

# Curso Universitario

## Radiología Forense de Traumas con Elementos Cortantes y Cortopunzantes



## Curso Universitario

### Radiología Forense de Traumas con Elementos Cortantes y Cortopunzantes

- » 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/radiologia-forense-traumas-elementos-cortantes-cortopunzantes](http://www.techtute.com/enfermeria/curso-universitario/radiologia-forense-traumas-elementos-cortantes-cortopunzantes)

# 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

La Organización Mundial de la Salud advierte en un reciente informe del incremento de la tasa de homicidios causados por armas cortopunzantes como cuchillos, navajas o dagas. Con el objetivo de que los hechos criminales no queden impunes, insta al personal de Enfermería a actualizar sus conocimientos en materia de Radiología Forense de Traumas con Elementos Cortantes. Lo cierto es que estos profesionales desempeñan un papel clave durante los procesos radiológicos, ya que se encargan de movilizar los cadáveres para garantizar la calidad de las imágenes. Por eso, es importante que tengan en cuenta todos los avances que se han producido en esta área. Para apoyarles, TECH implementa un innovador programa online que se centrará en esta cuestión.



“

*Este programa, apoyado en el Relearning, te pondrá al corriente de los últimos avances tecnológicos que se han producido en el campo de la Radiología Forense”*

Con la aparición de la Cuarta Revolución Industrial, el campo de la Radiología Forense está experimentando avances significativos para esclarecer la causa de la muerte de los individuos. Esto es posible gracias a la implementación de herramientas imagenológicas como la Tomografía Axial Computarizada. Esta tecnología proporciona a los profesionales fotografías detalladas en secciones transversales del cuerpo, lo que facilita la identificación precisa de las lesiones originadas por elementos cortantes o cortopunzantes. En esta misma línea, esta técnica permite detectar traumas internos que pasan desapercibidos en las radiografías convencionales (como lesiones ocultas en tejidos blandos, órganos internos y huesos profundos).

En este contexto, TECH desarrolla un exclusivo programa en Radiología Forense de Traumas con Elementos Cortantes y Cortopunzantes. El plan de estudios ahondará a fondo en la clasificación de las principales armas de filo, examinando las lesiones profundas o superficiales más habituales. Asimismo, el temario profundizará en las principales marcas en el esqueleto de lesiones causadas con armas de filo. En sintonía con esto, los materiales didácticos proporcionarán a los egresados las técnicas radiográficas más modernas, entre las que se incluyen el Tubo de Rayos X. Esto permitirá a los enfermeros mejorar su atención a los cuerpos, asegurándose de que estén debidamente colocados durante los procedimientos radiológicos.

Por otro lado, la metodología de este programa refuerza su carácter innovador. Y es que TECH ofrece un entorno educativo 100% online, adaptado a las necesidades de los profesionales ocupados que buscan avanzar en sus carreras. Igualmente, emplea la metodología *Relearning*, basada 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, lo hace altamente accesible. Además, los alumnos accederán a una biblioteca atestada de recursos multimedia en diferentes formatos audiovisuales (como resúmenes interactivos e infografías).

Este **Curso Universitario en Radiología Forense de Traumas con Elementos Cortantes y Cortopunzantes** 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



*Estudiarás a tu propio ritmo,  
beneficiándote de la comodidad  
que te ofrece la modalidad  
100% online de TECH”*

“

*Profundizarás en el análisis de lesiones en etapa de maduración y en animales, para determinar el tiempo de ocurrencia de los traumas”*

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.

*Tendrás un exhaustivo saber sobre las técnicas radiológicas más empleadas en el estudio de lesiones de armas punzantes.*

*Un programa de alta capacitación que impulsará tu carrera como enfermero y te colocará en primera línea de competitividad en el sector.*



# 02 Objetivos

Gracias a este programa universitario, el personal de Enfermería se distinguirá por tener un conocimiento integral sobre la anatomía humana para detectar lesiones provocadas por elementos cortantes o cortopunzantes. A su vez, los egresados estarán elevadamente familiarizados con las técnicas imagenológicas más novedosas del mercado (entre las que sobresalen la Tomografía Axial Computarizada o Rayos X). Esto les permitirá optimizar su práctica a un nivel superior, asegurando que los cadáveres estén colocados de forma adecuada durante la toma de imágenes radiológicas. Además, aplicarán los protocolos de seguridad radiológica para proteger a los cuerpos de la exposición a la radiación ionizante.





