

# Curso Universitario

## Radiología Forense en la Identificación Humana

TECH es miembro de:



**tech** global  
university



## Curso Universitario Radiología Forense en la Identificación Humana

- » 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/radiologia-forense-identificacion-humana](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/radiologia-forense-identificacion-humana)

# 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 de las Naciones Unidas publicó un reciente informe donde explica su preocupación ante la crisis forense a la que se enfrenta México. Según el documento, más de 52.000 personas fallecidas siguen sin identificarse en los laboratorios. Ante esta situación, los profesionales de la Medicina desempeñan un papel crucial en los procesos de identificación humana mediante el análisis de imágenes radiológicas de los huesos, dientes y estructuras anatómicas. Por eso, es vital que los facultativos tengan una sólida comprensión sobre los procedimientos radiológicos más innovadores destinados al reconocimiento de personas. En este contexto, TECH desarrolla un pionero programa universitario que se centrará en las técnicas más avanzadas para el establecimiento de identidades. Además, se basa en un formato online.



“

*Un programa, 100% online, con el que potenciarás tus destrezas para la identificación de individuos desconocidos y realizarás exhaustivos análisis imagenológicos”*

En el ámbito forense, la Biomecánica y las Fuerzas Mecánicas aplicadas a los Traumas Óseos son de gran importancia en los procesos de Identificación Humana. El análisis que los médicos realizan sobre estos factores proporciona informaciones esenciales para la reconstrucción de hechos traumáticos, que abarcan desde caídas hasta accidentes automovilísticos o agresiones físicas. A su vez, al comprender cómo se producen las lesiones óseas bajo diferentes fuerzas, los especialistas pueden diferenciar entre las lesiones que ocurrieron antes de la muerte y aquellas que sucedieron después. Esto resulta provechoso para determinar la secuencia de los eventos, así como para aclarar la causa de las muertes.

Por ello, TECH implementa un completísimo programa en Radiología Forense en la Identificación Humana. El itinerario académico se focalizará en el esqueleto humano y la identificación biológica, brindando a los egresados técnicas innovadoras para determinar aspectos como la edad, altura o complexión muscular de los fallecidos. Asimismo, los materiales académicos profundizarán en otras cuestiones tales como el desarrollo osteológico, adaptación del hueso al ejercicio o traumas por tipología lesiva. Durante todo el programa, los expertos desarrollarán competencias avanzadas para interpretar imágenes radiográficas e identificar características anatómicas, patologías y lesiones traumáticas. Todo esto les permitirá esclarecer las identidades de los individuos y colaborar interdisciplinariamente para la resolución de casos forenses complejos.

En cuanto a la metodología de esta titulación, es matizable que refuerza su carácter innovador. TECH pone a disposición de los especialistas un entorno educativo 100% online, adaptándose así a las necesidades de los profesionales ocupados que quieren avanzar en sus carreras. Igualmente, emplea el sistema de enseñanza Relearning, basado 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 elevadamente accesible.

Este **Curso Universitario en Radiología Forense en la Identificación Humana** 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



*Una experiencia de capacitación  
única, clave y decisiva para  
impulsar tu desarrollo profesional"*

“

*Profundizarás en la Dentición en Individuos Adultos para obtener pistas para confirmar su edad al momento de la muerte”*

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.

*¿Quieres optimizar tus habilidades comunicativas? Con este programa universitario realizarás los informes forenses más exhaustivos, claros y precisos.*

*El sistema Relearning, instaurado por TECH, te hará avanzar de forma progresiva a lo largo de las 150 horas lectivas de esta enseñanza.*



# 02 Objetivos

Por medio de esta capacitación, los facultativos destacarán por disponer de un conocimiento integral sobre las técnicas de la Radiología Forense aplicadas a la Identificación Humana. En este sentido, potenciarán sus habilidades tanto para analizar imágenes radiográficas y detectar tanto las características anatómicas como lesiones traumáticas de los cuerpos. De esta forma, los egresados serán capaces de determinar factores esenciales para el reconocimiento como la edad del individuo en el momento de la muerte, su complexión muscular o estatura. Así pues, sus hallazgos científicos contribuirán a esclarecer la identidad de los fallecidos y resolver las investigaciones forenses.



“

*Obtendrás destrezas avanzadas para el reconocimiento de individuos utilizando imágenes radiológicas que sirvan para identificar características óseas, faciales y dentales”*



## Objetivos generales

- ♦ Identificar la naturaleza de maduración biológica del individuo en base al nacimiento, crecimiento y consolidación ósea
- ♦ Evaluar la caracterización del individuo a partir del dimorfismo sexual
- ♦ Establecer parámetros identificativos a partir de estatura, complexión por actividad y marcadores de ascendencia
- ♦ Definir las diferentes patologías y traumas óseos en el esqueleto humano



*Un programa educativo sin horarios o cronogramas evaluativos rígidos. ¡Actualizarás tus conocimientos a tu propio ritmo!*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Aportar información respecto a la caracterización biológica del individuo en base a sexo, edad, estatura, ascendencia o complejión
- ♦ Adaptar las diferentes técnicas radiológicas a individuos vivos en los que no se pueda obtener información de otra manera
- ♦ Aplicar las técnicas radiológicas en individuos fallecidos de los que no se pueda obtener información sin alterar el tejido orgánico o bien porque no sea posible tener acceso al interior de éste, como en casos de carbonización o en alteraciones de descomposición humana
- ♦ Servir de apoyo al resto de disciplinas para caracterizar al individuo en su contexto



# 03

## Dirección del curso

Para el diseño e impartición de este programa, TECH cuenta con un claustro docente de primer nivel. Altamente especializados en Radiología Forense, estos profesionales se caracterizan por su vasto conocimiento en esta rama médica y por disponer de una extensa trayectoria laboral. Comprometidos con la docencia, han elaborado recursos educativos de calidad que incluyen las últimas tendencias y técnicas destinadas a la Identificación Humana. Esto supone todo un aval para los egresados, que gozarán de una experiencia educativa inmersiva que les servirá para elevar sus horizontes profesionales a un grado superior.





“

*El equipo docente ha diseñado horas de contenido adicional para que amplíes cada apartado del temario de modo personalizado”*

## 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



# 04

## Estructura y contenido

Este programa universitario se centra en la aplicación de las herramientas de diagnóstico por imagen con el objetivo de realizar un perfil de identidad de los cadáveres. El plan de estudios ofrecerá a los egresados las técnicas más innovadoras para la caracterización del esqueleto humano e identificación biológica. Así los profesionales analizarán las características óseas, dentales y faciales de los individuos visualizadas en imágenes radiológicas. Esto permitirá determinar aspectos como la edad, estatura o complejión muscular. Los materiales didácticos ahondarán en el estudio de las fuerzas mecánicas aplicadas al esqueleto humano, para ayudar a los investigadores a reconstruir eventos traumáticos.

