

# 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/medicina/curso-universitario/radiologia-forense-traumas-elementos-cortantes-cortopunzantes](http://www.techtute.com/medicina/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 muestra, en un reciente informe, su preocupación ante el incremento de la tasa de personas fallecidas por apuñalamientos. Uno de los países donde más se producen estos casos en Inglaterra, zona en la que han muerto por esta causa más de 282 personas durante los últimos años. Ante esto, el organismo solicita a los médicos que contribuyan a esclarecer las defunciones de las víctimas heridas por armas cortantes. Para ello, los facultativos requieren mantenerse a la vanguardia de los avances tecnológicos en Radiología Forense. Solamente así obtendrán imágenes que reflejen detalles para resolver los casos criminales. Por eso, TECH implementa una titulación universitaria online que se focalizará en los recientes adelantos en este campo.



“

*Dispondrás de un enfoque holístico sobre los fundamentos de la Radiología Forense y los aplicarás eficazmente durante tus análisis de traumas con objetos punzantes gracias a este programa 100%online”*

Gracias a la Cuarta Revolución Industrial, el ámbito de la Radiología Forense se ha visto enriquecido con la implementación de tecnologías imagenológicas como las Resonancias Magnéticas. Por medio de estas herramientas, los profesionales de la Medicina consiguen fotografías radiológicas de alta resolución para apreciar lesiones traumáticas en los cuerpos humanos. Así pues, los especialistas efectúan un análisis pormenorizado que posibilita determinar las causas de las muertes y las armas de filo empleadas para ello. De esta forma, los hallazgos radiológicos pueden ser presentados como evidencias en casos judiciales para respaldar las evidencias y ayudar la responsabilidad en un crimen. Esto puede incluir casos de homicidio, agresión o cualquier situación donde se haya utilizado un elemento cortante o punzante.

En este escenario, TECH desarrolla un innovador programa en Radiología Forense de Traumas con Elementos Cortantes y Cortopunzantes. Su objetivo es dotar a los expertos de un enfoque integral sobre los distintos elementos que generan lesiones de tipo cortante, así como potenciar sus habilidades para la interpretación de imágenes radiológicas. El itinerario académico ahondará en la clasificación de armas de filo y las lesiones más frecuentes, entre las que se incluyen las amputaciones de miembros. Asimismo, el temario profundizará en las marcas en el esqueleto humano para que los egresados puedan identificar lesiones traumáticas. Los contenidos didácticos brindarán las técnicas radiológicas más avanzadas para el estudio de heridas provocadas por armas corto-punzantes. Así los expertos potenciarán sus habilidades para manejar herramientas como Rayos X o Tomografía Computarizada. Esto les permitirá realizar interpretaciones de imágenes precisas y establecer las razones de las defunciones.

La titulación universitaria se imparte en una cómoda modalidad 100% online, garantizando que los egresados compaginen sus estudios con el resto de sus responsabilidades diarias. Además, para afianzar los conceptos de forma sencilla a la par que progresiva, TECH emplea su característico sistema del *Relearning*. Así los especialistas disfrutarán de un aprendizaje natural, olvidándose de recurrir a la memorización.

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



*Adquirirás competencias avanzadas para comunicar con precisión tus hallazgos radiológicos en informes forenses y contribuir a la resolución de las investigaciones criminales”*



“

*Profundizarás en las lesiones más frecuentes por armas de corte y serás capaz de determinar su nivel de gravedad”*

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.

*Dominarás las técnicas de imagenología más innovadoras en Radiología Forense para detectar lesiones causadas por elementos como cuchillos, brocas o tijeras.*

*La característica metodología Relearning de TECH logrará que aprendas de manera autónoma y progresiva.*



# 02 Objetivos

Con este programa universitario, los facultativos adquirirán conocimientos sólidos sobre la anatomía humana para la detección y evaluación de lesiones causadas tanto por elementos cortantes como cortopunzantes. De igual modo, los egresados potenciarán sus habilidades técnicas para detectar en las imágenes radiológicas traumatismos resultantes de la penetración de objetos como cuchillos o navajas. En este sentido, los médicos dominarán los procedimientos radiológicos más avanzados, entre los que figuran la Tomografía Computarizada. Así pues, obtendrán instantáneas detalladas y precisas que les servirán para analizar la extensión de las lesiones, lo que resulta crucial para documentar los diferentes hallazgos radiológicos.





“

*Adquirirás habilidades técnicas para obtener imágenes en alta resolución, que te permitan identificar una amplia gama de lesiones traumáticas”*



## 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

“

*Alcanzarás tus objetivos en pocos meses y con total libertad de horarios gracias a esta revolucionaria titulación universitaria”*

# 03

## Dirección del curso

Con la finalidad de ofrecer la titulación universitaria más completa y actualizada del mercado académico, TECH cuenta con el respaldo de un claustro docente de primer nivel. Estos profesionales de la Radiología Forense acumulan una dilatada trayectoria laboral, en la que han desempeñado su labor en reputadas instituciones de renombre internacional. De esta forma, han contribuido a la resolución de múltiples casos forenses utilizando las herramientas de radiodiagnóstico más vanguardistas y realizando análisis exhaustivos. Así, los egresados tienen las garantías que solicitan para disfrutar de una experiencia educativa con la que lograrán optimizar significativamente su praxis médica.







“

*Contarás con el asesoramiento personalizado en del cuadro docente, compuesto por expertos con gran experiencia en materia de Radiología Forense”*



## Dirección



### Dr. Ortega Ruiz, Ricardo

- Doctor en Ingeniería Biomédica por la Universidad Politécnica de Madrid, especialidad en Diagnóstico por Imagen
- Director del Laboratorio de Arqueología y Antropología Forense del Instituto de Formación Profesional en Ciencias Forenses
- Investigador de Delitos de Lesa Humanidad y Crímenes de Guerra en Europa y América
- Perito Judicial en Identificación Humana
- Observador Internacional en Delitos de Narcotráfico en Iberoamérica
- Colaborador en investigaciones policiales para la búsqueda de personas desaparecidas en rastreo a pie o canino con Protección Civil
- Instructor de cursos de adaptación en Escala Básica a Escala Ejecutiva dirigidos a la Policía Científica
- Máster en Ciencias Forenses aplicadas a la Búsqueda de Personas Desaparecidas e Identificación Humana por la Cranfield University
- Máster en Arqueología y Patrimonio con la Especialidad de Arqueología Forense para la Búsqueda de Personas Desaparecidas en Conflicto Armado

## Profesores

### Dra. Lini, Priscila

- ◆ Directora del Laboratorio de Bioantropología y Antropología Forense de Mato Grosso do Sul
- ◆ Asesora Jurídico-Legal en la Procuraduría Federal en la Universidade Federal da Integração Latino-Americana
- ◆ Colaboradora Técnica en la Defensoría Pública del Estado de Mato Grosso do Sul
- ◆ Máster en Derecho por la Pontificia Universidad Católica de Paraná
- ◆ Grado en Ciencias Biológicas por el Instituto Prominas
- ◆ Grado en Derecho por la Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- ◆ Especialización en Antropología Física y Forense por el Instituto de Formación Profesional en Ciencias Forenses

“

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

# 04

## Estructura y contenido

Este itinerario académico se centrará en la interpretación de lesiones y amputaciones vinculadas al uso de armas de filo, a partir de técnicas radiográficas. De este modo, el temario profundizará en la mecánica lesiva de estos dispositivos con hojas afiladas. Los especialistas ahondarán las tipologías lesionales tanto de armas de filo como cortopunzantes, para así identificar marcas en el esqueleto humano. Asimismo, los materiales didácticos brindarán las técnicas radiológicas más innovadoras para el estudio de heridas punzantes (como los Rayos X o Tomografía Axial Computarizada). Esto permitirá a los egresados determinar la gravedad y la extensión de los daños físicos.



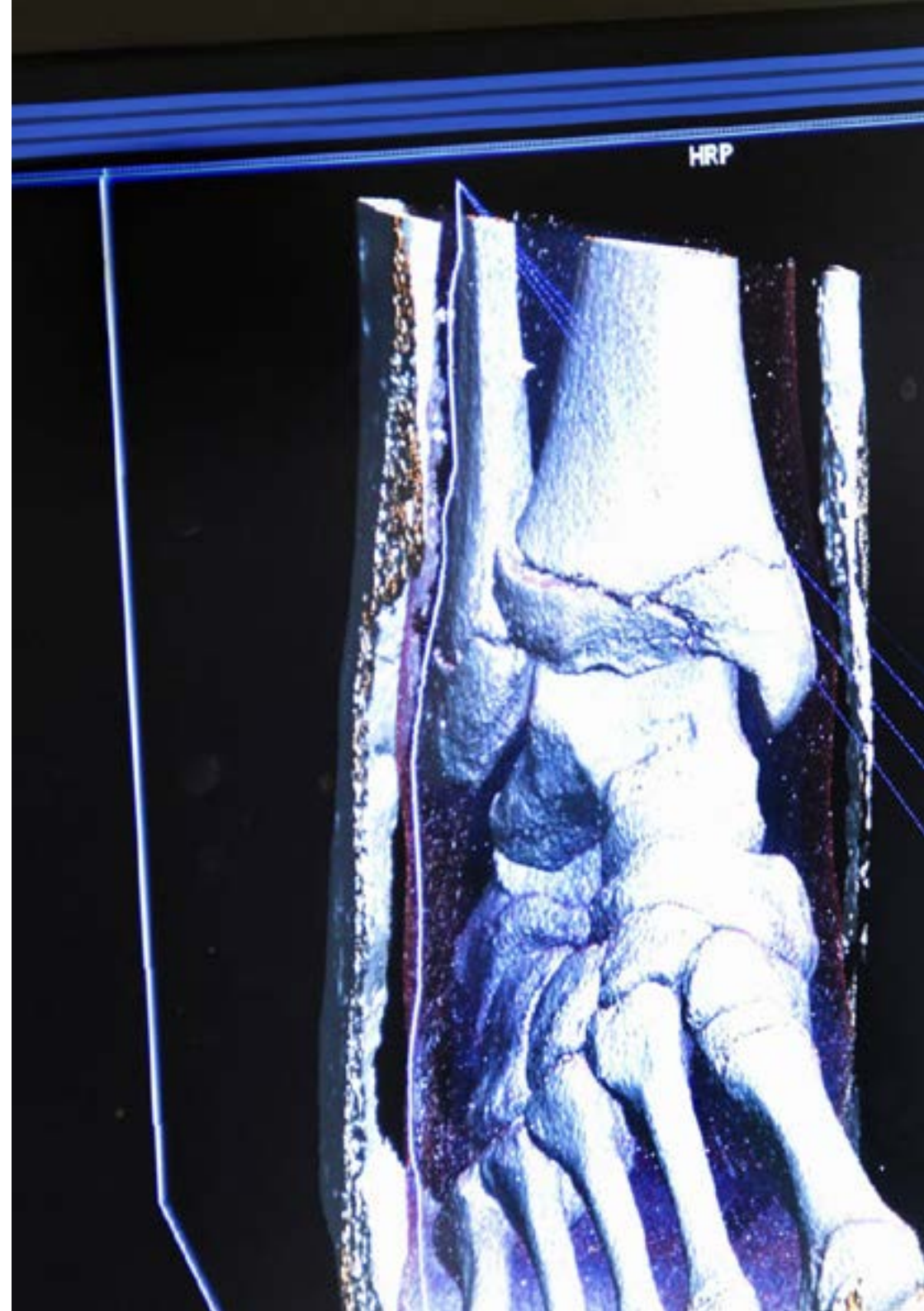


“

*Un temario de elevada calidad que te brindará el conocimiento más novedoso en la Mecánica Lesiva de las Armas de Filo”*

## 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
  - 1.2.2. Armas punzantes
  - 1.2.3. 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



*Alcanzarás tus objetivos  
en pocos meses y con total  
libertad de horarios gracias  
a esta revolucionaria  
titulación universitaria”*

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 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.

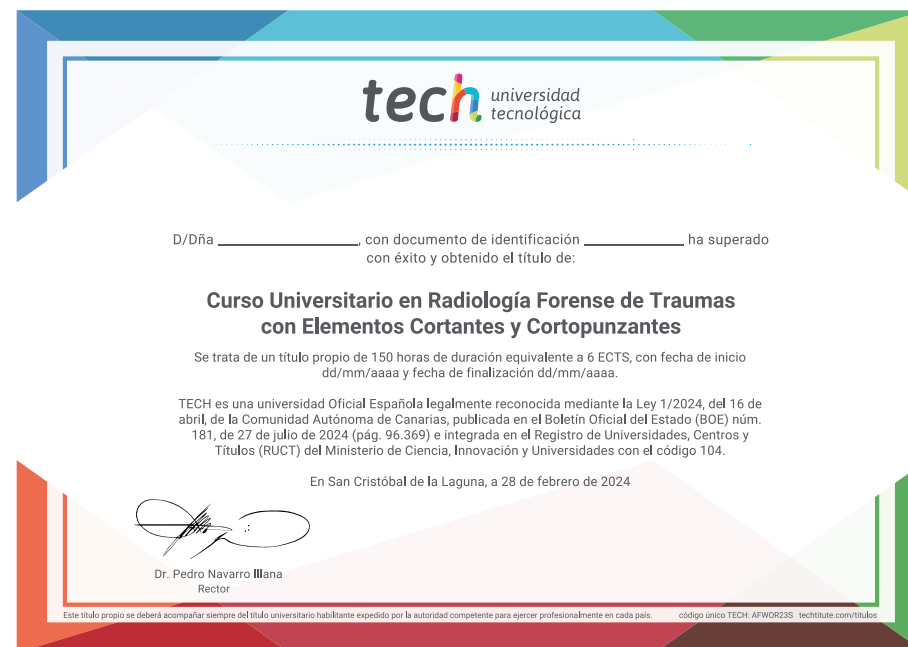
Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

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

