Curso Universitario

Técnicas Radiológicas Forenses del Traumatismo Óseo y Dental

TECH es miembro de:

NCJA | National Criminal Justice Association

tech global university

Curso Universitario
Técnicas Radiológicas Forenses del Traumatismo Óseo y Dental

- 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/tecnicas-radiologicas-forenses-traumatismo-oseo-dental**

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

Con el avance de la tecnología radiológica, los profesionales de la Medicina obtienen imágenes detalladas de gran utilidad para analizar lesiones traumáticas en los huesos y dientes. Así pues, los facultativos identifican daños corporales en las víctimas, determinando su naturaleza para determinar las causas de las muertes. De esta forma, los especialistas documentan sus hallazgos radiológicos en informes forenses, que sirven como pruebas en los procedimientos legales y resolver así los diferentes casos criminales. No obstante, para esclarecer los hechos, es vital que dispongan de un exhaustivo conocimiento sobre las tipologías lesionales por objetos contundentes. Por eso, TECH implementa una titulación universitaria que ahondará en esta cuestión mediante técnicas radiológicas avanzadas. Además, se basa en una cómoda modalidad 100% online.

Con este Curso Universitario 100% online, adquirirás competencias para interpretar de forma más precisa las imágenes radiológicas y reconocerás las características distintivas de una variedad de lesiones traumáticas"

Prácticamente a diario, se producen constantes modificaciones en los protocolos de actuación por los que deben guiarse los médicos en los entornos forenses. A esto se suma la aparición de nuevos instrumentos tecnológicos, como la Tomografía Axial Computarizada. En consecuencia, los expertos tienen por delante el reto de mantenerse a la vanguardia de todos estos cambios para garantizar que sus diagnósticos de lesiones traumáticas sean lo más exacto posibles. De lo contrario, los especialistas experimentarían un considerable retraso en la detección de traumatismos. Además, la falta de comprensión sobre los adelantos en técnicas radiológicas podría limitar las oportunidades de contribuir en las investigaciones forenses e incluso conllevaría a cometer errores en las evaluaciones que acarrearían el riesgo tanto de litigios médicos como legales.

En aras de garantizar una praxis de excelsa calidad, TECH desarrolla un Curso Universitario en Técnicas Radiológicas Forenses del Traumatismo Óseo y Dental. El itinerario académico profundizará en aspectos que abarcan desde la clasificación de elementos de lesión de perfil contundente hasta el estudio de marcas en el esqueleto de lesiones por mecánicas potentes. Así los egresados identificarán en los cadáveres fracturas y determinarán sus causas. En esta misma línea, los materiales académicos proporcionarán a los facultativos las técnicas radiobiológicas más sofisticadas (entre las que figuran los Rayos X o Tomografía Computarizada). Además, los médicos potenciarán sus habilidades técnicas para procesar las imágenes de forma óptima.

En lo referido a la metodología de esta titulación universitaria, TECH se respalda en el revolucionario sistema de enseñanza del Relearning. Este método consiste en la reiteración progresiva de conceptos clave para garantizar que los egresados alcancen una comprensión total del contenido. Para el acceso a todos los recursos didácticos, lo único que estos necesitarán un dispositivo electrónico con conexión a internet (tales como su móvil, Tablet u ordenador). Así pues, ingresarán en el Campus Virtual y disfrutarán de un aprendizaje dinámico.

Este **Curso Universitario en Técnicas Radiológicas Forenses del Traumatismo Óseo y Dental** contiene el programa universitario 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

Accederás una experiencia académica actualizada y rigurosa que expandirá tus horizontes profesionales como médico en el campo de la Radiología Forense"

Incorporarás a tu praxis médica las técnicas más vanguardistas para identificar lesiones óseas causadas por objetos contundentes en víctimas de homicidios"

Cumplirás tus objetivos gracias a las herramientas didácticas que TECH te ofrece, entre las que figuran resúmenes interactivos y vídeos explicativos.

Con el sistema Relearning dejarás de invertir una gran cantidad de horas de estudio y te focalizarás en los conceptos más importantes.

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.

02

Objetivos

Por medio de este programa universitario, los facultativos dispondrán de un prisma holístico de las técnicas imagenológicas más innovadoras para la identificación de lesiones óseas y dentales. A su vez, los egresados potenciarán sus habilidades de interpretación para detectar fracturas, luxaciones o contusiones, entre otros. De esta forma, los profesionales de la Medicina serán capaces de determinar la naturaleza de las lesiones traumáticas y la cronología de los hechos. Además, desarrollarán habilidades comunicativas para documentar con precisión sus hallazgos radiológicos para que sirvan como pruebas en los procedimientos legales.

