

# Curso Universitario

## Técnicas Radiológicas Forenses del Traumatismo Óseo y Dental





## Curso Universitario

### Técnicas Radiológicas Forenses del Traumatismo Óseo y Dental

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/enfermeria/curso-universitario/tecnicas-radiologicas-forenses-traumatismo-oseo-dental](http://www.techtitute.com/enfermeria/curso-universitario/tecnicas-radiologicas-forenses-traumatismo-oseo-dental)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

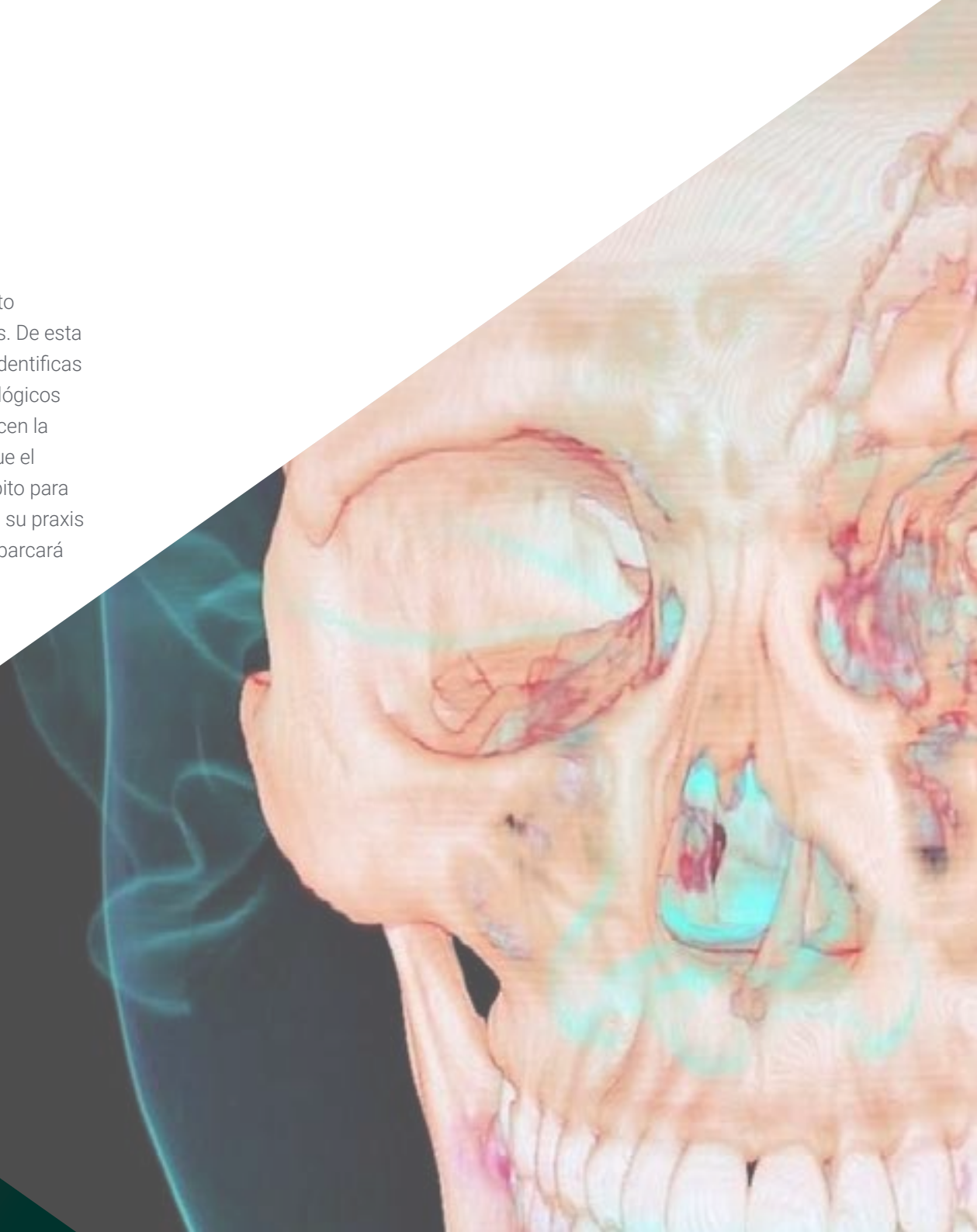
---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

Con la llegada de la Industria 4.0, el campo de la Radiología Forense se ha visto enriquecido con la implementación de múltiples herramientas imagenológicas. De esta forma, los profesionales obtienen instantáneas altamente provechosas para identificar fracturas, luxaciones o avulsiones, entre otros. Asimismo, sus hallazgos radiológicos contribuyen a esclarecer el motivo de los fallecimientos de la víctima y favorecen la resolución de investigaciones criminales. En este contexto, es fundamental que el personal de Enfermería se mantenga a la vanguardia tecnológica en este ámbito para garantizar el correcto manejo de los cadáveres y, por lo tanto, la excelencia en su praxis diaria. Por eso, TECH desarrolla una titulación universitaria 100% online que abarcará los últimos adelantos que se han producido en esta materia.





