



# Curso Universitario

# Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciales

» Modalidad: online

» Duración: 6 semanas

» Titulación: TECH Global University

» Acreditación: 6 ECTS

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/radiodiagnostico-forense-traumas-maxilofaciales

# Índice

06

Titulación





# tech 06 | Presentación

La Tomografía Axial Computarizada se ha consolidado como la última tendencia tecnológica en el ámbito del Radiodiagnóstico Forense. Este instrumento resulta especialmente útil para obtener imágenes tridimensionales de los huesos maxilofaciales, lo que permite a los expertos visualizar de forma detallada las estructuras óseas. Así pues, los médicos aprecian las condiciones de los tejidos blandos y órganos internos en esta región; lo que facilita detectar hemorragias internas, contusiones y daños a los vasos sanguíneos. Este método imagenológico también contribuye identificar traumas causados por objetos penetrantes, que abarcan desde balas hasta otros fragmentos metálicos. De este modo, los sanitarios determinan la causa y naturaleza de las lesiones.

En este marco, TECH desarrolla un completísimo programa en Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciales. El itinerario académico ofrecerá una visión integral a la par que exhaustiva sobre los diferentes traumatismos que se producen en la región maxilofacial. Para ello, los materiales académicos analizan la anatomía humana para favorecer a la correcta interpretación de lesiones. A su vez, el temario profundizará en las técnicas radiográficas más modernas que se usan como base para el análisis de traumas. Esto permitirá a los egresados manipular eficazmente equipos radiológicos como Tubos de Rayos X o Resonancias Magnéticas. Además, los especialistas potenciarán sus competencias para analizar imágenes con precisión y atención al detalle.

Por otra parte, en lo que respecta a la metodología, la titulación se imparte de forma 100% online, otorgándoles a los facultativos la oportunidad de acceder al contenido desde cualquier lugar y en cualquier momento, adaptando el estudio a sus horarios. En adición, TECH emplea su revolucionario método de aprendizaje: el *Relearning*. Este sistema consiste en la repetición de conceptos clave para fijar conocimientos y facilitar un aprendizaje duradero. Esta combinación de flexibilidad y enfoque pedagógico innovador asegurará la adquisición de las habilidades esenciales para aplicarlas en su práctica médica habitual.

Este Curso Universitario en Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciales contiene el programa 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



Este itinerario académico te mantendrá a la vanguardia tecnológica en el campo del Radiodiagnóstico Forense y te impulsará a obtener las competencias requeridas para su correcto manejo"



Tendrás un sólido entendimiento de la anatomía y fisiología maxilofacial, que te llevará a localizar las lesiones traumáticas más complejas"

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.

Ahondarás en el manejo de los Rayos X y lo usarás tanto para detectar fracturas óseas como para localizar cuerpos extraños.

Este programa te permitirá realizar tu puesta al día a tu propio ritmo y sin inconvenientes temporales. ¡Todo gracias al sistema Relearning desarrollado por TECH!







# tech 10 | Objetivos



# **Objetivos generales**

- Identificar y reconocer los diferentes tipos de traumatismos maxilofaciales y los diferentes traumatismos alveolo dentarios
- Diferenciar los diferentes traumatismos según su localización
- Interpretar mediante imagen y saber diferenciar una estructura anatómica sana de una estructura anatómica lesionada por traumatismo
- Adquirir habilidades para interpretar imágenes radiodiagnósticas de traumas maxilofaciales, incluyendo fracturas de huesos faciales, lesiones de tejidos blandos y daño dental







# Objetivos específicos

- Evaluar las diferentes estructuras anatómicas y dentales lesionadas a través de la imagen
- Examinar los diferentes traumatismos alveolodentarios
- Fundamentar la importancia de las técnicas de radiodiagnóstico en el análisis de los traumatismos del individuo a estudiar
- Presentar apoyo al resto de disciplinas para caracterizar los traumatismos del individuo



¿Buscas una titulación universitaria compatible con tus responsabilidades diarias? Estás ante el programa apropiado, TECH se adapta a ti"







