

# Curso Universitario

Radiodiagnóstico de  
Patologías Vinculadas  
a la Investigación Forense



## Curso Universitario Radiodiagnóstico de Patologías Vinculadas a la Investigación Forense

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

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/radiodiagnostico-patologias-vinculadas-investigacion-forense](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/radiodiagnostico-patologias-vinculadas-investigacion-forense)

# 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 Industria 4.0 ha revolucionado por completo el campo de la Radiología Forense, introduciendo avances tecnológicos que mejoran la precisión, eficiencia y capacidad de análisis en esta rama. Una muestra de ello lo constituye la Tomografía Axial Computarizada, que permite la detección de lesiones internas como hemorragias. En este sentido, los facultativos analizan las imágenes radiológicas en busca de hallazgos relevantes que sirvan para determinar las causas de las muertes. Así pues, mediante sus evidencias científicas, contribuyen a la resolución de casos que comprenden desde crímenes hasta maltrato infantil o violencia doméstica. Ante la importancia de esta disciplina, TECH desarrolla una titulación universitaria destinada a especialistas que deseen equiparse con las herramientas radiológicas más innovadoras. Todo en una modalidad 100% online y apoyándose en el disruptivo método *Relearning*.





“

*Este programa, basado en el Relearning, te permitirá evaluar con gran precisión una variedad de patologías y anomalías médicas en imágenes radiológicas”*

Según el último Informe Europeo de la Droga, durante los últimos años los Estados miembros de la Unión Europea incautaron la cantidad récord de 303 toneladas de cocaína. Esto refleja que el transporte ilegal de estupefacientes sigue siendo un problema de salud pública a escala internacional. A esto se suma que, gran parte de los portadores de drogas, deciden ingerir los paquetes con el objetivo de evadir su detección en los puntos de control fronterizos o en los aeropuertos. En consecuencia, cuando estos se rompen, liberan una cantidad moral de sustancias que pueden llevar a una intoxicación aguda e incluso a la muerte.

Ante esta realidad, TECH implementa un programa en Radiodiagnóstico de Patologías Vinculadas a la Investigación Forense. El plan de estudios aportará técnicas para detectar drogas ocultas en el cuerpo de los fallecidos a través de imágenes radiológicas. Asimismo, los materiales didácticos profundizarán en los Estudios de Reparación Ósea dentro del contexto forense. Esto permitirá a los egresados determinar la cronología de las lesiones y estimar el tiempo transcurrido desde las mismas. En relación con esto, el temario ahondará en el correcto manejo del Ultrasonido para que los profesionales identifiquen patologías como anomalías en órganos abdominales o afecciones cardíacas. Durante todo el programa, los especialistas potenciarán sus habilidades para la interpretación de imágenes obtenidas durante las autopsias y exámenes post mortem. Así detectarán signos de traumas, enfermedades o abusos que puedan tener implicaciones legales.

Para afianzar el dominio de los contenidos, esta capacitación aplica el innovador sistema *Relearning*, que promueve la asimilación de conceptos complejos a través de la reiteración natural y progresiva de los mismos. De igual forma, el programa se nutre de materiales en diversos formatos, como las infografías o los vídeos explicativos. Todo ello en una cómoda modalidad 100% online, que permite ajustar los horarios de cada persona a sus responsabilidades.

Este **Curso Universitario en Radiodiagnóstico de Patologías Vinculadas a la Investigación Forense** 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



*Realizarás este programa de un modo 100% online, facilitándote que puedas cursarlo mientras desarrollas tu actividad asistencial a tiempo completo”*

“

*¿Buscas incorporar en tu praxis diaria las técnicas imagenológicas más modernas? Consíguelo con esta titulación de 6 semanas de duración”*

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 Radiodiagnóstico del Maltrato Infantil y serás capaz de identificar lesiones que sirvan como evidencias forenses.*

*Tendrás a tu alcance los medios educativos más modernos, con un acceso libre al Campus Virtual durante las 24 horas del día.*



# 02 Objetivos

Tras la conclusión de este programa universitario, los egresados dispondrán de una comprensión profunda sobre las técnicas de Radiodiagnóstico de Patologías Vinculadas a la Investigación Forense. Al mismo tiempo, los facultativos fortalecerán sus habilidades tanto para detectar como evaluar hallazgos radiológicos relevantes como fracturas, heridas de bala o lesiones por objetos punzantes. De esta forma, los profesionales serán capaces de establecer la naturaleza de los fallecimientos y documentarán sus hallazgos radiológicos de manera precisa para contribuir en los casos judiciales.





“

*Adquirirás nuevas habilidades para la interpretación de imágenes radiológicas e identificarás patologías específicas para establecer las causas de las muertes”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Identificar patologías o lesiones en el cuerpo de individuos o cadáveres con facilidad, que le permitan aportar en investigaciones ya sea de hechos delictivos, identificación o casos de negligencia de profesionales de la salud
- ♦ Demostrar objetivamente los diversos hallazgos, coadyuvando en el esclarecimiento de hechos criminales, convirtiendo la valoración del daño corporal, la necropsia y el estudio esquelético en un procedimiento más científico y confiable
- ♦ Apoyar los procesos de identificación e individualización
- ♦ Concretar las diferentes ayudas radiodiagnósticos de patologías vinculadas al mundo legal





## Objetivos específicos

---

- Identificar las diversas patologías a través de diferentes medios radiodiagnósticos
- Ayudar a orientar un adecuado diagnóstico en el momento de hacer un abordaje o dar una opinión pericial
- Servir de técnica de apoyo para individualizar y por ende identificar un individuo
- Orientar causa y manera de muerte



*Un proceso de aprendizaje contextualizado y realista que te sumergirá en la realidad de un área de la Medicina con importantes desafíos”*

# 03

## Dirección del curso

Para preservar intacta la calidad que distingue a sus titulaciones universitarias, TECH ha realizado un riguroso proceso de selección para conformar el claustro docente de este Curso Universitario. De esta forma, ha logrado reunir en este programa a los mejores expertos en el campo de la Radiología Forense. Dichos profesionales atesoran una dilatada trayectoria profesional, donde han desempeñado sus labores en organizaciones de prestigio. Además, permanecen a la vanguardia de los avances tecnológicos en esta especialidad para garantizar que su praxis médica sea excelsa. Por consiguiente, los egresados disfrutarán de una experiencia educativa e inmersiva totalmente enriquecedora.





“

*La diversidad de competencias de este equipo docente generará una atmósfera de aprendizaje dinámica. ¡Te capacitarás con los mejores expertos!”*



## 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. Galezo Chavarro, Diana

- ◆ Responsable Técnica de la Regional Sur del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses
- ◆ Forense Especializada en Grupo Regional de Clínica, Psicología, Odontología y Psiquiatría Forense
- ◆ Perito en Apoyo a procesos de certificaciones en la Clínica Forense
- ◆ Experta en Ciencias Forenses y Técnica de Probatoria en la Universidad Libre
- ◆ Experta en Búsqueda de Personas Desaparecidas en Iberoamérica

“

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

# 04

## Estructura y contenido

Este programa universitario abordará la relevancia de la imagenología para detectar las diferentes patologías en el ámbito forense. El itinerario académico aportará una exhaustiva clasificación de las principales fracturas traumáticas según aspectos como el estado de la piel o su localización. Asimismo, el temario profundizará en los Estadios de Reparación Ósea para que los egresados determinen el tiempo transcurrido de la lesión y obtengan información valiosa sobre la causa de la muerte. Los materiales didácticos analizarán el funcionamiento de los equipos radiológicos más sofisticados, como la Resonancia Magnética. Así los facultativos desarrollarán habilidades avanzadas para interpretar las fotografías adecuadamente.