“

*Gracias a este programa 100% online, dominarás las técnicas más vanguardistas para garantizar la realización segura y eficiente de los procedimientos radiológicos”*

En una reciente publicación, la Organización de las Naciones Unidas desvela que, durante los últimos años, se han producido más de 48.830 fallecimientos por armas contundentes. Asimismo, la entidad reconoce que gran parte de esos homicidios han quedado impunes por la falta de evidencias. Por eso, insta a los profesionales de la Enfermería a extender su saber sobre los procedimientos radiológicos forenses más sofisticados. Una muestra de las herramientas más innovadoras en este campo la constituyen los Rayos X. Este instrumento es especialmente útil para localizar fracturas óseas y otras lesiones en el esqueleto. De esta forma, los profesionales pueden determinar con exactitud la naturaleza de las fracturas y establecer los motivos de las defunciones.

Ante esto, TECH implementa un revolucionario programa en Técnicas Radiológicas Forenses del Traumatismo Óseo y Dental orientado a enfermeros. El plan de estudios ofrecerá una exhaustiva clasificación de los elementos de lesión de perfil contundente, analizando además los objetos contundentes más empleados. A su vez, el temario profundizará en las tipologías lesionales de las armas, incluyendo las amputaciones totales o parciales. En este sentido, los materiales didácticos ahondarán en el funcionamiento de instrumentos radiológicos como la Tomografía Axial Computarizada. Gracias a esto, los egresados optimizarán su labor asistencial y se enriquecerán de las técnicas más efectivas en el posicionamiento de los cuerpos durante la toma de imágenes.

Para afianzar estos contenidos, la metodología de este programa refuerza su carácter innovador. TECH ofrecerá un entorno educativo 100% online, donde lo único que se requerirá es que los alumnos dispongan de un dispositivo electrónico con acceso a Internet para ampliar sus conocimientos y adquirir nuevas competencias que enriquezcan su práctica clínica. Además, esta titulación universitaria empleará la revolucionaria metodología *Relearning*, fundamentada en la repetición de conceptos clave para fijar conocimientos y facilitar el aprendizaje. De esta manera, la combinación de flexibilidad y un enfoque pedagógico robusto, la hace altamente accesible.

Este **Curso Universitario en Técnicas Radiológicas Forenses del Traumatismo Óseo y Dental** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Radiología Forense
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido 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
- ♦ 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



*Obtendrás competencias para reconocer signos de traumatismos óseos y dentales a través de 150 horas de la mejor enseñanza digital”*

“

*Profundizarás en las Marcas en el Esqueleto Humano de lesiones por mecánicas contundentes, identificando las armas u objetos empleados”*

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación 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 una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

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

*¿Quieres ahondar en las técnicas radiológicas más avanzadas? Lógralo con esta titulación universitaria con 6 semanas de duración.*

*Con el método Relearning, desarrollado por TECH, afianzarás los conceptos claves que te ofrece esta enseñanza universitaria.*



# 02

## Objetivos

Una vez finalizada esta titulación universitaria, el personal de Enfermería dispondrán de un sólido entendimiento de los principios básicos de la Radiología Forense. Asimismo, los profesionales conocerán el funcionamiento de herramientas radiológicas innovadoras como los Rayos X o la Tomografía Axial Computarizada. Esto les permitirá optimizar su praxis diaria, movilizandando los cuerpos humanos con precisión durante los procesos radiológicos. En esta misma línea, los egresados potenciarán sus habilidades comunicativas para documentar los hallazgos radiológicos de manera minuciosa y clara.