“

*Obtendrás competencias comunicativas avanzadas para documentar los hallazgos radiológicos de forma precisa en informes forenses”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Identificar y reconocer los diferentes tipos de elementos que generan lesiones cortantes en el individuo
- ♦ Evaluar la caracterización física y mecánica que se encuentra detrás de cada elemento cortante para conocer su funcionamiento
- ♦ Reconocer las diferentes características lesionales en base al tipo de arma, aplicación mecánica en el individuo y la naturaleza del tejido dañado
- ♦ Definir el alcance de las lesiones en los tejidos del individuo: lesiones superficiales, profundas y amputaciones





## Objetivos específicos

---

- ♦ Evaluar la diferencia lesional entre arma, objeto y estructura cortante
- ♦ Reconocer, unido al tema anterior, patrones de lesiones mixtos, como los ocasionados por elementos corto-contundentes
- ♦ Fundamentar la aplicación de las técnicas de radiodiagnóstico en individuos para conocer el alcance de las lesiones y en fallecidos de los que no se pueda obtener información sin alterar el tejido orgánico
- ♦ Presentar apoyo al resto de disciplinas para caracterizar las lesiones del individuo

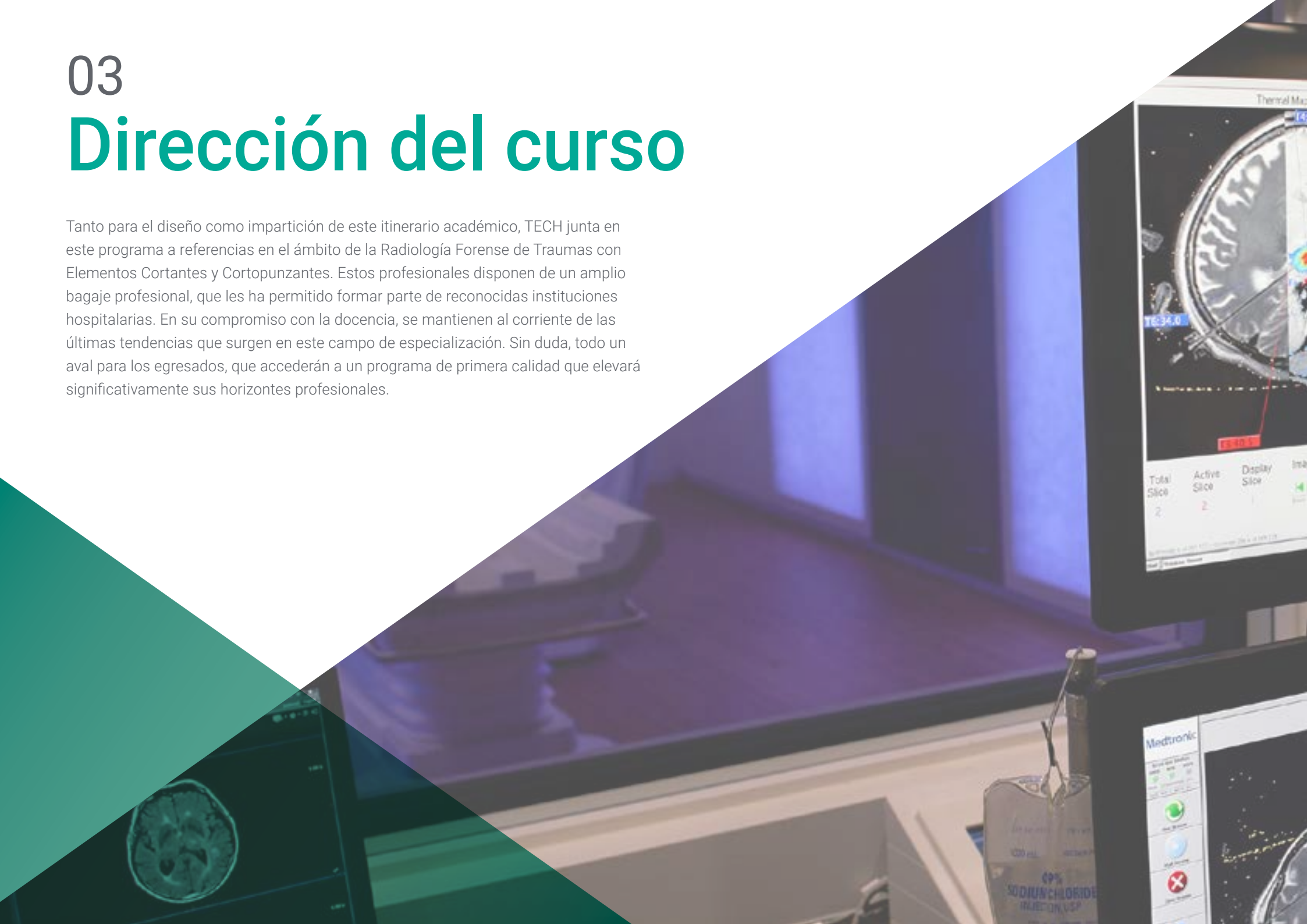
“

*El objetivo de TECH eres tú! Dale un impulso a tu labor profesional y destaca en un altamente demandado por las organizaciones sanitarias”*