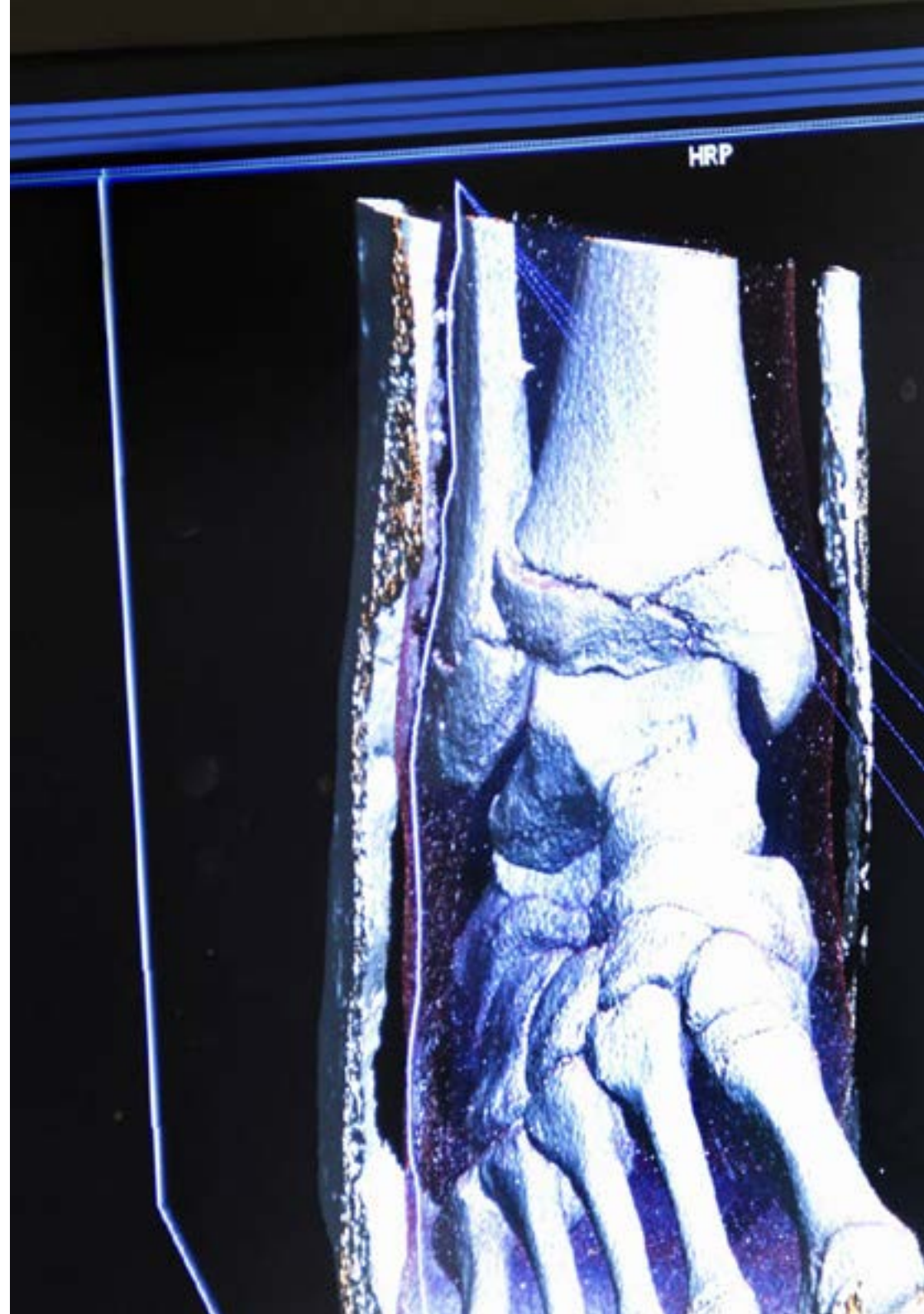


“

*Un plan de estudios intensivo y exclusivo donde abordarás los últimos postulados científicos sobre Angiografía Diagnóstica”*

## Módulo 1. Radiodiagnóstico de patologías vinculadas a la Investigación Forense

- 1.1. Clasificación de las fracturas traumáticas en el contexto forense
  - 1.1.1. Clasificación según estado de piel
  - 1.1.2. Clasificación según su localización
  - 1.1.3. Clasificación según su trazo de fractura
- 1.2. Estadios de reparación ósea dentro del contexto forense
  - 1.2.1. Fase inflamatoria
  - 1.2.2. Fase de reparación
  - 1.2.3. Fase de remodelación
- 1.3. Maltrato infantil y su radiodiagnóstico dentro de un contexto forense
  - 1.3.1. Radiografía simple
  - 1.3.2. Tomografía axial
  - 1.3.3. Resonancia magnética
- 1.4. Transporte ilegal de estupefacientes y radiodiagnóstico dentro de un contexto forense
  - 1.4.1. Radiografía simple
  - 1.4.2. Tomografía axial
  - 1.4.3. Resonancia magnética
- 1.5. Técnica de radiografía simple para identificación de alteraciones dentro de un contexto forense
  - 1.5.1. Patologías craneanas
  - 1.5.2. Patologías torácicas
  - 1.5.3. Patologías extremidades
- 1.6. Técnica de Ultrasonido para identificación de patologías dentro de un contexto forense
  - 1.6.1. Abdominal
  - 1.6.2. Obstétrica
  - 1.6.3. Torácica
- 1.7. Tomografía Computarizada e identificación de patologías dentro de un contexto forense
  - 1.7.1. Craneal
  - 1.7.2. Torácica
  - 1.7.3. Abdominal





- 1.8. Resonancia Magnética e identificación de patologías dentro de un contexto forense
  - 1.8.1. Craneal
  - 1.8.2. Torácica
  - 1.8.3. Abdominal
- 1.9. Angiografía Diagnóstica dentro de un contexto forense
  - 1.9.1. Craneal
  - 1.9.2. Abdominal
  - 1.9.3. Extremidades
- 1.10. Virtopsia, radiología en Medicina Forense
  - 1.10.1. Resonancia
  - 1.10.2. Tomografía
  - 1.10.3. Radiografía

“*Accede a los contenidos de este programa a través de tu ordenador, tablet, móvil o descárgalos para revisarlos sin estar conectado a Internet. ¡Aprovecha estas ventajas e 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

El Curso Universitario en Radiodiagnóstico de Patologías Vinculadas a la Investigación Forense garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.





“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Radiodiagnóstico de Patologías Vinculadas a la Investigación Forense** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Radiodiagnóstico de Patologías Vinculadas a la Investigación Forense**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





**Curso Universitario**  
Radiodiagnóstico de  
Patologías Vinculadas  
a la Investigación Forense

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

# Curso Universitario

Radiodiagnóstico de  
Patologías Vinculadas  
a la Investigación Forense