“

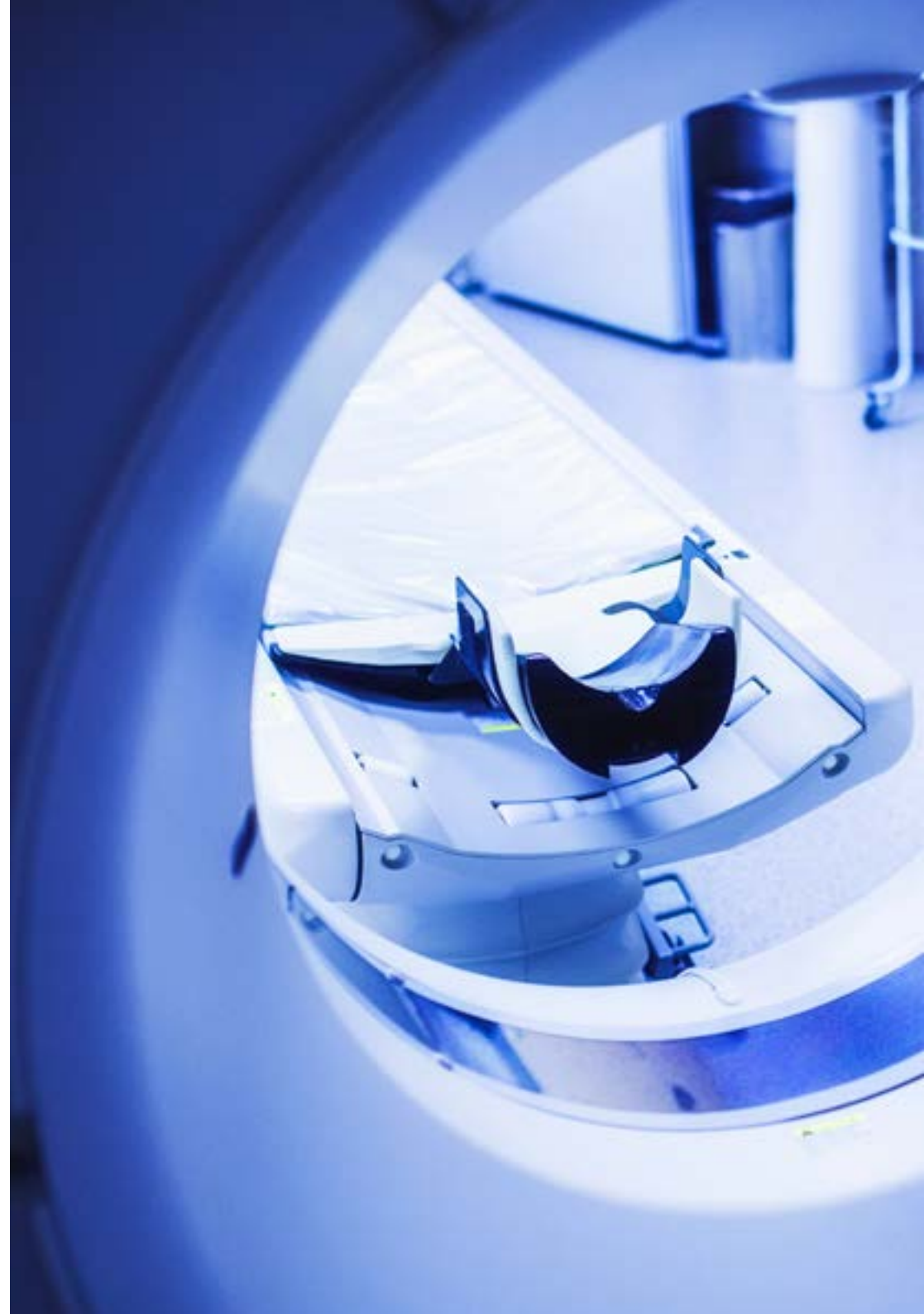
*Optimizarás tus competencias para la preparación del cuerpo del paciente, asegurando así la calidad de las imágenes radiológicas obtenidas”*



## Objetivos generales

---

- ♦ 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
- ♦ Reconocer las diferentes características lesionales en base al tipo de arma, aplicación mecánica y naturaleza del tejido
- ♦ Definir el alcance de las lesiones en los tejidos del individuo





## Objetivos específicos

---

- ♦ 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
- ♦ Reconocer las diferentes características lesionales en base al tipo de arma, aplicación mecánica y naturaleza del tejido
- ♦ Definir el alcance de las lesiones en los tejidos del individuo



*Estarás altamente capacitado con las técnicas radiológicas más modernas, entre las que destaca la Tomografía Axial Computarizada”*

# 03

## Dirección del curso

La prioridad de TECH es poner al alcance del alumnado las experiencias académicas más completas y actualizados del mercado, para impulsar así una mejoría en su carrera laboral. Por este motivo, selecciona con cuidado a los integrantes de sus claustros docentes. En esta ocasión, en el presente programa concentra a auténticas referencias en el ámbito de la Radiología Forense. Estos profesionales se han desempeñado laboralmente en los centros hospitalarios más punteros a escala internacional. Gracias a su exhaustivo saber y cualidades, han contribuido a esclarecer numerosos casos de muertes causadas por traumatismos óseos o dentales.