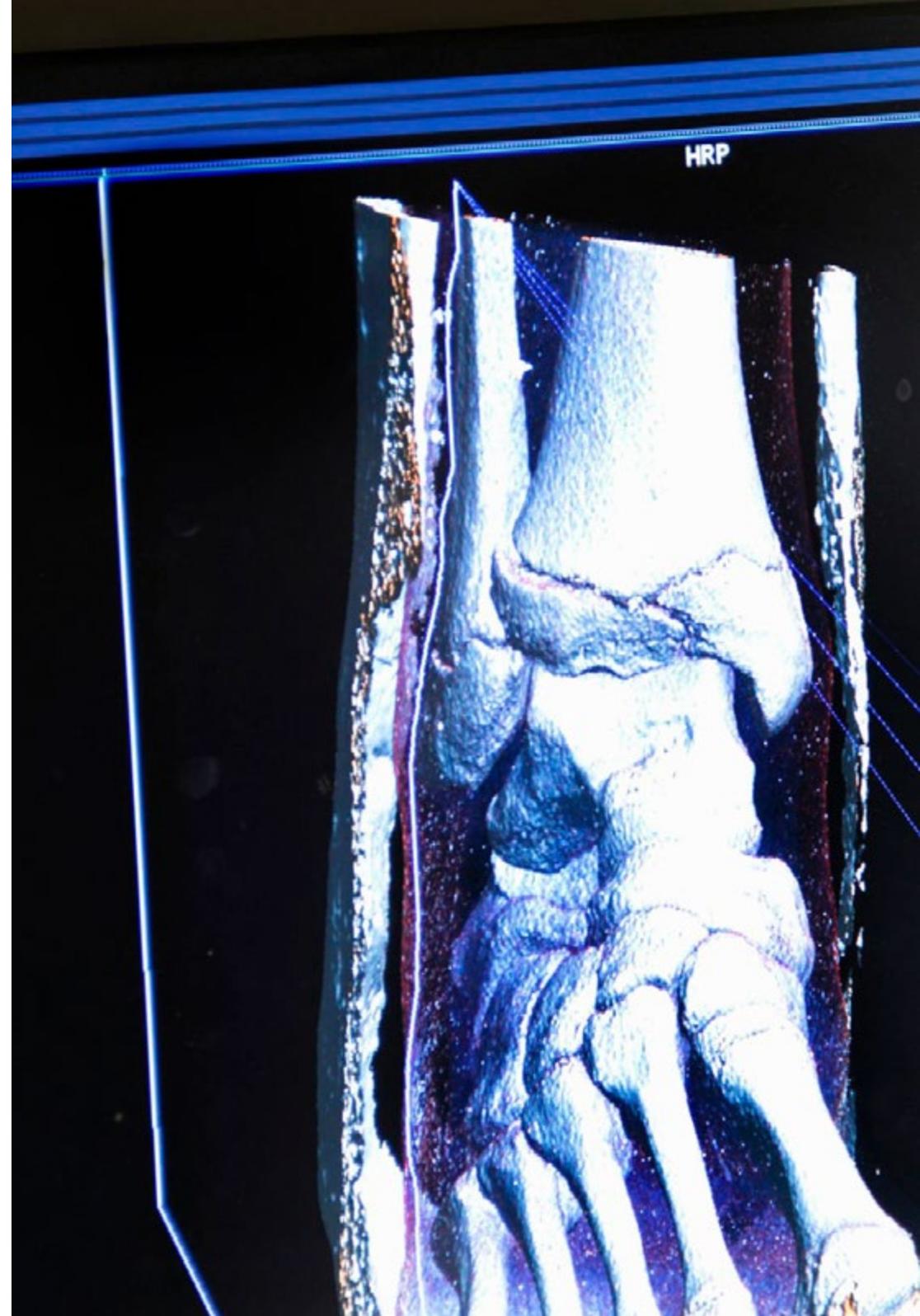


“

*Un plan de estudios diseñado por expertos y un material académico de máximo nivel serán la clave para que tengas una carrera profesional exitosa”*