# tech 14 | Dirección del curso

## 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**

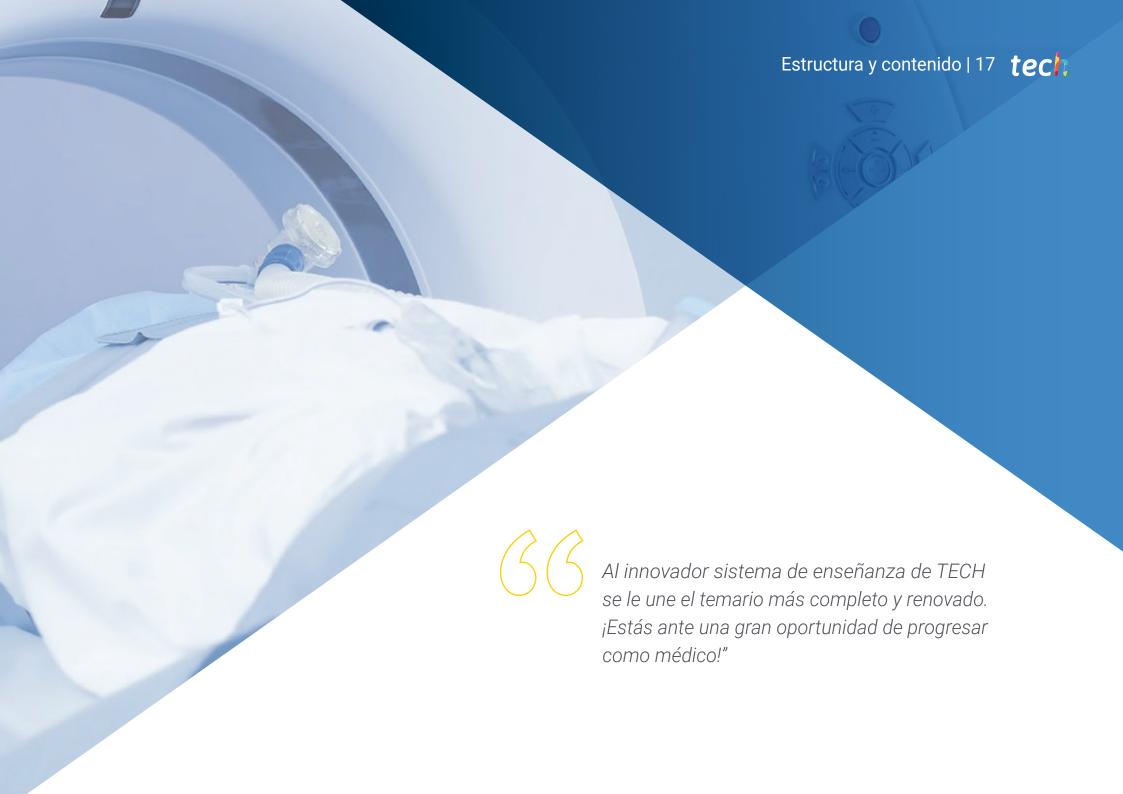
## Dra. Delgado García-Carrasco, Diana Victoria