“

*Disfrutarás de un asesoramiento personalizado por parte del equipo docente, compuesto por profesionales en el campo de la Radiología Forense”*

## 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. 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

“

*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”*

# 04

## Estructura y contenido

Por medio de 150 horas lectivas, este programa universitario se centrará en la clasificación de elementos de lesión de perfil contundente. Para ello, el itinerario académico profundizará en el análisis de las armas más empleadas, así como sus lesiones más frecuentes. En este sentido, el temario profundizará en el funcionamiento de herramientas radiográficas avanzadas tales como los Rayos X o la Tomografía Axial Computarizada. Esto permitirá a los enfermeros optimizar su cuidado a los cadáveres, garantizando su correcta posición durante los procesos radiodiagnósticos. Así asegurarán que las imágenes obtenidas se caractericen por su elevada calidad y precisión.



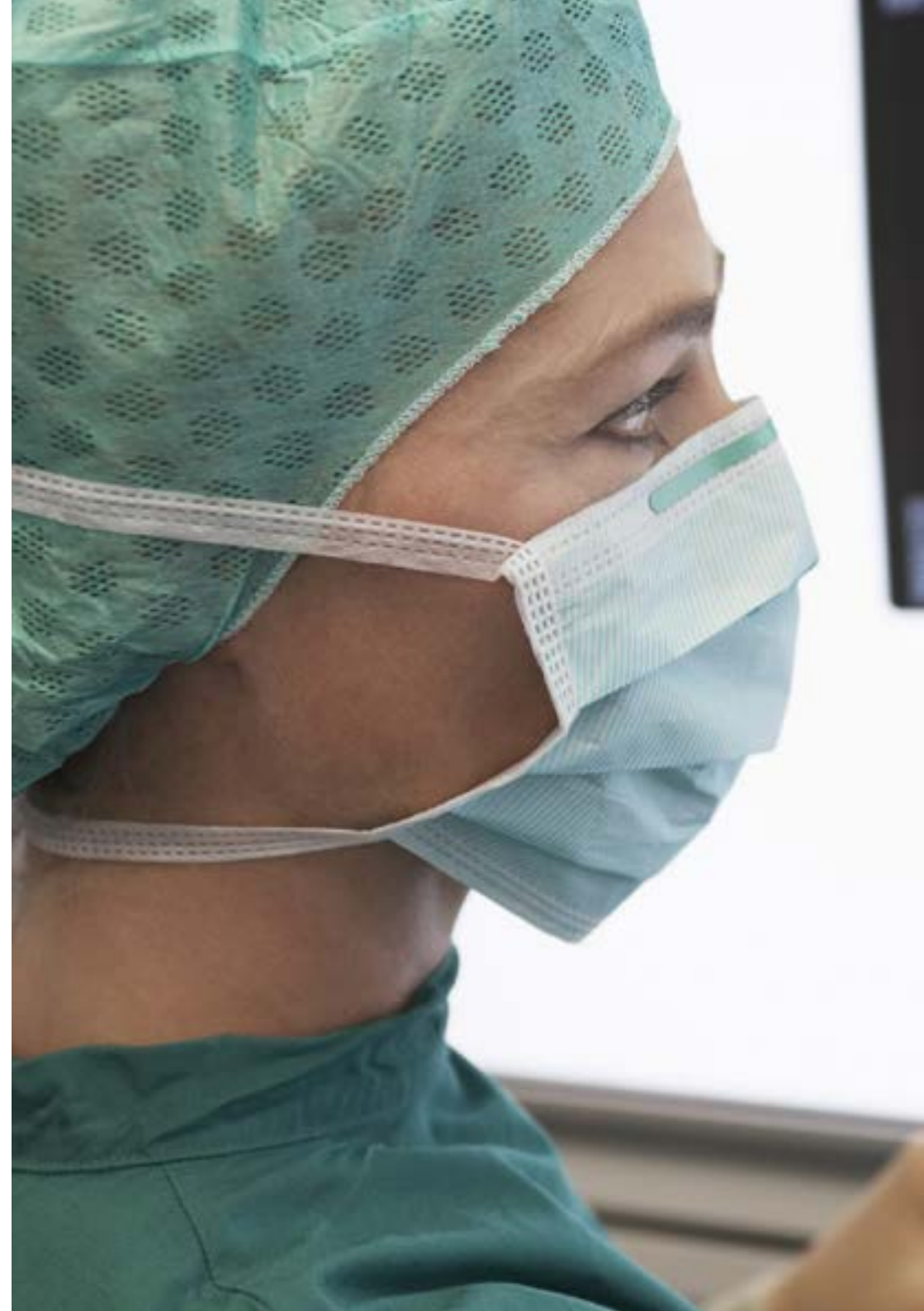


“

*Un plan de estudios de alta intensidad que te  
brindará estrategias vanguardistas para reconocer  
la Mecánica Lesiva de Elementos Contundentes”*

## Módulo 1. Técnicas Radiológicas Forenses del Traumatismo Óseo y Dental con objetos contundentes

- 1.1. Clasificación de elementos de lesión de perfil contundente
  - 1.1.1. Armas contundentes
  - 1.1.2. Objetos contundentes
  - 1.1.3. Lesiones por fuerza mecánica contundente
  - 1.1.4. Lesiones con estructuras
  - 1.1.5. Lesiones corto-contundentes
- 1.2. Mecánica lesiva de elementos contundentes
  - 1.2.1. Armas contundentes
  - 1.2.2. Objetos contundentes
  - 1.2.3. Lesiones por fuerza mecánica contundente
  - 1.2.4. Lesiones a través de estructuras
  - 1.2.5. Lesiones corto-contundentes
- 1.3. Tipologías lesionales de las armas contundentes
  - 1.3.1. Lesiones superficiales
  - 1.3.2. Lesiones profundas
  - 1.3.3. Lesiones con amputación total o parcial
- 1.4. Tipologías lesionales por objetos contundentes
  - 1.4.1. Lesiones superficiales
  - 1.4.2. Lesiones profundas
  - 1.4.3. Lesiones con amputación total o parcial
- 1.5. Tipologías lesionales por mecánicas lesionales contundentes
  - 1.5.1. Lesiones superficiales
  - 1.5.2. Lesiones profundas
  - 1.5.3. Lesiones con amputación total o parcial
- 1.6. Tipologías lesionales de las estructuras contundentes y elementos corto-contundentes
  - 1.6.1. Lesiones superficiales
  - 1.6.2. Lesiones profundas
  - 1.6.3. Lesiones con amputación total o parcial





- 1.7. Marcas en el esqueleto de lesiones por mecánicas contundentes
  - 1.7.1. Armas contundentes
  - 1.7.2. Objetos contundentes
  - 1.7.3. Lesiones por fuerza mecánica contundente
  - 1.7.4. Lesiones a través de estructuras
  - 1.7.5. Lesiones corto-contundentes
- 1.8. Técnicas Radiológicas para el estudio de lesiones por armas contundentes
  - 1.8.1. Rayos X
  - 1.8.2. Tomografía Axial Computarizada
  - 1.8.3. Otras técnicas radiográficas
- 1.9. Técnicas Radiobiológicas para el estudio de lesiones de objetos y estructuras contundentes
  - 1.9.1. Rayos X
  - 1.9.2. Tomografía Axial Computarizada
  - 1.9.3. Otras técnicas radiográficas
- 1.10. Técnicas Radiobiológicas para el estudio de lesiones de mecánicas lesionales contundentes y elementos corto-contundentes
  - 1.10.1. Rayos X
  - 1.10.2. Tomografía Axial Computarizada
  - 1.10.3. Otras técnicas radiográficas

“ *TECH pone a tu alcance resúmenes interactivos, vídeos en detalle y casos clínicos para que consigas fácilmente estar al día de las Técnicas Radiológicas Forenses más innovadoras. ¡Matricúlate ya!*”

# 05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH Nursing School empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación concreta, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los enfermeros aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH los enfermeros experimentan una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional de la enfermería.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

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

1. Los enfermeros 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 profesional de la enfermería una mejor integración del conocimiento en el ámbito hospitalario o de atención primaria.
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.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.



*El enfermero(a) aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología se han capacitado más de 175.000 enfermeros con un éxito sin precedentes en todas las especialidades con independencia de la carga práctica.

Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*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.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

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

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas y procedimientos de enfermería en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas de enfermería. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, puedes verlos las veces que quieras.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



### 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 las 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.



06

# Titulación

El Curso Universitario en Técnicas Radiológicas Forenses del Traumatismo Óseo y Dental garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario 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 **Curso Universitario en Técnicas Radiológicas Forenses del Traumatismo Óseo y Dental** 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: **Curso Universitario en Técnicas Radiológicas Forenses del Traumatismo Óseo y Dental**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





## Curso Universitario

Técnicas Radiológicas Forenses  
del Traumatismo Óseo y Dental

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Técnicas Radiológicas Forenses del Traumatismo Óseo y Dental