## Módulo 1. Radiología Forense en la Identificación Humana

- 1.1. Identificación Humana en el contexto forense
  - 1.1.1. En casos policiales
  - 1.1.2. En casos judiciales
  - 1.1.3. En delitos de lesa humanidad y crímenes de guerra
  - 1.1.4. En grandes catástrofes
- 1.2. El esqueleto humano y la identificación biológica (I): Caracterización sexual osteológica en adultos
  - 1.2.1. Caracterización sexual a través del cráneo
  - 1.2.2. Caracterización sexual a través de la cadera
  - 1.2.3. Caracterización sexual osteológica a partir de otros huesos
- 1.3. El esqueleto humano y la identificación biológica (II): Caracterización sexual osteológica en individuos en etapas de maduración
  - 1.3.1. Caracterización sexual a través del cráneo
  - 1.3.2. Caracterización sexual a través de la cadera
  - 1.3.3. Caracterización sexual osteológica a partir de otros huesos
- 1.4. El esqueleto humano y la identificación biológica (III): Determinación de la edad en el momento de la muerte en individuos adultos
  - 1.4.1. Determinación de edad a partir del cierre de epífisis óseas y suturas craneales
  - 1.4.2. Determinación de edad a partir de la osificación de cartílagos
  - 1.4.3. Determinación de edad a partir de la modificación de regiones óseas
- 1.5. El esqueleto humano y la identificación biológica (IV): Determinación de la edad en el momento de la muerte en individuos en etapa de maduración
  - 1.5.1. Determinación de edad a partir de morfometrías
  - 1.5.2. Determinación de edad por nacimiento óseo
  - 1.5.3. Determinación de edad por el cierre de epífisis y fontanelas
- 1.6. El esqueleto humano y la identificación biológica (V): Determinación de la estatura y complexión muscular
  - 1.6.1. Estimación de estatura de carácter anatómico
  - 1.6.2. Estimación de estatura de carácter fisiológico
  - 1.6.3. Biomecánica ósea y adaptación a la actividad física
  - 1.6.4. Desarrollo de la complexión muscular



- 1.7. La dentición humana para el cálculo de la edad en el momento de la muerte
  - 1.7.1. La dentición en individuos en etapa de maduración
  - 1.7.2. La dentición en individuos adultos
  - 1.7.3. Alteraciones y patologías dentarias
- 1.8. Biomecánica y fuerzas mecánicas aplicadas a traumas óseos
  - 1.8.1. Crecimiento y desarrollo osteológico
  - 1.8.2. Fuerzas mecánicas aplicadas al esqueleto humano
  - 1.8.3. Adaptación del hueso al ejercicio
- 1.9. Traumas Óseos por temporalidad
  - 1.9.1. Caracterización de traumas *antemortem*
  - 1.9.2. Caracterización de traumas *perimortem*
  - 1.9.3. Caracterización de traumas *postmortem*
- 1.10. Traumas por tipología lesiva
  - 1.10.1. Clasificación por tipo de daño
  - 1.10.2. Clasificación por tipo de arma
  - 1.10.3. Clasificación por tipo de objeto y estructura

“

*Esta titulación universitaria te ofrece la oportunidad de realizar tu puesta al día en un escenario real, con el máximo rigor científico de una institución de vanguardia tecnológica. ¡Matricúlate 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.