- 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



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

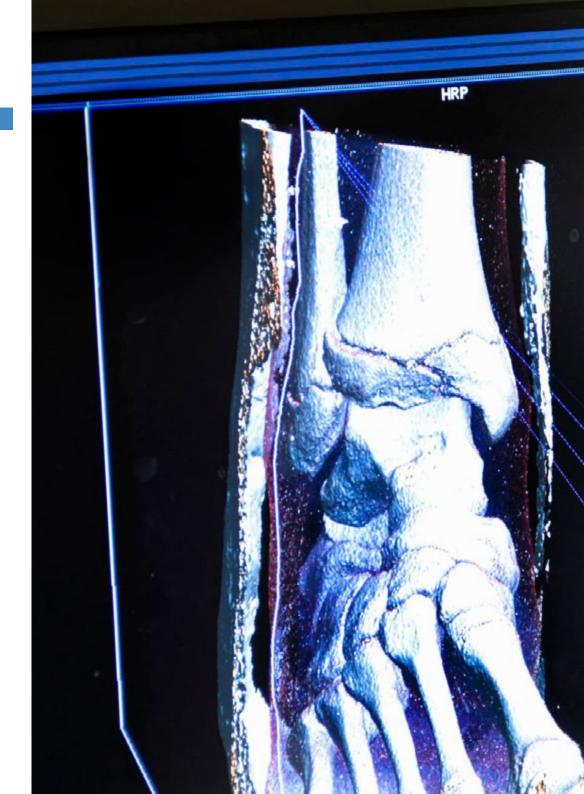


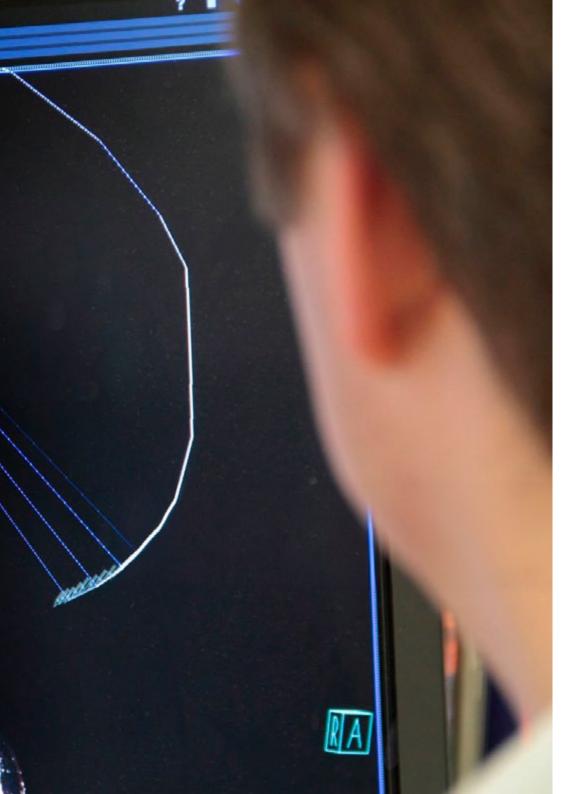


# tech 18 | Estructura y contenido

## Módulo 1. Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciales

- 1.1. Traumatismos Forenses Maxilofaciales: Fracturas tercio superior de la cara
  - 1.1.1. Fracturas del hueso frontal
  - 1.1.2. Fracturas de las paredes de los senos frontales
  - 1.1.3. Fracturas del hueso temporal/ parietal
- 1.2. Traumatismos Forenses Maxilofaciales: Fracturas tercio medio de la cara
  - 1.2.1. Fracturas nasales
  - 1.2.2. Fracturas orbitarias
  - 1.2.3. Fracturas del complejo Naso- Orbito- Etmoidales
  - 1.2.4. Fracturas del hueso cigomático
- 1.3. Traumatismos Forenses Maxilofaciales: Fracturas del tercio inferior de la cara
  - 1.3.1. Fractura de la sínfisis mandibular/ parasinfisiaria
  - 1.3.2. Fractura cuerpo mandibular
  - 1.3.3. Fractura ángulo mandibular
  - 1.3.4. Fractura de rama mandibular
  - 135 Fractura del cóndilo mandibular
- 1.4. Traumatismos Forenses Maxilofaciales: Fracturas Le Fort
  - 1.4.1. Fracturas de Le Fort I
  - 142 Fracturas de Le Fort II
  - 1.4.3. Fracturas de Le Fort III
  - 144 Fracturas de Le Fort IV
- 1.5. Traumatismos Forenses Maxilofaciales: Fracturas Alveolodentarias
  - 1.5.1 Fractura coronaria
  - 1.5.2. Fractura corono- radicular
  - 1.5.3. Fractura radicular
  - 1.5.4. Fractura alveolar
  - 1.5.5. Avulsión
- Técnicas radiográficas para el estudio de traumatismos maxilofaciales dentro del contexto forense
  - 1.6.1. Rayos X
  - 1.6.2. Tomografía Axial Computarizada
  - 1.6.3. Otras técnicas radiográficas





