

# Máster Título Propio

## Radiología Forense para Enfermería





## Máster Título Propio Radiología Forense para Enfermería

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/enfermeria/master/master-radiologia-forense-enfermeria](http://www.techtitute.com/enfermeria/master/master-radiologia-forense-enfermeria)

# Índice

01

Presentación del programa

---

*pág. 4*

02

¿Por qué estudiar en TECH?

---

*pág. 8*

03

Plan de estudios

---

*pág. 12*

04

Objetivos docentes

---

*pág. 24*

05

Salidas profesionales

---

*pág. 28*

06

Metodología de estudio

---

*pág. 32*

07

Cuadro docente

---

*pág. 42*

08

Titulación

---

*pág. 46*

# 01

# Presentación del programa

Cada año, más de 40.000 cadáveres sin identificar son hallados en América Latina, según la Organización Mundial de las Naciones Unidas. Esta cifra alarmante pone en jaque las investigaciones criminales y suma a miles de familias en la incertidumbre. La Radiología Forense se ha convertido en una herramienta crucial para esclarecer estos casos, impulsando la demanda de enfermeros con competencias avanzadas en esta área. TECH, busca aportar una solución eficaz ante este panorama y presenta una titulación universitaria para proporcionar a los profesionales del sector una actualización de conocimientos de vanguardia. Todo mediante un plan de estudios 100% online que permite compaginar su especialización con sus responsabilidades laborales y personales.



“

*Implementarás protocolos de imagen forense que aseguren la integridad de la evidencia y faciliten su uso en procedimientos legales con este Máster Título Propio totalmente online”*

El avance de las tecnologías de imagen médica ha revolucionado la Radiología Forense, convirtiéndola en un pilar esencial para esclarecer crímenes, identificar víctimas y analizar lesiones *post mortem*. La Organización Mundial de la Salud reconoce el impacto crucial de las técnicas Radiológicas en la Medicina Forense, destacando su papel en la resolución de casos complejos.

En este contexto, los profesionales de la salud desempeñan una función clave, ya que su conocimiento en procedimientos radiológicos y su capacidad para operar equipos de última generación resultan fundamentales en la recopilación de pruebas. Sin embargo, la evolución constante de estas herramientas exige que los expertos en el sector se mantengan al día en metodologías avanzadas de obtención e interpretación de imágenes forenses.

Por ello, TECH ha desarrollado este Máster Título Propio en Radiología Forense para Enfermería, una experiencia académica innovadora que brinda a los egresados los conocimientos más actuales en diagnóstico por imagen aplicado a la investigación forense. A través de un plan de estudios desarrollado por referentes en la materia, los profesionales de enfermería profundizarán en técnicas avanzadas de radiografía, resonancia magnética y tomografía computarizada, adquiriendo habilidades especializadas para analizar fracturas, proyectiles, cuerpos extraños y otros elementos clave en la reconstrucción de hechos criminales. Asimismo, se abordarán casuísticas específicas como lesiones por armas de fuego o heridas punzocortantes, dotando al profesional de una comprensión integral de la evidencia radiológica en el ámbito judicial.

Un programa universitario que se imparte bajo el método *Relearning*, un sistema de enseñanza que optimiza la integración de conocimientos mediante la reiteración contextualizada de conceptos, permitiendo una asimilación más rápida y efectiva de los contenidos. Asimismo, su metodología 100% online, sin horarios y con acceso a los materiales las 24 horas del día, facilita la compatibilidad y la adaptación a esta especialización. Esta oportunidad les permitirá actualizar sus conocimientos en un área en auge y ampliar perspectivas en el campo de la Radiología Forense.

Este **Máster Título Propio en Radiología Forense para Enfermería** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Radiología Forense para Enfermería
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras en Radiología Forense para Enfermería
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Especialízate en tecnologías radiológicas forenses innovadoras y contribuye a la resolución de casos judiciales y colaborando estrechamente con autoridades forenses”*

“ Serás capaz de interpretar imágenes forenses con precisión, transformando hallazgos radiológicos en pruebas clave para la investigación criminal”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Radiología Forense para Enfermería, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Conviértete en un referente en Radiología Forense, contribuyendo a la identificación humana y la resolución de casos periciales con el máximo rigor científico.*

*El sistema Relearning aplicado por TECH en sus programas reduce las largas horas de estudio tan frecuentes en otros métodos de enseñanza.*



02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

*Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”*

### La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

**Forbes**  
Mejor universidad  
online del mundo

**Plan**  
de estudios  
más completo

### Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

### El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistuba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

Profesorado  
**TOP**  
Internacional

La metodología  
más eficaz

### Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

### La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en diez idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

**nº1**  
Mundial  
Mayor universidad  
online del mundo

### La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

### Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



### Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



### La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



# 03

## Plan de estudios

A lo largo del programa, los profesionales perfeccionarán su manejo de técnicas diagnósticas para evaluar Traumatismos Óseos, Maxilofaciales y Lesiones Producidas por armas de fuego o elementos cortantes. Por otro lado, profundizarán en la identificación humana a través de estudios radiológicos especializados. Todo ello les permitirá interpretar con precisión la evidencia Forense, optimizando su papel dentro de equipos multidisciplinarios en el ámbito judicial y medicolegal.





“

*Explora en profundidad el uso de la radiografía, la tomografía computarizada y la resonancia magnética perfeccionando tus competencias en el Análisis Forense”*

## Módulo 1. Técnicas y herramientas de diagnóstico por imagen en el contexto forense

- 1.1. La Física Radiológica y su aplicación en el contexto Forense
  - 1.1.1. La Física aplicada a la Radiología Forense
  - 1.1.2. Caracterización Radiológica en el contexto Forense
  - 1.1.3. Estructura de la materia
- 1.2. Funcionamiento de los equipos en el contexto Forense
  - 1.2.1. Sistema de imagen de rayos X
  - 1.2.2. Tubo de rayos x
  - 1.2.3. Ultrasonido de diagnóstico
- 1.3. Uso Forense de la Radiología
  - 1.3.1. Tomografía computarizada (TC)
  - 1.3.2. Radiografías convencionales (RX)
  - 1.3.3. Ultrasonido (UI)
  - 1.3.4. Resonancia magnética
- 1.4. Radiobiología Forense
  - 1.4.1. Biología humana
  - 1.4.2. La Radiobiología
  - 1.4.3. Radiobiología molecular y celular
- 1.5. Magnitudes dosimétricas en contextos Forenses
  - 1.5.1. Protección Radiológica
  - 1.5.2. Ionización
  - 1.5.3. Excitación
  - 1.5.4. Fluorescencia
- 1.6. Imagen digital en el ámbito Forense
  - 1.6.1. La Imagen digital
  - 1.6.2. Visualización y comprensión de imágenes en el ámbito Forense
  - 1.6.3. Artefactos
- 1.7. Tomografía Computarizada Forense
  - 1.7.1. Funcionamiento
  - 1.7.2. Alcance
  - 1.7.3. Terminología propia