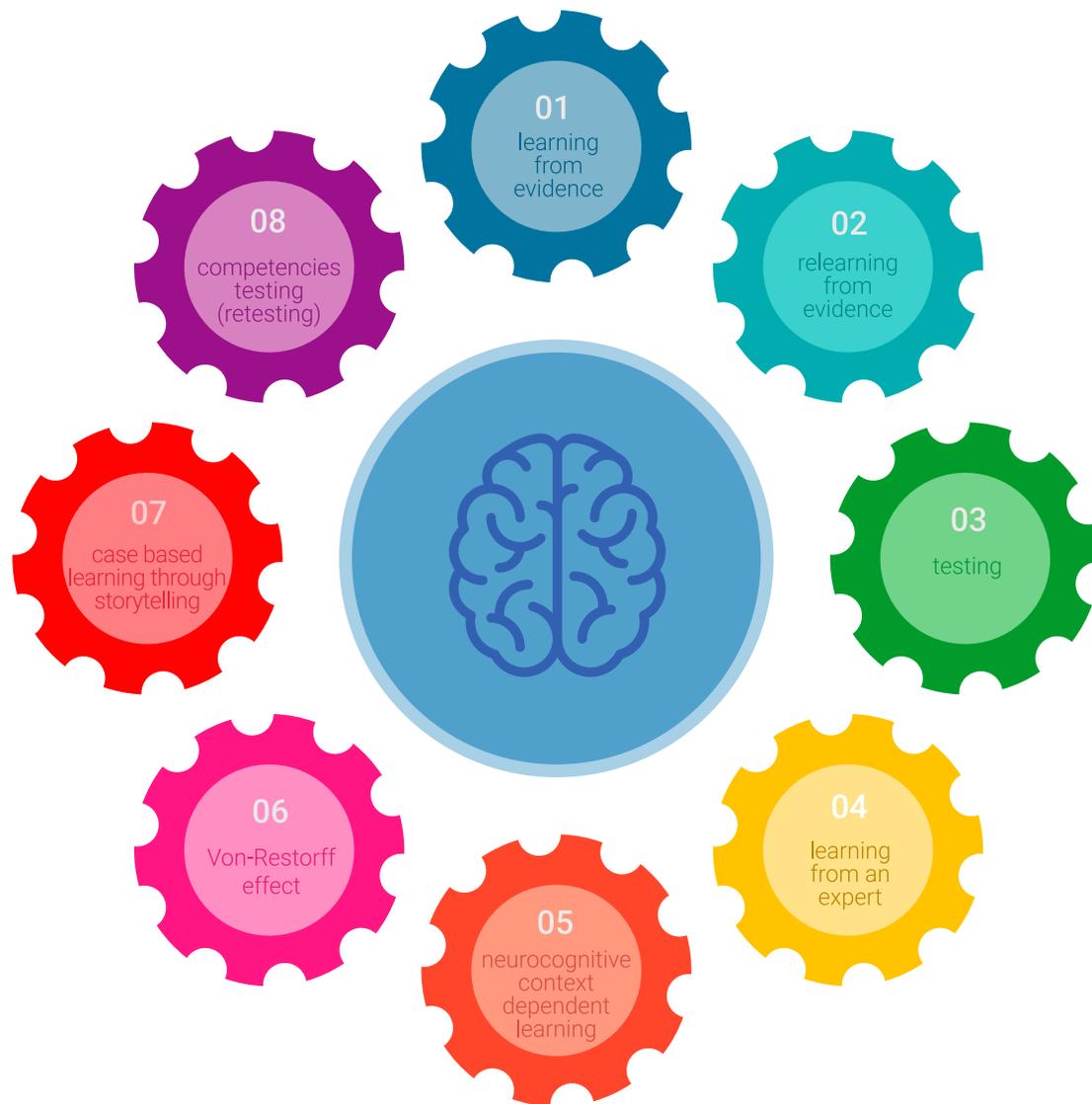


## Relearning Methodology

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

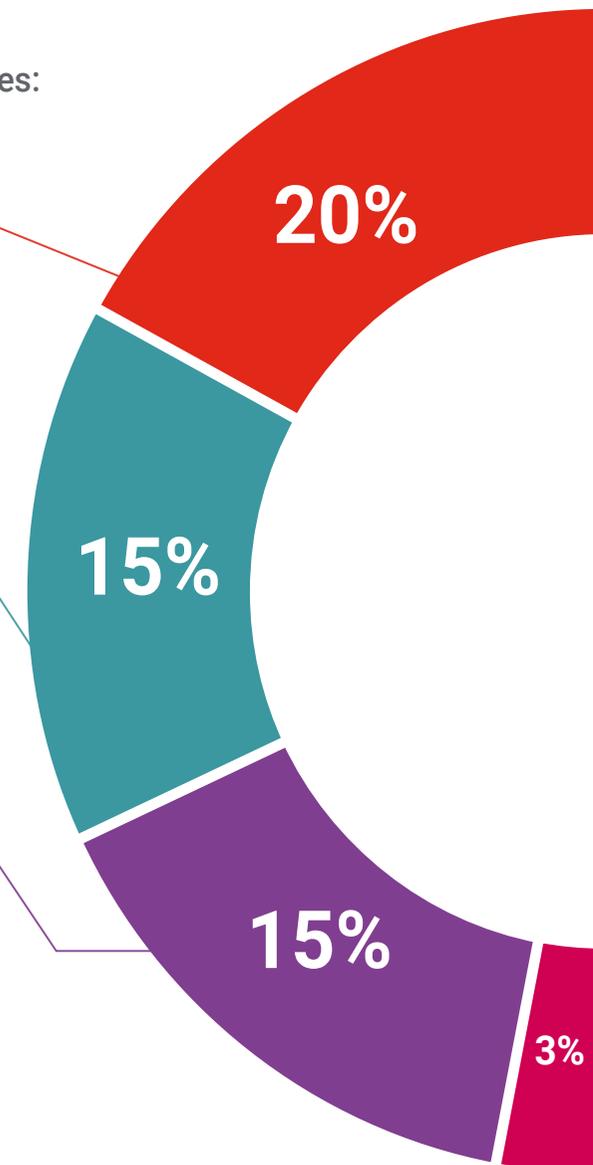
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