# 03

## Dirección del curso

Tanto para el diseño como impartición de este itinerario académico, TECH junta en este programa a referencias en el ámbito de la Radiología Forense de Traumas con Elementos Cortantes y Cortopunzantes. Estos profesionales disponen de un amplio bagaje profesional, que les ha permitido formar parte de reconocidas instituciones hospitalarias. En su compromiso con la docencia, se mantienen al corriente de las últimas tendencias que surgen en este campo de especialización. Sin duda, todo un aval para los egresados, que accederán a un programa de primera calidad que elevará significativamente sus horizontes profesionales.





“

*Un equipo docente especializado verterá su extenso conocimiento en el campo de la Radiología Forense en los contenidos didácticos de este programa”*

## 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

Esta titulación universitaria ofrecerá a los enfermeros un enfoque integral sobre la interpretación de lesiones y amputaciones vinculadas al uso de armas de filo, a partir de técnicas radiográficas innovadoras. Los materiales académicos profundizarán en el funcionamiento de herramientas como la Tomografía Axial Computarizada o Rayos X. Así los profesionales establecerán las posiciones de los cuerpos humanos más adecuadas durante los procesos radiológicos. También el temario abordará los tipos de lesiones derivadas de objetos cortopunzantes (incluyendo amputaciones parciales), para su correcta interpretación en las imágenes.





“

*Actualizarás tus conocimientos en Mecánica Lesiva de las Armas de Filo a través de un contenido multimedia innovador”*

## Módulo 1. Radiología Forense de Traumas con elementos cortantes y cortopunzantes

- 1.1. Clasificación de armas de filo
  - 1.1.1. Armas de corte
  - 1.1.2. Armas punzantes
  - 1.1.3. Armas cortopunzantes
- 1.2. Mecánica lesiva de las armas de filo
  - 1.2.1. Armas de corte
  - 1.2.3. Armas punzantes
  - 1.2.4. Armas cortopunzantes
- 1.3. Tipología lesionales por armas de corte
  - 1.3.1. Lesiones superficiales
  - 1.3.2. Lesiones profundas
  - 1.3.3. Lesiones con amputación total o parcial
- 1.4. Tipologías lesionales de las armas de filo por armas punzantes
  - 1.4.1. Lesiones superficiales
  - 1.4.2. Lesiones profundas
  - 1.4.3. Lesiones con amputación total o parcial
- 1.5. Tipologías lesionales de las armas de filo por armas cortopunzantes
  - 1.5.1. Lesiones superficiales
  - 1.5.2. Lesiones profundas
  - 1.5.3. Lesiones con amputación total o parcial
- 1.6. Marcas en el esqueleto de lesiones con armas de filo
  - 1.6.1. Armas de corte
  - 1.6.2. Armas punzantes
  - 1.6.3. Armas cortopunzantes
- 1.7. Técnicas radiológicas para el estudio de lesiones de armas de corte
  - 1.7.1. Rayos X
  - 1.7.2. Tomografía Axial Computarizada
  - 1.7.3. Otras técnicas radiográficas



- 1.8. Técnicas radiológicas para el estudio de lesiones de armas punzantes
  - 1.8.1. Rayos X
  - 1.8.2. Tomografía Axial Computarizada
  - 1.8.3. Otras técnicas radiográficas
- 1.9. Técnicas radiológicas para el estudio de lesiones de armas cortopunzantes
  - 1.9.1. Rayos X
  - 1.9.2. Tomografía Axial Computarizada
  - 1.9.3. Otras técnicas radiográficas
- 1.10. Análisis de lesiones en etapa de maduración y en animales
  - 1.10.1. Lesiones de corte en individuos en fases tempranas de maduración
  - 1.10.2. Marcas de corte en individuos en últimas fases de maduración biológica
  - 1.10.3. Lesiones de corte en animales

“ *Un itinerario académico diseñado para enfermeros que quieran desarrollarse y crecer en el ámbito de la Radiología Forense de Traumas con Elementos Cortantes y Cortopunzantes. ¡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 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

Este programa en Radiología Forense de Traumas con Elementos Cortantes y Cortopunzantes 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 Radiología Forense de Traumas con Elementos Cortantes y Cortopunzantes** 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 Radiología Forense de Traumas con Elementos Cortantes y Cortopunzantes**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





**Curso Universitario**  
Radiología Forense de  
Traumas con Elementos  
Cortantes y Cortopunzantes

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

# Curso Universitario

## Radiología Forense de Traumas con Elementos Cortantes y Cortopunzantes