- 
- 1.8. Equipo de radiobiología convencional Forense
    - 1.8.1. Funcionamiento
    - 1.8.2. Alcance
    - 1.8.3. Terminología propia
  - 1.9. Ultrasonido en Medicina Forense
    - 1.9.1. Funcionamiento
    - 1.9.2. Alcance
    - 1.9.3. Terminología propia
  - 1.10. Resonancia magnética en investigación pericial
    - 1.10.1. Funcionamiento
    - 1.10.2. Alcance
    - 1.10.3. Terminología propia

## **Módulo 2.** Radiología Forense del esqueleto humano no patológico ni traumático

- 2.1. Radiología Forense del sistema locomotor
  - 2.1.1. Sistema muscular
  - 2.1.2. Sistema articular
  - 2.1.3. Sistema esquelético
- 2.2. Radiología Forense del esqueleto humano
  - 2.2.1. Esqueleto axial
  - 2.2.2. Esqueleto apendicular
  - 2.2.3. Extremidades superiores e inferiores
- 2.3. Planes anatómicos y ejes de movimiento en investigación Forense
  - 2.3.1. Plan coronal
  - 2.3.2. Plan sagital
  - 2.3.3. Plan transversal
  - 2.3.4. Clasificación de los huesos
- 2.4. Radiología Forense del cráneo humano
  - 2.4.1. Huesos faciales
  - 2.4.2. Neurocráneo
  - 2.4.3. Patologías asociadas

- 2.5. Radiología Forense de la columna vertebral
  - 2.5.1. Vértebras cervicales
  - 2.5.2. Vértebras torácicas
  - 2.5.3. Vértebras lumbares
  - 2.5.4. Sacrales
  - 2.5.5. Patologías asociadas y Traumas
- 2.6. Radiología Forense de los huesos coxales
  - 2.6.1. Ilion/Isquion/complejo sacral
  - 2.6.2. Sínfisis pública
  - 2.6.3. Patologías asociadas y Traumas
- 2.7. Radiología Forense del tren superior
  - 2.7.1. Huesos largos
  - 2.7.2. Complejos de huesos de las manos
  - 2.7.3. Patologías y Traumas
- 2.8. Radiología Forense del tren inferior
  - 2.8.1. Huesos largos
  - 2.8.2. Complejos de huesos de los pies
  - 2.8.3. Patologías y Traumas
- 2.9. Patologías y Traumas Forenses a través de la imagen de diagnóstico
  - 2.9.1. Patologías Congénitas
  - 2.9.2. Patologías Adquiridas
  - 2.9.3. Traumas y sus variantes
- 2.10. Interpretación de Imágenes Radiográficas en el ámbito Forense
  - 2.10.1. Cuerpos radiolúcidos
  - 2.10.2. Cuerpos radiopacos
  - 2.10.3. Escalas de grises

### Módulo 3. Radiología Forense del esqueleto humano en fases de maduración biológica

- 3.1. Fisiopatología ósea en el contexto Forense
  - 3.1.1. Funciones
  - 3.1.2. Composición – Tejido óseo
  - 3.1.3. Componente celular
    - 3.1.3.1. Formadoras de hueso (osteoblastos)
    - 3.1.3.2. Destructoras de hueso (osteoclastos)
    - 3.1.3.3. Células maduras del hueso (osteocitos)
- 3.2. Osteogénesis en individuos en el contexto Forense
  - 3.2.1. Vía de osificación membranosa
  - 3.2.2. Vía de osificación condral
  - 3.2.3. Periostio
- 3.3. Vascularización ósea en el contexto Forense
  - 3.3.1. Vía principal
  - 3.3.2. Vía epifisaria
  - 3.3.3. Vía metafisaria
  - 3.3.4. Vía arterial perióstica
- 3.4. Crecimiento óseo en el contexto forense
  - 3.4.1. Anchura
  - 3.4.2. Longitud
  - 3.4.3. Patologías Asociadas
- 3.5. Radiología Forense de las Patologías en individuos en desarrollo
  - 3.5.1. Patologías Congénitas
  - 3.5.2. Patologías Adquiridas
  - 3.5.3. Traumas y sus variantes
- 3.6. Enfermedades Óseas a través de Imágenes de diagnóstico en el contexto Forense
  - 3.6.1. Osteoporosis
  - 3.6.2. Cáncer Óseo
  - 3.6.3. Osteomielitis
  - 3.6.4. Osteogénesis Imperfecta
  - 3.6.5. Raquitismo

