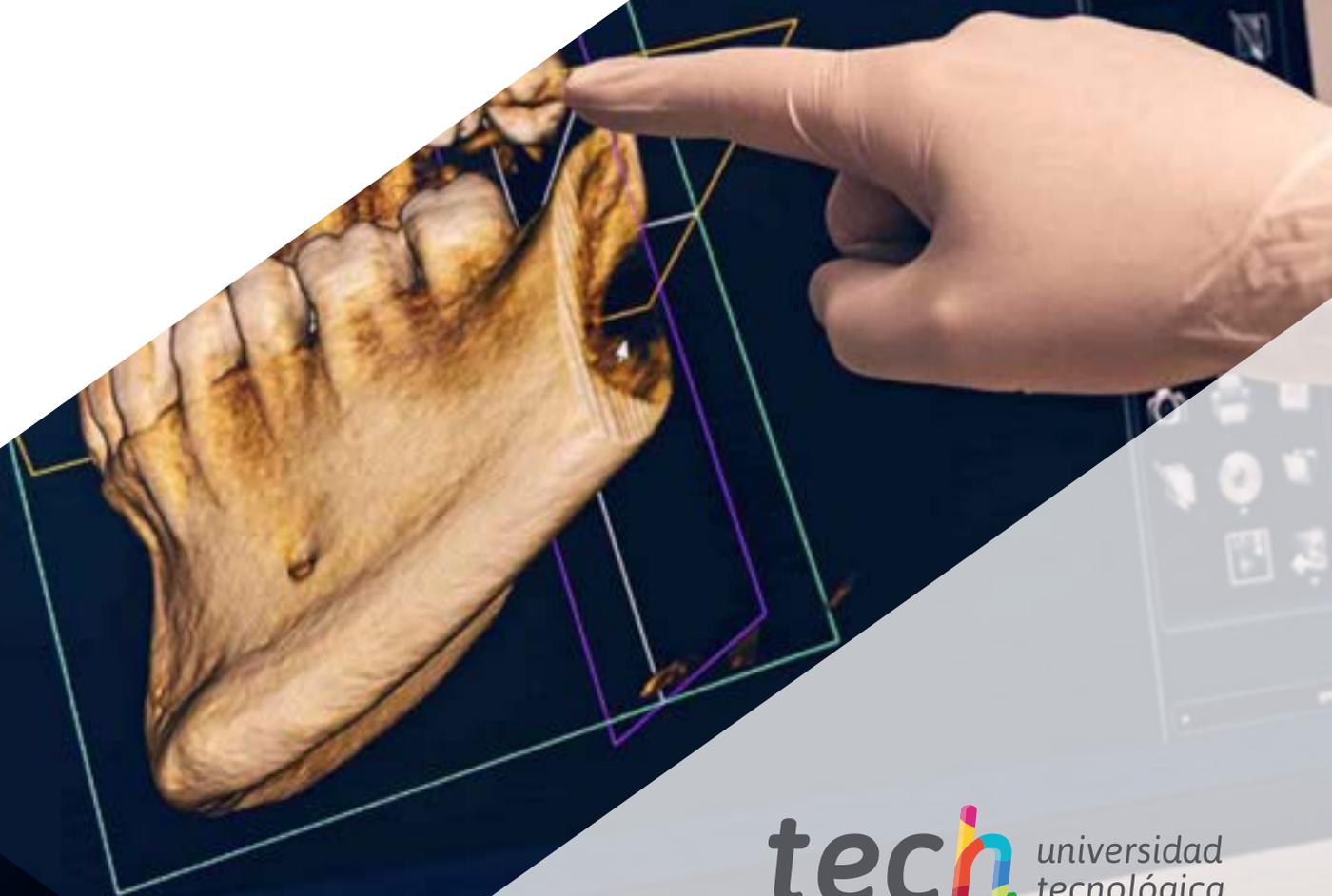


# Curso Universitario

## Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciales





## Curso Universitario Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciales

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtute.com/medicina/curso-universitario/radiodiagnostico-forense-traumas-maxilofaciales](http://www.techtute.com/medicina/curso-universitario/radiodiagnostico-forense-traumas-maxilofaciales)

# 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

Los Traumas Maxilofaciales constituyen una patología prevalente y compleja, que pueden conducir a muertes ante la sensibilidad que caracteriza a estructuras óseas como cráneo. Entre las lesiones más comunes figuran hemorragias intracraneales, edemas cerebrales o daños neurológicos graves. Ante estas situaciones, los médicos desempeñan una importante labor al analizar imágenes radiológicas y revelar anomalías en la región maxilofacial. De este modo, los facultativos determinan las causas exactas de las muertes al localizar lesiones internas que contribuyeron a ello. Estos hallazgos médicos son sumamente provechosos para las investigaciones forenses, ya que ayudan a reconstruir la secuencia de eventos. Por eso, TECH implementa una titulación universitaria online que aportará las técnicas radiológicas más innovadoras para identificar los diferentes tipos de traumatismos maxilofaciales.



“

*Gracias a este programa 100% online, fortalecerás tus habilidades para interpretar imágenes radiológicas y detectar los traumas maxilofaciales que condujeron a la muerte de un individuo”*

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!*



# 02 Objetivos

Por medio de este programa, los facultativos tendrán un dominio sobre los principios del Radiodiagnóstico Forense y su aplicación específica en Traumas Maxilofaciales. Asimismo, estarán altamente familiarizados con las técnicas más avanzadas de imagenología, incluyendo la Tomografía Axial Computarizada. De este modo, los egresados obtendrán imágenes precisas para evaluar lesiones en la región facial e identificar los motivos que condujeron a los fallecimientos. Al mismo tiempo, los profesionales de la Medicina elevarán sus habilidades comunicativas para elaborar informes detallados donde expongan sus hallazgos radiológicos para contribuir en las investigaciones judiciales.



“

*Desarrollarás competencias para identificar en las imágenes radiológicas lesiones concretas como fracturas óseas, desplazamientos dentales o daños a tejidos blandos”*



## 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"*

# 03

## Dirección del curso

En su afán por ofrecer las experiencias pedagógicas más completas y actualizadas del mercado, TECH selecciona escrupulosamente a los profesionales que conforman sus claustros docentes. Para este programa, ha logrado concentrar a eminencias de la Radiología Forense. Estos especialistas no solo destacan por su amplio dominio sobre esta materia, ya que poseen una dilatada trayectoria laboral en la que acumulan numerosos casos de éxito donde han esclarecido la muerte de las víctimas. Esto supone toda una garantía para los egresados, que accederán a una titulación universitaria de primera calidad que expandirá considerablemente sus horizontes profesionales.





“

Los docentes de este programa pondrán a tu disposición las últimas tendencias y herramientas para el estudio de Traumatismos Alveolodentarios”

## 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”*

# 04

## Estructura y contenido

El objetivo de esta titulación es que los expertos tengan una sólida comprensión sobre los diferentes traumatismos que pueden producirse en el macizo maxilofacial, así como su naturaleza y estructuras implicadas. Para lograrlo, el plan de estudios hará un exhaustivo recorrido por la estructura anatómica sana para que los especialistas interpreten diferentes lesiones. También el temario profundizará en las fracturas más comunes en la cara, entre las que figuran luxaciones de la mandíbula o fracturas orbitales. Asimismo, los contenidos didácticos ahondarán en técnicas radiográficas vanguardistas para el análisis de lesiones, tales como los Rayos X o Tomografía Axial Computarizada.



“

*Al innovador sistema de enseñanza de TECH se le une el temario más completo y renovado. ¡Estás ante una gran oportunidad de progresar como médico!”*

## 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
  - 1.3.5. Fractura del cóndilo mandibular
- 1.4. Traumatismos Forenses Maxilofaciales: Fracturas Le Fort
  - 1.4.1. Fracturas de Le Fort I
  - 1.4.2. Fracturas de Le Fort II
  - 1.4.3. Fracturas de Le Fort III
  - 1.4.4. 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
- 1.6. 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



- 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
- 1.9. 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!"*

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 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 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 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.*



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.





#### 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

Este programa en Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciales** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Curso Universitario en Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciales**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente calidad  
desarrollo web for  
aula virtual idiomas

**tech** universidad  
tecnológica

## Curso Universitario Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciales

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

# Curso Universitario

## Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciales

