

# 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/enfermeria/curso-universitario/radiodiagnostico-forense-traumas-maxilofaciales](http://www.techtute.com/enfermeria/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

Según la Organización Mundial de la Salud, se producen aproximadamente 5 millones de muerte por traumatismos maxilofaciales al año. Las causas de estas lesiones son diversas, abarcando desde accidentes automovilísticos hasta agresiones. Ante esta situación, el Radiodiagnóstico Forense desempeña un papel clave para esclarecer las causas de los fallecimientos de las personas. Por eso, la entidad internacional solicita al personal de Enfermería que examine a fondo estos traumatismos forenses para optimizar su atención a los cadáveres durante los diversos procesos radiológicos, para contribuir a la resolución de los casos. Para apoyarles, TECH desarrolla un programa universitario 100% online que examinará las técnicas radiográficas más innovadoras y dotará a los egresados de competencias que elevarán su praxis a un nivel superior.



“

*Mediante este programa, apoyado en el Relearning, optimizarás tu labor asistencial diaria y garantizarás que los cuerpos humanos estén en las posiciones adecuadas para los procedimientos radiológicos”*

El personal de Enfermería desempeña un papel clave en el Radiodiagnóstico Forense, por lo que es vital que estén familiarizados con las técnicas radiográficas para el estudio de Traumatismos Maxilofaciales. De esta forma, brindarán un valioso apoyo a los médicos forenses al documentar los hallazgos radiológicos de manera precisa para la posterior evaluación de las lesiones y la recolección de evidencias. Una de las herramientas imagenológicas más relevantes son los Rayos X, ya que detectan la presencia, ubicación y extensión de las fracturas óseas en la región maxilofacial. Esto es un aspecto fundamental para determinar la naturaleza y la gravedad de las lesiones. Además, este instrumento es sumamente valioso para localizar cuerpos extraños incrustados en los tejidos blandos o huesos, lo que puede ser importante tanto para la investigación forense como para la reconstrucción de los hechos.

En este contexto, TECH implementa un pionero programa en Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciales. El plan de estudios proporcionará un exhaustivo análisis sobre la anatomía y fisiología maxilofacial, para localizar con precisión las estructuras anatómicas en las imágenes radiográficas. En esta misma línea, los contenidos profundizarán en las fracturas más habituales en cada parte de la cara para su correcta identificación. El temario profundizará en el funcionamiento de las técnicas radiográficas destinadas al estudio de Traumas Maxilofaciales, como la Tomografía Axial Computarizada. Gracias a esto, los enfermeros mejorarán su práctica diaria al equiparse con las estrategias más efectivas para movilizar los cadáveres y garantizar su correcta posición durante la toma de imágenes radiográficas.

Se trata de un programa intensivo, donde los profesionales llevarán a cabo una completa puesta al día sobre los procesos empleados en el Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciales. Todo con un temario formado por dinámicos recursos multimedia que incluyen resúmenes interactivos o lecturas complementarias. Con el sistema *Relearning*, los enfermeros no tendrán que invertir gran cantidad de horas en el estudio y obtendrán un proceso de actualización efectivo.

Este **Curso Universitario en Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciales** 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



*La metodología online de TECH te permitirá, por medio de casos prácticos, practicar en entornos de aprendizaje simulado para entrenarte ante situaciones clínicas reales”*

“

*¿Quieres desarrollar nuevas habilidades destinadas a la documentación de hallazgos radiológicos? Lógralo mediante este programa”*

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.

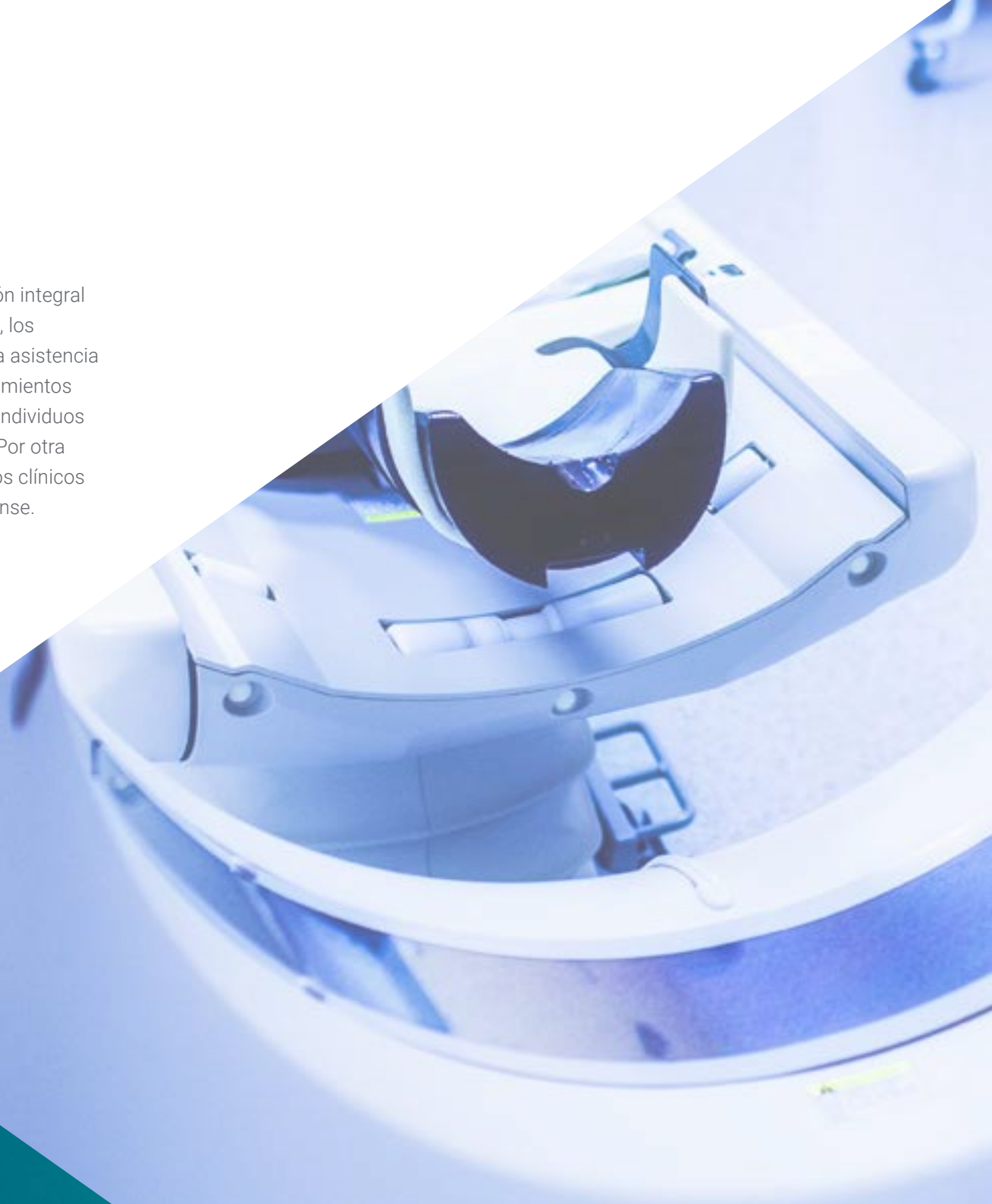
*Los materiales didácticos de esta titulación posibilitarán que profundices de una forma más visual en la Interpretación Radiográfica de Fracturas Coronarias.*

*Colaborarás en la recopilación y preservación de evidencias forenses relacionadas con las lesiones maxilofaciales, asegurando la integridad de los hallazgos radiológicos.*



# 02 Objetivos

Mediante esta titulación universitaria, los egresados adquirirán una visión integral sobre el Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciales. A su vez, los enfermeros obtendrán nuevas competencias que le permitirán brindar la asistencia más excelsa para la preparación de los cuerpos con vistas a los procedimientos radiológicos. En esta misma línea, asegurarán que la colocación de los individuos sean lo más correctas posibles para obtener imágenes de alta calidad. Por otra parte, el personal de Enfermería registrará de forma precisa los hallazgos clínicos y cualquier otra información que resulte útil para la documentación forense.





“

*Te caracterizarás por disponer de una sólida comprensión sobre la anatomía y fisiología maxilofacial, así como las técnicas radiográficas más sofisticadas”*



## 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



*Si te has propuesto el objetivo de actualizar tu saber, TECH te da la oportunidad de conseguirlo mientras lo compatibilizas con tus actividades profesionales”*

# 03

## Dirección del curso

El claustro docente de un programa universitario desempeña un papel crucial en la calidad de la educación proporcionada. Consciente de esto, TECH reúne en este programa a un grupo conformado por auténticas referencias del campo de la Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciales. Estos profesionales vierten en los materiales académicos tanto su exhaustivo saber sobre la materia como sus años de experiencia laboral, lo que se traduce en que los egresados disfrutarán de la información más actualizada sobre este ámbito. De este modo, los enfermeros incorporarán en sus procedimientos nuevas técnicas para optimizar su praxis y ampliar sus horizontes laborales.



“

*Contarás con el respaldo de un grupo docente integrado por reconocidos profesionales del Radiodiagnóstico Forense de Traumas Maxilofaciales”*

## 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

Este programa universitario permitirá a los enfermeros conocer los diferentes traumatismos que se producen en el macizo maxilofacial, así como su naturaleza y estructuras implicadas. El temario analizará sobre las lesiones más comunes en las diferentes zonas de la cara, para posibilitar su reconocimiento. En esta línea, los contenidos didácticos ahondarán en el empleo de las técnicas radiográficas más vanguardistas para el estudio de traumas maxilofaciales dentro del contexto forense, entre las que sobresalen los Rayos X. De ese modo, los profesionales mejorarán su práctica habitual y colocarán de manera correcta los cuerpos humanos de cara a los procedimientos radiológicos.








*Estarás al corriente de las técnicas radiográficas más vanguardistas para el estudio de Traumatismos Alveolodentarios”*

## 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

“Tendrás la posibilidad de ingresar al Campus Virtual a cualquier hora y descargar los contenidos para visualizarlos cuando quieras. ¡Matricúlate ya!”

0?

# 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.



05

# 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**





## 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