- 3.7. Radiología Forense del cráneo infantil
    - 3.7.1. Formación embrionaria, fetal y neonato
    - 3.7.2. Fontanelas y fases de fusión
    - 3.7.3. Desarrollo facial y dentario
  - 3.8. Osteología radiobiológica Forense en el adolescente
    - 3.8.1. Dimorfismo Sexual y crecimiento óseo
    - 3.8.2. Cambios Óseos resultantes de la acción hormonal
    - 3.8.3. Retraso de crecimiento y problemas metabólicos juveniles
  - 3.9. Traumas y categorías de Fracturas Infantiles en diagnóstico Forense por imagen
    - 3.9.1. Traumas frecuentes en huesos largos infantiles
    - 3.9.2. Traumas frecuentes en huesos planos infantiles
    - 3.9.3. Traumas resultantes de agresión y maltrato
  - 3.10. Radiología y técnicas de diagnóstico por imagen en pediatría Forense
    - 3.10.1. Radiología para neonatos y bebés
    - 3.10.2. Radiología para niños en primera infancia
    - 3.10.3. Radiología para adolescentes y juveniles
- 
- Módulo 4. Radiología Forense maxilofacial**
- 4.1. Interpretación radiológica Forense de cabeza y cuello: Huesos del cráneo
    - 4.1.1. Interpretación radiológica Forense de los Huesos pares externos: Temporal y parietal
    - 4.1.2. Interpretación radiológica Forense de los huesos impares externos: Frontal, occipital
    - 4.1.3. Interpretación radiológica Forense de los huesos impares internos: Etmoides y esfenoides
  - 4.2. Interpretación radiológica Forense de cabeza y cuello: Huesos de la cara
    - 4.2.1. Interpretación radiológica Forense del Vomer
    - 4.2.2. Interpretación radiológica Forense del cornete inferior
    - 4.2.3. Interpretación radiológica Forense del hueso cigomático o malar
    - 4.2.4. Interpretación radiológica Forense del nasal lagrimal
  - 4.3. Interpretación radiológica Forense de cabeza y cuello: Huesos de cavidad oral
    - 4.3.1. Interpretación radiológica Forense del maxilar superior
    - 4.3.2. Interpretación radiológica Forense del maxilar inferior o mandíbula
    - 4.3.3. Interpretación radiológica Forense de las piezas dentarias
  - 4.4. Interpretación radiológica de cabeza y cuello (II): Suturas
    - 4.4.1. Suturas craneales
    - 4.4.2. Suturas faciales
    - 4.4.3. Importancia de las suturas en los Traumatismos
  - 4.5. Interpretación radiológica Forense de cabeza y cuello: Contrafuertes faciales suturas
    - 4.5.1. Interpretación radiológica Forense de los contrafuertes horizontales
    - 4.5.2. Interpretación radiológica Forense de los contrafuertes verticales
    - 4.5.3. Alteraciones
  - 4.6. Radiografía Forense de cabeza y cuello: Radiografías extraorales
    - 4.6.1. Radiografías laterales
    - 4.6.2. Radiografías frontoccipitales
    - 4.6.3. Radiografías occipitofrontales
    - 4.6.4. Ortopantomografía
  - 4.7. Radiografía Forense de los accidentes anatómicos de cabeza y cuello: Radiografía intraorales
    - 4.7.1. Radiografías oclusales
    - 4.7.2. Radiografías periapicales
    - 4.7.3. Radiografías de aleta de mordida
    - 4.7.4. Elementos relevantes observados en radiografías intraorales
  - 4.8. Interpretación Radiográfica Forense de los accidentes anatómicos de cabeza y cuello: Radiografía extraoral
    - 4.8.1. Radiografía lateral
    - 4.8.2. Radiografía fronto-occipital
    - 4.8.3. Radiografía occipito-frontal
    - 4.8.4. Ortopantomografía
  - 4.9. Interpretación radiográfica Forense de los accidentes anatómicos de cabeza y cuello: Radiografía intraoral
    - 4.9.1. Radiografía oclusal
    - 4.9.2. Radiografía periapical
    - 4.9.3. Radiografía de aleta de mordida
  - 4.10. Interpretación Radiográfica Forense de los accidentes anatómicos de cabeza y cuello: Otras técnicas radiográficas
    - 4.10.1. Tomografía axial computarizada
    - 4.10.2. CBCT
    - 4.10.3. RMN

## Módulo 5. Radiología Forense en la identificación humana

- 5.1. Identificación humana en el contexto Forense
  - 5.1.1. En casos policiales
  - 5.1.2. En casos judiciales
  - 5.1.3. En delitos de lesa humanidad y crímenes de guerra
  - 5.1.4. En grandes catástrofes
- 5.2. El esqueleto humano y la identificación biológica (I): Caracterización sexual osteológica en adultos
  - 5.2.1. Caracterización sexual a través del cráneo
  - 5.2.2. Caracterización sexual a través de la cadera
  - 5.2.3. Caracterización sexual osteológica a partir de otros huesos
- 5.3. El esqueleto humano y la identificación biológica (II): Caracterización sexual osteológica en individuos en etapas de maduración
  - 5.3.1. Caracterización sexual a través del cráneo
  - 5.3.2. Caracterización sexual a través de la cadera
  - 5.3.3. Caracterización sexual osteológica a partir de otros huesos
- 5.4. El esqueleto humano y la identificación biológica (III): Determinación de la edad en el momento de la muerte en individuos adultos
  - 5.4.1. Determinación de edad a partir del cierre de epífisis óseas y suturas craneales
  - 5.4.2. Determinación de edad a partir de la osificación de cartílagos
  - 5.4.3. Determinación de edad a partir de la modificación de regiones óseas
- 5.5. El esqueleto humano y la identificación biológica (IV): Determinación de la edad en el momento de la muerte en individuos en etapa de maduración
  - 5.5.1. Determinación de edad a partir de morfometrías
  - 5.5.2. Determinación de edad por nacimiento óseo
  - 5.5.3. Determinación de edad por el cierre de epífisis y fontanelas
- 5.6. El esqueleto humano y la identificación biológica (V): Determinación de la estatura y complexión muscular
  - 5.6.1. Estimación de estatura de carácter anatómico
  - 5.6.2. Estimación de estatura de carácter fisiológico
  - 5.6.3. Biomecánica ósea y adaptación a la actividad física
  - 5.6.4. Desarrollo de la complexión muscular

- 5.7. La dentición humana para el cálculo de la edad en el momento de la muerte
  - 5.7.1. La dentición en individuos en etapa de maduración
  - 5.7.2. La dentición en individuos adultos
  - 5.7.3. Alteraciones y Patologías Dentarias
- 5.8. Biomecánica y fuerzas mecánicas aplicadas a Traumas Óseos
  - 5.8.1. Crecimiento y desarrollo osteológico
  - 5.8.2. Fuerzas mecánicas aplicadas al esqueleto humano
  - 5.8.3. Adaptación del hueso al ejercicio
- 5.9. Traumas Óseos por temporalidad
  - 5.9.1. Caracterización de Traumas *Antemortem*
  - 5.9.2. Caracterización de Traumas *Perimortem*
  - 5.9.3. Caracterización de Traumas *Postmortem*
- 5.10. Traumas por tipología lesiva
  - 5.10.1. Clasificación por tipo de daño
  - 5.10.2. Clasificación por tipo de arma
  - 5.10.3. Clasificación por tipo de objeto y estructura

## Módulo 6. Radiodiagnóstico de patologías vinculadas a la investigación Forense

- 6.1. Clasificación de las Fracturas Traumáticas en el contexto Forense
  - 6.1.1. Clasificación según estado de piel
  - 6.1.2. Clasificación según su localización
  - 6.1.3. Clasificación según su trazo de fractura
- 6.2. Estadios de reparación ósea dentro del contexto Forense
  - 6.2.1. Fase inflamatoria
  - 6.2.2. Fase de reparación
  - 6.2.3. Fase de remodelación
- 6.3. Maltrato infantil y su radiodiagnóstico dentro de un contexto Forense
  - 6.3.1. Radiografía simple
  - 6.3.2. Tomografía axial
  - 6.3.3. Resonancia magnética

- 6.4. Transporte ilegal de estupefacientes y radiodiagnóstico dentro de un contexto Forense
  - 6.4.1. Radiografía simple
  - 6.4.2. Tomografía axial
  - 6.4.3. Resonancia magnética
- 6.5. Técnica de radiografía simple para identificación de alteraciones dentro de un contexto Forense
  - 6.5.1. Patologías Craneanas
  - 6.5.2. Patologías Torácicas
  - 6.5.3. Patologías Extremidades
- 6.6. Técnica de Ultrasonido para identificación de patologías dentro de un contexto Forense
  - 6.6.1. Abdominal
  - 6.6.2. Obstétrica
  - 6.6.3. Torácica
- 6.7. Tomografía Computarizada e identificación de patologías dentro de un contexto Forense
  - 6.7.1. Craneal
  - 6.7.2. Torácica
  - 6.7.3. Abdominal
- 6.8. Resonancia Magnética e identificación de patologías dentro de un contexto Forense
  - 6.8.1. Craneal
  - 6.8.2. Torácica
  - 6.8.3. Abdominal
- 6.9. Angiografía Diagnóstica dentro de un contexto Forense
  - 6.9.1. Craneal
  - 6.9.2. Abdominal
  - 6.9.3. Extremidades
- 6.10. Virtopsia, Radiología en Medicina Forense
  - 6.10.1. Resonancia
  - 6.10.2. Tomografía
  - 6.10.3. Radiografía

## Módulo 7. Técnicas radiológicas Forenses del Traumatismo Óseo y Dental con objetos contundentes

- 7.1. Clasificación de elementos de Lesión de perfil contundente
  - 7.1.1. Armas contundentes
  - 7.1.2. Objetos contundentes
  - 7.1.3. Lesiones por fuerza mecánica contundente
  - 7.1.4. Lesiones con estructuras
  - 7.1.5. Lesiones corto-contundentes
- 7.2. Mecánica lesiva de elementos contundentes
  - 7.2.1. Armas contundentes
  - 7.2.2. Objetos contundentes
  - 7.2.3. Lesiones por fuerza mecánica contundente
  - 7.2.4. Lesiones a través de estructuras
  - 7.2.5. Lesiones Corto-contundentes
- 7.3. Tipologías lesionales de las armas contundentes
  - 7.3.1. Lesiones Superficiales
  - 7.3.2. Lesiones Profundas
  - 7.3.3. Lesiones con Amputación total o parcial
- 7.4. Tipologías lesionales por objetos contundentes
  - 7.4.1. Lesiones Superficiales
  - 7.4.2. Lesiones Profundas
  - 7.4.3. Lesiones con Amputación total o parcial
- 7.5. Tipologías Lesionales por mecánicas Lesionales Contundentes
  - 7.5.1. Lesiones Superficiales
  - 7.5.2. Lesiones Profundas
  - 7.5.3. Lesiones con Amputación total o parcial
- 7.6. Tipologías Lesionales de las estructuras contundentes y elementos corto-contundentes
  - 7.6.1. Lesiones Superficiales
  - 7.6.2. Lesiones Profundas
  - 7.6.3. Lesiones con Amputación Total o Parcial

- 7.7. Marcas en el esqueleto de Lesiones por Mecánicas Contundentes
  - 7.7.1. Armas contundentes
  - 7.7.2. Objetos contundentes
  - 7.7.3. Lesiones por fuerza mecánica contundente
  - 7.7.4. Lesiones a través de estructuras
  - 7.7.5. Lesiones Corto-contundentes
- 7.8. Técnicas radiológicas para el estudio de Lesiones por armas contundentes
  - 7.8.1. Rayos X
  - 7.8.2. Tomografía axial computarizada
  - 7.8.3. Otras técnicas radiográficas
- 7.9. Técnicas Radiobiológicas para el estudio de Lesiones de objetos y estructuras contundentes
  - 7.9.1. Rayos X
  - 7.9.2. Tomografía axial computarizada
  - 7.9.3. Otras técnicas radiográficas
- 7.10. Técnicas Radiobiológicas para el estudio de lesiones de mecánicas lesionales contundentes y elementos corto-contundentes
  - 7.10.1. Rayos X
  - 7.10.2. Tomografía axial computarizada
  - 7.10.3. Otras técnicas radiográficas

## Módulo 8. Radiología Forense de Traumas con elementos cortantes y cortopunzantes

- 8.1. Clasificación de armas de filo
  - 8.1.1. Armas de corte
  - 8.1.2. Armas punzantes
  - 8.1.3. Armas cortopunzantes
- 8.2. Mecánica lesiva de las armas de filo
  - 8.2.1. Armas de corte
  - 8.2.2. Armas punzantes
  - 8.2.3. Armas cortopunzantes

- 8.3. Tipología lesionales por armas de corte
  - 8.3.1. Lesiones Superficiales
  - 8.3.2. Lesiones Profundas
  - 8.3.3. Lesiones con Amputación total o parcial
- 8.4. Tipologías lesionales de las armas de filo por armas punzantes
  - 8.4.1. Lesiones Superficiales
  - 8.4.2. Lesiones Profundas
  - 8.4.3. Lesiones con Amputación total o parcial
- 8.5. Tipologías lesionales de las armas de filo por armas cortopunzantes
  - 8.5.1. Lesiones Superficiales
  - 8.5.2. Lesiones Profundas
  - 8.5.3. Lesiones con Amputación total o parcial
- 8.6. Marcas en el esqueleto de Lesiones con armas de filo
  - 8.6.1. Armas de corte
  - 8.6.2. Armas punzantes
  - 8.6.3. Armas cortopunzantes
- 8.7. Técnicas radiológicas para el estudio de Lesiones de armas de corte
  - 8.7.1. Rayos X
  - 8.7.2. Tomografía axial computarizada
  - 8.7.3. Otras técnicas radiográficas
- 8.8. Técnicas radiológicas para el estudio de Lesiones de armas punzantes
  - 8.8.1. Rayos X
  - 8.8.2. Tomografía axial computarizada
  - 8.8.3. Otras técnicas radiográficas
- 8.9. Técnicas radiológicas para el estudio de Lesiones de armas cortopunzantes
  - 8.9.1. Rayos X
  - 8.9.2. Tomografía axial computarizada
  - 8.9.3. Otras técnicas radiográficas
- 8.10. Análisis de Lesiones en etapa de maduración y en animales
  - 8.10.1. Lesiones de corte en individuos en fases tempranas de maduración
  - 8.10.2. Marcas de corte en individuos en últimas fases de maduración biológica
  - 8.10.3. Lesiones de corte en animales

## Módulo 9. Radiología de Traumas con armas de fuego y explosivos en investigación Forense

- 9.1. Armas de fuego y proyectiles
  - 9.1.1. Clasificación de las armas de fuego
  - 9.1.2. Elementos que componen un arma de fuego
  - 9.1.3. Estructura del arma de fuego
  - 9.1.4. Proyectiles de arma de fuego
- 9.2. Caracterización de las heridas y trayectoria del proyectil de arma de fuego
  - 9.2.1. Orificio de entrada
  - 9.2.2. Trayecto
  - 9.2.3. Orificio de salida
- 9.3. Técnica de radiografías y proyectiles de arma de fuego
  - 9.3.1. Número de proyectiles
  - 9.3.2. Probable trayectoria
  - 9.3.3. Probable calibre
  - 9.3.4. Tipo de arma de fuego
- 9.4. Tomografía axial y proyectiles de arma de fuego
  - 9.4.1. Número de proyectiles
  - 9.4.2. Trayectoria
  - 9.4.3. Tipo de armas empleadas
- 9.5. Ecografía y proyectil de arma de fuego
  - 9.5.1. Número de proyectiles
  - 9.5.2. Trayectoria
  - 9.5.3. Tipo de armas empleadas
- 9.6. Autopsia virtual en muertes por Heridas por proyectil de arma de fuego
  - 9.6.1. Radiografía simple
  - 9.6.2. Tomografía axial computarizada
  - 9.6.3. Resonancia magnética

- 9.7. Explosivos
  - 9.7.1. Tipologías de elementos explosivos
  - 9.7.2. Categorización
  - 9.7.3. Mecánica de las explosiones
- 9.8. Clasificación de las Lesiones por explosivos
  - 9.8.1. Primario
  - 9.8.2. Secundario
  - 9.8.3. Terciario
  - 9.8.4. Cuaternario
- 9.9. Imágenes radiodiagnósticas en la búsqueda y recuperación de evidencia
  - 9.9.1. Radiografía simple
  - 9.9.2. Tomografía axial computarizada
  - 9.9.3. Resonancia magnética
- 9.10. Valoración radiológica de las heridas por explosivos
  - 9.10.1. Craneal
  - 9.10.2. Cervical
  - 9.10.3. Tórax
  - 9.10.4. Abdomen
  - 9.10.5. Extremidades

## Módulo 10. Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciales

- 10.1. Traumatismos Forenses Maxilofaciales: Fracturas Tercio Superior de la Cara
  - 10.1.1. Fracturas del Hueso Frontal
  - 10.1.2. Fracturas de las Paredes de los Senos Frontales
  - 10.1.3. Fracturas del Hueso Temporal/Parietal
- 10.2. Traumatismos Forenses Maxilofaciales: Fracturas Tercio Medio de la Cara
  - 10.2.1. Fracturas Nasales
  - 10.2.2. Fracturas Orbitarias
  - 10.2.3. Fracturas del Complejo Naso- Orbito- Etmoidales
  - 10.2.4. Fracturas del Hueso Cigomático

- 10.3. Traumatismos Forenses Maxilofaciales: Fracturas del Tercio Inferior de la Cara
  - 10.3.1. Fractura de la Sínfisis Mandibular/Parasinfisaria
  - 10.3.2. Fractura Cuerpo Mandibular
  - 10.3.3. Fractura Ángulo Mandibular
  - 10.3.4. Fractura de Rama Mandibular
  - 10.3.5. Fractura del Cóndilo Mandibular
- 10.4. Traumatismos Forenses Maxilofaciales: Fracturas Le Fort
  - 10.4.1. Fracturas de Le Fort I
  - 10.4.2. Fracturas de Le Fort II
  - 10.4.3. Fracturas de Le Fort III
  - 10.4.4. Fracturas de Le Fort IV
- 10.5. Traumatismos Forenses Maxilofaciales: Fracturas Alveolodentarias
  - 10.5.1. Fractura coronaria
  - 10.5.2. Fractura Corono-radicular
  - 10.5.3. Fractura Radicular
  - 10.5.4. Fractura Alveolar
  - 10.5.5. Avulsión
- 10.6. Técnicas radiográficas para el estudio de Traumatismos Maxilofaciales dentro del contexto Forense
  - 10.6.1. Rayos X
  - 10.6.2. Tomografía axial computarizada
  - 10.6.3. Otras técnicas radiográficas
- 10.7. Técnicas radiográficas para el estudio de Traumatismos Alveolodentarios en el contexto Forense
  - 10.7.1. Rayos X
  - 10.7.2. Tomografía axial computarizada
  - 10.7.3. Otras técnicas radiológicas
- 10.8. Interpretación radiográfica de los Traumatismos Maxilofaciales dentro del contexto Forense: Fracturas aisladas
  - 10.8.1. Interpretación radiográfica de Traumatismos del Tercio Superior de la Cara
  - 10.8.2. Interpretación radiográfica de Traumatismos del Tercio Medio de la Cara
  - 10.8.3. Interpretación radiográfica de Traumatismos del Tercio Inferior de la Cara





- 10.9. Interpretación radiográfica de los traumatismos maxilofaciales dentro del contexto Forense: Fracturas Le Fort
  - 10.9.1. Interpretación radiográfica en Fracturas de Le Fort I
  - 10.9.2. Interpretación radiográfica en Fracturas de Le Fort II
  - 10.9.3. Interpretación radiográfica en Fracturas de Le Fort III
  - 10.9.4. Interpretación radiográfica en Fracturas de Le Fort IV
- 10.10. Interpretación radiográfica de los traumatismos alveolodentarios dentro del contexto Forense
  - 10.10.1. Fractura Coronaria
  - 10.10.2. Fractura Corono-radicular
  - 10.10.3. Fractura Alveolar
  - 10.10.4. Fractura Radicular
  - 10.10.5. Avulsión



*Adquirirás destrezas forenses con un plan de estudios que abarca desde la identificación humana hasta la reconstrucción de escenas del crimen de gran impacto”*

# 04

## Objetivos docentes

El objetivo de esta titulación universitaria de alto nivel es capacitar a los profesionales de la Enfermería en la aplicación avanzada del diagnóstico por imagen en el ámbito Forense. Los egresados desarrollarán habilidades para analizar Lesiones traumáticas y colaborar en investigaciones criminales mediante el uso de tecnologías radiológicas de vanguardia. Asimismo, adquirirán competencias en la elaboración de informes periciales y en la interpretación de hallazgos radiológicos clave para procesos judiciales.



“

*Desarrollarás habilidades para aplicar colaborar con equipos de medicina legal y peritaje forense ampliando tus oportunidades en el sector medicolegal”*



## Objetivos generales

- ♦ Identificar y reconocer los diferentes tipos de equipos radiológicos y comprender sus usos e importancia en el contexto legal y Forense
- ♦ Determinar la adaptación de cada técnica a cada situación, en base a afinidad de la técnica al caso legal concreto
- ♦ Ampliar los conocimientos en medicina diagnóstica Forense, a través del seguimiento exhaustivo de los elementos que componen una investigación.
- ♦ Establecer el rol principal que tiene la Radiología Forense en el informe final de la trayectoria de la muerte y de la investigación judicial



*Dominarás el uso de técnicas radiológicas vanguardistas para el análisis Forense y la investigación criminal*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Técnicas y herramientas de diagnóstico por imagen en el contexto forense

- ♦ Fomentar la capacidad de observación, evaluación, experimentación, formulación y verificación de hipótesis y del razonamiento técnico
- ♦ Determinar la importancia de la radiología convencional para la identificación de cadáveres

### Módulo 2. Radiología Forense del esqueleto humano no patológico ni traumático

- ♦ Contextualizar las diversas posiciones anatómicas, condiciones de obtención de imágenes y el abordaje específico de las técnicas radiológicas más precisas para el análisis de Patologías y Traumatismos
- ♦ Examinar las herramientas más avanzadas en anatomía osteológica y osteopatología

### Módulo 3. Radiología Forense del esqueleto humano en fases de maduración biológica

- ♦ Determinar el desarrollo del hueso al largo de las fases de crecimiento, desde la fase neonatal hasta la adolescencia y las respectivas imágenes obtenidas por radiografías
- ♦ Identificar las Lesiones Óseas más frecuentes entre niños y adolescentes

### Módulo 4. Radiología Forense Maxilofacial

- ♦ Evaluar las diferentes estructuras anatómicas y dentales a través de la imagen
- ♦ Reconocer las estructuras ya analizadas en el tema anterior mediante imagen

### Módulo 5. Radiología Forense en la identificación humana

- ♦ Adaptar las diferentes técnicas radiológicas a individuos vivos en los que no se pueda obtener información de otra manera
- ♦ Servir de apoyo al resto de disciplinas para caracterizar al individuo en su contexto

### Módulo 6. Radiodiagnóstico de patologías vinculadas a la investigación Forense

- ♦ Identificar las diversas patologías a través de diferentes medios radiodiagnósticos
- ♦ Servir de técnica de apoyo para individualizar y por ende identificar un individuo

### Módulo 7. Técnicas radiológicas Forenses del Traumatismo Óseo y Dental con objetos contundentes

- ♦ Identificar y reconocer los diferentes tipos de elementos que generan lesiones contundentes en el individuo
- ♦ Evaluar la caracterización física y mecánica que se encuentra detrás de cada elemento para conocer su funcionamiento

### Módulo 8. Radiología Forense de Traumas con elementos cortantes y cortopunzantes

- ♦ Evaluar la diferencia lesional entre arma, objeto y estructura cortante
- ♦ Reconocer, unido al tema anterior, patrones de lesiones mixtos, como los ocasionados por elementos corto-contundentes

### Módulo 9. Radiología de Traumas con armas de fuego y explosivos en investigación Forense

- ♦ Identificar los diferentes tipos y patrón de lesiones que pueden generar los proyectiles arma de fuego y los explosivos
- ♦ Determinar las diferentes lesiones y compromisos sistémicos que pueden generar los proyectiles de arma de fuego y los explosivos

### Módulo 10. Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciales

- ♦ Evaluar las diferentes estructuras anatómicas y dentales lesionadas a través de la imagen
- ♦ Fundamentar la importancia de las técnicas de radiodiagnóstico en el análisis de los Traumatismos del individuo a estudiar

# 05

## Salidas profesionales

Esta experiencia académica es reconocida por abrir las puertas a un campo de alta demanda dentro del ámbito medicolegal. Los egresados podrán desempeñarse en institutos de Medicina Forense, unidades de Radiodiagnóstico especializado, laboratorios de criminalística y equipos de investigación judicial. Asimismo, estarán preparados para colaborar con peritos, autoridades judiciales y organismos de seguridad en la resolución de casos. Gracias a sus conocimientos en diagnóstico por imagen aplicado a la identificación humana y el análisis de lesiones traumáticas, accederán a nuevas oportunidades laborales tanto en el sector público como en el privado.



“

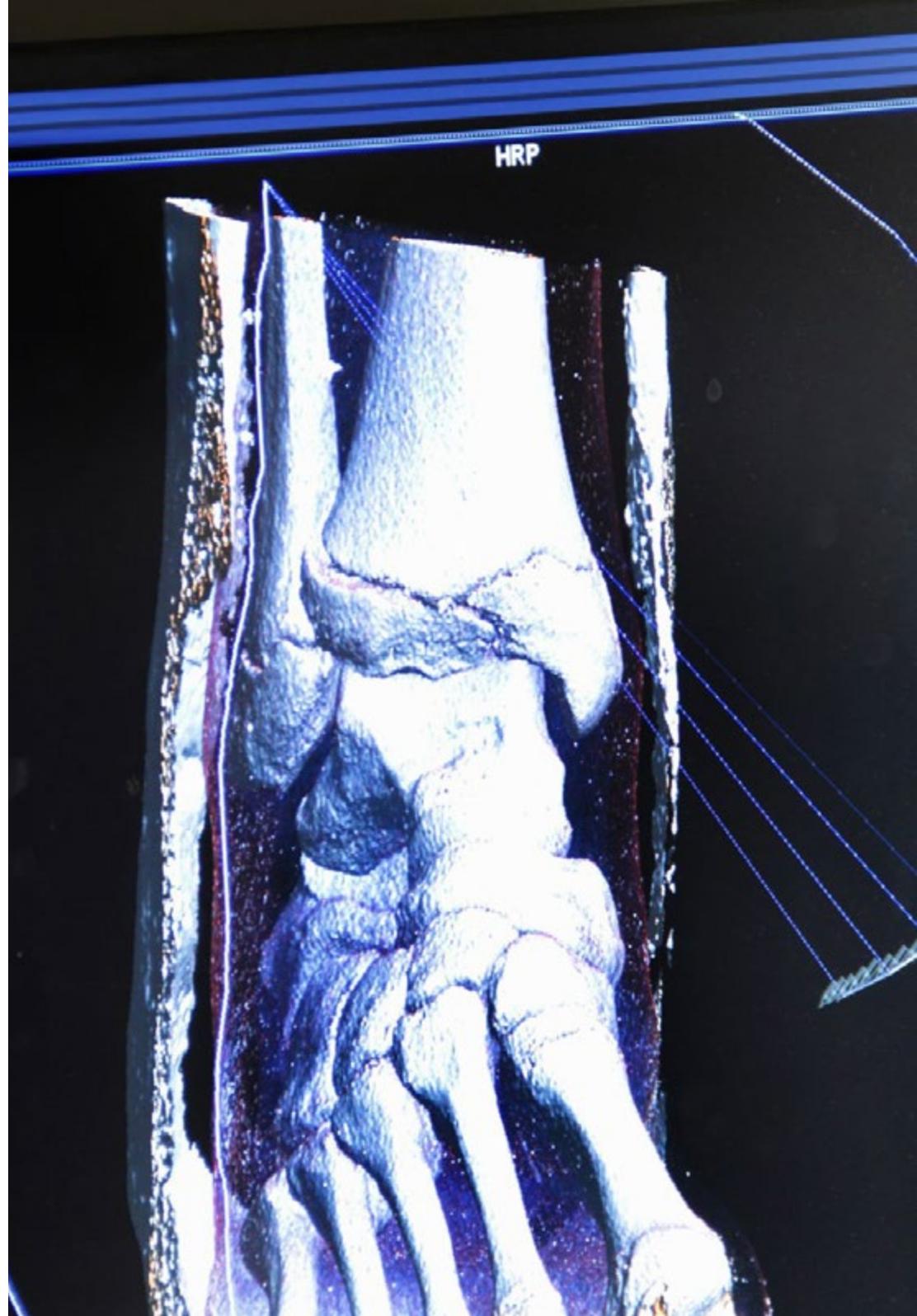
*Aplicarás técnicas avanzadas de radiodiagnóstico para la identificación humana y reconstrucción de escenarios forenses convirtiéndote una referencia en el sector forense”*

### Perfil del egresado

El egresado será un profesional altamente calificado en Radiología Forense, con dominio de técnicas avanzadas en diagnóstico por imagen aplicadas a la investigación criminal. Contará con habilidades especializadas para interpretar fracturas, proyectiles y otras evidencias en cuerpos sin vida, aportando datos clave para esclarecer hechos delictivos. Además, será capaz de elaborar informes periciales con rigor técnico y colaborar en procesos judiciales. Su preparación le permitirá integrarse en equipos multidisciplinarios de medicina legal, contribuyendo con su experiencia en radiodiagnóstico y tecnología aplicada a la identificación de víctimas y reconstrucción de escenarios forenses.

*Analizarás e interpretar imágenes radiológicas en el contexto de casos forenses, identificando Lesiones y proporcionando información clave para el esclarecimiento de hechos.*

- ♦ **Interpretación Radiológica Forense:** Capacidad para analizar imágenes médicas y detectar indicios clave en investigaciones criminales
- ♦ **Elaboración de Informes Periciales:** Habilidad para redactar documentos técnicos con rigor científico y fundamentos legales
- ♦ **Análisis de Lesiones Traumáticas:** Dominio de técnicas de radiodiagnóstico para evaluar fracturas, proyectiles y heridas en contextos forenses
- ♦ **Identificación Humana mediante Diagnóstico por Imagen:** Conocimientos especializados en técnicas radiológicas aplicadas a la identificación de personas fallecidas



Después de realizar el programa universitario, podrás desempeñar tus conocimientos y habilidades en los siguientes cargos:

- 1. Enfermero especialista en Radiología Forense:** Profesional encargado de la obtención e interpretación de imágenes médicas en investigaciones criminales y procesos judiciales.
- 2. Perito en Diagnóstico por Imagen Forense:** Responsable de la elaboración de informes periciales basados en radiodiagnóstico para esclarecer causas de muerte o lesiones en casos legales.
- 3. Técnico en Radiología Forense en Institutos de Medicina Legal:** Especialista en el manejo de equipos radiológicos avanzados para la identificación de cadáveres y reconstrucción de traumas.
- 4. Coordinador de Radiología en Unidades de Criminalística:** Encargado de gestionar el uso de técnicas de diagnóstico por imagen en laboratorios forenses y unidades de investigación policial.
- 5. Especialista en Identificación Humana mediante Radiodiagnóstico:** Profesional dedicado al reconocimiento de individuos a través del análisis de estructuras óseas en imágenes médicas.
- 6. Enfermero forense en Unidades de Emergencias Judiciales:** Integrante de equipos especializados en la evaluación de lesiones traumáticas en víctimas de delitos y accidentes.
- 7. Consultor en Radiología Forense para procesos judiciales:** Asesor experto en la interpretación de imágenes médicas con multas periciales, colaborando con abogados y jueces en litigios penales.
- 8. Especialista en Radiodiagnóstico de Traumas por Armas de Fuego:** Encargado del análisis radiológico de proyectiles y fragmentos óseos en cadáveres y heridos en contextos de violencia.
- 9. Supervisor de Radiología en Instituciones de Medicina Legal:** Responsable de la validación de estudios radiológicos y la aplicación de protocolos en el área forense.
- 10. Enfermero en Unidades de Antropología Forense:** Profesional que trabaja en la recuperación y análisis de restos óseos mediante técnicas radiológicas para su identificación en casos de desapariciones o desastres.



*Aplicarás principios éticos en la práctica de la Radiología Forense, garantizando que la información obtenida se maneje adecuadamente en el contexto judicial”*

06

# Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intenso y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

*TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”*

## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo  
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*

## Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

*Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.*

*Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.*



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





#### Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



07

# Cuadro docente

El cuadro docente de este Máster Título Propio en Radiología Forense para Enfermería está conformado por profesionales de alto nivel, con una destacada trayectoria en Medicina Legal, Diagnóstico por Imagen y Antropología Forense. Gracias a su experiencia en casos reales y su dominio de las últimas tecnologías en Radiología Forense, los egresados recibirán un aprendizaje actualizado y aplicado a la práctica profesional. Además, este equipo de especialistas guiará al alumno en el uso de herramientas avanzadas como la tomografía computarizada y la resonancia magnética, optimizando su capacidad para interpretar imágenes con multas periciales y judiciales.