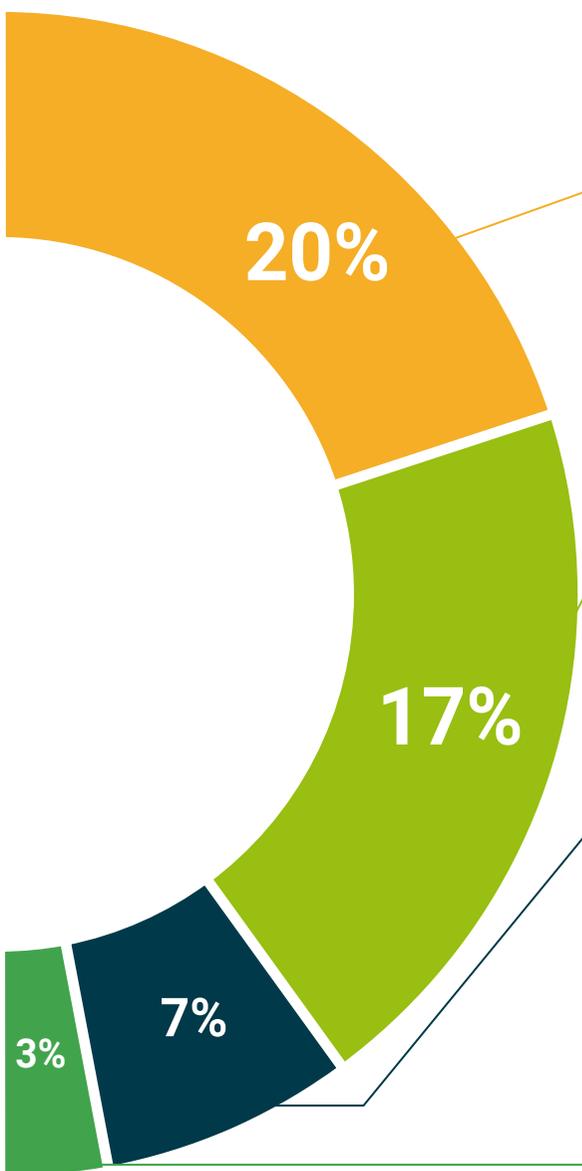
Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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 Radiología Forense en la Identificación Humana 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 Radiología Forense en la Identificación Humana** 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.

TECH es miembro de la **National Criminal Justice Association (NCJA)**, la cual promueve de manera internacional el desarrollo de diversos sistemas de justicia. La NCJA otorga a sus miembros múltiples oportunidades de crecimiento mediante foros y documentación de primer nivel emitida por profesionales de los más altos estándares, beneficiando de manera directa al alumno al otorgar acceso a material y recursos de investigación exclusivos.

TECH es miembro de:



Título: **Curso Universitario en Radiología Forense en la Identificación Humana**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





**Curso Universitario**  
Radiología Forense en  
la Identificación Humana

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

# Curso Universitario

## Radiología Forense en la Identificación Humana

TECH es miembro de:

