualquier inquietud, por favor comuníquese al 332 43 63 o envíenos un correo a [educacion.continuada@uniandes.edu.co](mailto:educacion.continuada@uniandes.edu.co).

## Notas

Eventualmente la Universidad puede verse obligada, por causas de fuerza mayor a cambiar sus profesores o cancelar el curso. En este caso el participante podrá optar por la devolución de su dinero o reinvertirlo en otro curso de Educación Continuada que se ofrezca en ese momento, asumiendo la diferencia si la hubiere.

### Mayores Informes

Dirección de Educación Continuada  
Edificio Aulas, Cra. 1ª No. 19 - 27 Oficina AU 110  
<http://educacioncontinuada.uniandes.edu.co>  
E-mail: [educacion.continuada@uniandes.edu.co](mailto:educacion.continuada@uniandes.edu.co)

Tel Directo: (57-1) 3324363 Tels.: (57-1) 339 4949 / 99, Ext. 2204