“

*Disfrutarás de la guía personalizada del equipo docente, integrado por verdaderos referentes en Radiología Forense para Enfermería”*

## Dirección



### Dr. Ortega Ruiz, Ricardo

- Doctor en Ingeniería Biomédica por la Universidad Politécnica de Madrid, especialidad en Diagnóstico por Imagen
- Director del Laboratorio de Arqueología y Antropología Forense del Instituto de Formación Profesional en Ciencias Forenses
- Investigador de Delitos de Lesa Humanidad y Crímenes de Guerra en Europa y América
- Perito Judicial en Identificación Humana
- Observador Internacional en Delitos de Narcotráfico en Iberoamérica
- Colaborador en investigaciones policiales para la búsqueda de personas desaparecidas en rastreo a pie o canino con Protección Civil
- Instructor de cursos de adaptación en Escala Básica a Escala Ejecutiva dirigidos a la Policía Científica
- Máster en Ciencias Forenses aplicadas a la Búsqueda de Personas Desaparecidas e Identificación Humana por la Cranfield University
- Máster en Arqueología y Patrimonio con la Especialidad de Arqueología Forense para la Búsqueda de Personas Desaparecidas en Conflicto Armado

## Profesores

### **Dra. Galezo Chavarro, Diana**

- ♦ Responsable Técnica de la Regional Sur del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses
- ♦ Forense Especializada en Grupo Regional de Clínica, Psicología, Odontología y Psiquiatría Forense
- ♦ Perito en Apoyo a procesos de certificaciones en la Clínica Forense
- ♦ Experta en Ciencias Forenses y Técnica de Probatoria en la Universidad Libre
- ♦ Experta en Búsqueda de Personas Desaparecidas en Iberoamérica

### **Dra. Delgado García-Carrasco, Diana Victoria**

- ♦ Odontóloga General en Gerencia de Atención Primaria en el Hospital de la Defensa Gómez Ulla de Madrid
- ♦ Perito Forense Especializada en Odontología por el Colegio de Odontólogos y Estomatólogos de la Primera Región
- ♦ Odontóloga Forense en el Instituto Anatómico Forense
- ♦ Máster Universitario en Ciencias Odontológicas por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster Oficial en Ciencias Forenses con Especialidad en Criminalística y Antropología Forense por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Graduada en Odontología por la Universidad Alfonso X El Sabio
- ♦ Experto Universitario en Peritación en Odontología Legal y Forense

### **Dra. Lini, Priscila**

- ♦ Directora del Laboratorio de Bioantropología y Antropología Forense de Mato Grosso do Sul
- ♦ Asesora Jurídico-Legal en la Procuraduría Federal en la Universidade Federal da Integração Latino-Americana
- ♦ Colaboradora Técnica en la Defensoría Pública del Estado de Mato Grosso do Sul
- ♦ Máster en Derecho por la Pontificia Universidad Católica de Paraná
- ♦ Grado en Ciencias Biológicas por el Instituto Prominas
- ♦ Grado en Derecho por la Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- ♦ Especialización en Antropología Física y Forense por el Instituto de Formación Profesional en Ciencias Forenses

### **Dña. Leyes Merino, Valeria Alejandra**

- ♦ Técnica de Radiología Convencional en Alta Imagen en el Hospital Teodoro. J. Schestakow
- ♦ Técnica de Radiología en el Hospital Teodoro. J. Schestakow
- ♦ Técnica de Radiología Convencional en Alta Imagen
- ♦ Experta en Densitometría en la Fundación Medicina Nuclear (FUESMEN)
- ♦ Técnica en Radiología por la Cruz Roja

08

# Titulación

El Máster Título Propio en Radiología Forense para Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Propio expedido por TECH Global University.



“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Máster en Radiología Forense para Enfermería** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Máster Título Propio en Radiología Forense para Enfermería**

Modalidad: **online**

Duración: **12 meses**

Acreditación: **60 ECTS**



**tech** global university

D/Dña \_\_\_\_\_ con documento de identificación \_\_\_\_\_ ha superado con éxito y obtenido el título de:

**Máster Título Propio en Radiología Forense para Enfermería**

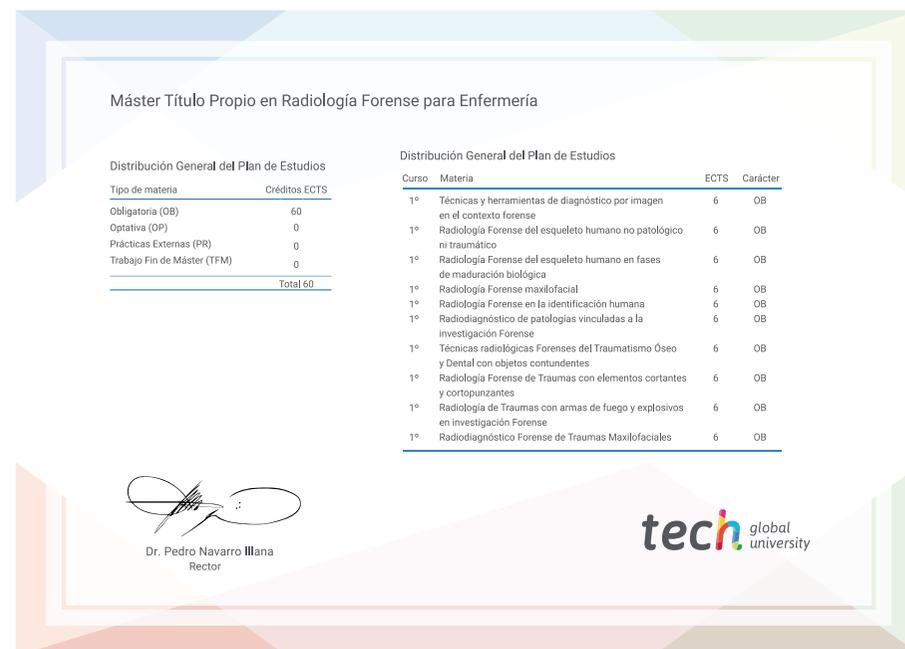
Se trata de un título propio de 1.800 horas de duración equivalente a 60 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024

  
 Dr. Pedro Navarro Illana  
 Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techitute.com/titulos



**Máster Título Propio en Radiología Forense para Enfermería**

Distribución General del Plan de Estudios		Distribución General del Plan de Estudios			
Tipo de materia	Créditos ECTS	Curso	Materia	ECTS	Carácter
Obligatoria (OB)	60	1º	Técnicas y herramientas de diagnóstico por imagen en el contexto forense	6	OB
Opciativa (OP)	0	1º	Radiología Forense del esqueleto humano no patológico ni traumático	6	OB
Prácticas Externas (PR)	0	1º	Radiología Forense del esqueleto humano en fases de maduración biológica	6	OB
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0	1º	Radiología Forense maxilofacial	6	OB
	<b>Total 60</b>	1º	Radiología Forense en la identificación humana	6	OB
		1º	Radiodiagnóstico de patologías vinculadas a la investigación Forense	6	OB
		1º	Técnicas radiológicas Forenses del Traumatismo Óseo y Dental con objetos contundentes	6	OB
		1º	Radiología Forense de Traumas con elementos cortantes y cortopunzantes	6	OB
		1º	Radiología de Traumas con armas de fuego y explosivos en investigación Forense	6	OB
		1º	Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciales	6	OB

  
 Dr. Pedro Navarro Illana  
 Rector



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



## Máster Título Propio Radiología Forense para Enfermería

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Máster Título Propio

Radiología Forense para Enfermería