# Estructura y contenido | 19 tech

- 1.7. Técnicas radiográficas para el estudio de traumatismos alveolodentarios en el contexto forense
  - 1.7.1. Rayos X
  - 1.7.2. Tomografía Axial Computarizada
  - 1.7.3. Otras técnicas radiológicas
- 1.8. Interpretación radiográfica de los traumatismos maxilofaciales dentro del contexto forense: fracturas aisladas
  - 1.8.1. Interpretación radiográfica de traumatismos del tercio superior de la cara
  - 1.8.2. Interpretación radiográfica de traumatismos del tercio medio de la cara
  - 1.8.3. Interpretación radiográfica de traumatismos del tercio inferior de la cara
- Interpretación radiográfica de los traumatismos maxilofaciales dentro del contexto forense:
   Fracturas Le Fort
  - 1.9.1. Interpretación radiográfica en fracturas de Le Fort I
  - 1.9.2. Interpretación radiográfica en fracturas de Le Fort II
  - 1.9.3. Interpretación radiográfica en fracturas de Le Fort III
  - 1.9.4. Interpretación radiográfica en fracturas de Le Fort IV
- 1.10. Interpretación radiográfica de los traumatismos alveolodentrarios dentro del contexto forense
  - 1.10.1. Fractura coronaria
  - 1.10.2. Fractura corono- radicular
  - 1.10.3. Fractura alveolar
  - 1.10.4. Fractura radicular
  - 1.10.5. Avulsión



Podrás inspeccionar la última evidencia científica sobre Fracturas Le Fort, una de las lesiones óseas más comunes en episodios de agresiones y maltratos. ¡Inscríbete ya!"







## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿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 especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH podrás experimentar 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 del médico.



¿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 tomasen 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 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.



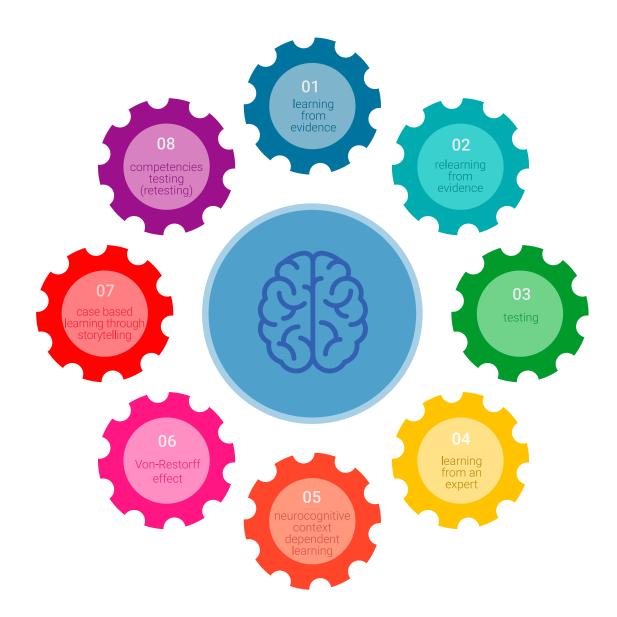


# Relearning Methodology

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 profesional 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.



# Metodología | 25 tech

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 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. 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 curso, 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 quirúrgicas y procedimientos en vídeo

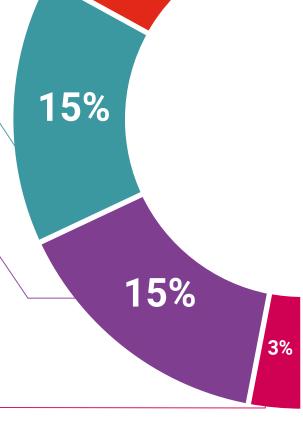
TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo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



## 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.

# 20%

7%

## 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.







# tech 30 | Titulación

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciales** 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.

TECH es miembro de la **National Criminal Justice Association (NCJA)**, la cual promueve de manera internacional el desarrollo de diversos sistemas de justicia. La NCJA otorga a sus miembros múltiples oportunidades de crecimiento mediante foros y documentación de primer nivel emitida por profesionales de los más altos estándares, beneficiando de manera directa al alumno al otorgar acceso a material y recursos de investigación exclusivos.

TECH es miembro de:



Título: Curso Universitario en Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciales

Modalidad: online

Duración: 6 semanas

Acreditación: 6 ECTS



### Curso Universitario en Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciales

Se trata de un título propio de 180 horas de duración equivalente a 6 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



<sup>\*</sup>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.

# salud confianza personas salud confianza personas educación información tutores garantía acreditación enseñanza instituciones tecnología aprendizajo comunidad compromiso.



# **Curso Universitario**

Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciales

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