Desarrollarás competencias para interpretar las imágenes radiológicas con precisión y reconocer las características distintivas de diferentes tipos de lesiones óseas o dentales"

Objetivos generales

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

Objetivos específicos

- Evaluar la diferencia lesional entre arma, objeto, estructura y mecanismo contundente
- Reconocer patrones de lesiones mixtos, como los ocasionados por elementos corto-contundentes
- Fundamentar las técnicas de radiodiagnóstico en individuos fallecidos de los que no se pueda obtener información sin alterar el tejido orgánico, ya sea porque no sea posible tener acceso al interior de éste, como en casos de carbonización o en alteraciones de descomposición humana o porque no pueda ser alterado para estudios posteriores
- Presentar apoyo al resto de disciplinas para caracterizar las lesiones del individuo

"Los casos de estudio clínicos de este programa te aproximarán de forma más precisa a la identificación de marcas en el esqueleto de lesiones por mecánicas contundentes"

03

Dirección del curso

Con la finalidad de ofrecer una experiencia educativa de elevada calidad, TECH ha efectuado un exhaustivo proceso de selección para escoger al claustro docente que compone este Curso Universitario. De este modo, ha reunido a referencias en el ámbito de la Radiología Forense. Estos expertos destacan tanto por sus sólidos conocimientos en esta materia como por su dilatado bagaje profesional, donde han formado parte de reconocidas instituciones. Gracias a esto, los egresados accederán a contenidos académicos de primer nivel para fortalecer sus competencias y experimentar un salto de calidad en su trayectoria profesional.

Un experimentado equipo docente te acompañará a lo largo de este itinerario académico para aclarar conceptos complejos y otros aspectos del temario"

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 abordará la clasificación e interpretación tanto física como radiológica a partir de técnicas radiográficas. Así, el temario proporcionará las claves para manejar herramientas tecnológicas vanguardistas entre las que sobresale la Tomografía Axial Computarizada o Rayos X. Los egresados desarrollarán competencias avanzadas para interpretar adecuadamente las imágenes radiológicas, identificando así lesiones traumáticas y su naturaleza. Además, el temario abordará la mecánica lesiva de elementos contundentes como martillos o mazos, así como las heridas más comunes. De este modo, los médicos aportarán hallazgos radiológicos para contribuir a la evaluación de daños en víctimas de abusos.

Un completo temario que incluye todos las competencias que necesitas para dar un paso hacia la máxima calidad médica"

Módulo 1. Técnicas Radiológicas Forenses del Traumatismo Óseo y Dental con objetos contundentes

1.1. Clasificación de elementos de lesión de perfil contundente
- 1.1.1. Armas contundentes
- 1.1.2. Objetos contundentes
- 1.1.3. Lesiones por fuerza mecánica contundente
- 1.1.4. Lesiones con estructuras
- 1.1.5. Lesiones corto-contundentes

1.2. Mecánica lesiva de elementos contundentes
- 1.2.1. Armas contundentes
- 1.2.2. Objetos contundentes
- 1.2.3. Lesiones por fuerza mecánica contundente
- 1.2.4. Lesiones a través de estructuras
- 1.2.5. Lesiones corto-contundentes

1.3. Tipologías lesionales de las armas contundentes
- 1.3.1. Lesiones superficiales
- 1.3.2. Lesiones profundas
- 1.3.3. Lesiones con amputación total o parcial

1.4. Tipologías lesionales por objetos contundentes
- 1.4.1. Lesiones superficiales
- 1.4.2. Lesiones profundas
- 1.4.3. Lesiones con amputación total o parcial

1.5. Tipologías lesionales por mecánicas lesionales contundentes
- 1.5.1. Lesiones superficiales
- 1.5.2. Lesiones profundas
- 1.5.3. Lesiones con amputación total o parcial

1.6. Tipologías lesionales de las estructuras contundentes y elementos corto-contundentes
- 1.6.1. Lesiones superficiales
- 1.6.2. Lesiones profundas
- 1.6.3. Lesiones con amputación total o parcial

1.7. Marcas en el esqueleto de lesiones por mecánicas contundentes
- 1.7.1. Armas contundentes
- 1.7.2. Objetos contundentes
- 1.7.3. Lesiones por fuerza mecánica contundente
- 1.7.4. Lesiones a través de estructuras
- 1.7.5. Lesiones corto-contundentes

1.8. Técnicas Radiológicas para el estudio de lesiones por armas contundentes
- 1.8.1. Rayos X
- 1.8.2. Tomografía Axial Computarizada
- 1.8.3. Otras técnicas radiográficas

1.9. Técnicas Radiobiológicas para el estudio de lesiones de objetos y estructuras contundentes
- 1.9.1. Rayos X
- 1.9.2. Tomografía Axial Computarizada
- 1.9.3. Otras técnicas radiográficas

1.10. Técnicas Radiobiológicas para el estudio de lesiones de mecánicas lesionales contundentes y elementos corto-contundentes
- 1.10.1. Rayos X
- 1.10.2. Tomografía Axial Computarizada
- 1.10.3. Otras técnicas radiográficas

"Si te has fijado la meta de actualizar tus conocimientos sobre Técnicas Radiológicas Forenses, TECH te da la oportunidad de conseguirlo compatibilizándolo con tus demás responsabilidades.¡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 tomasen 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:

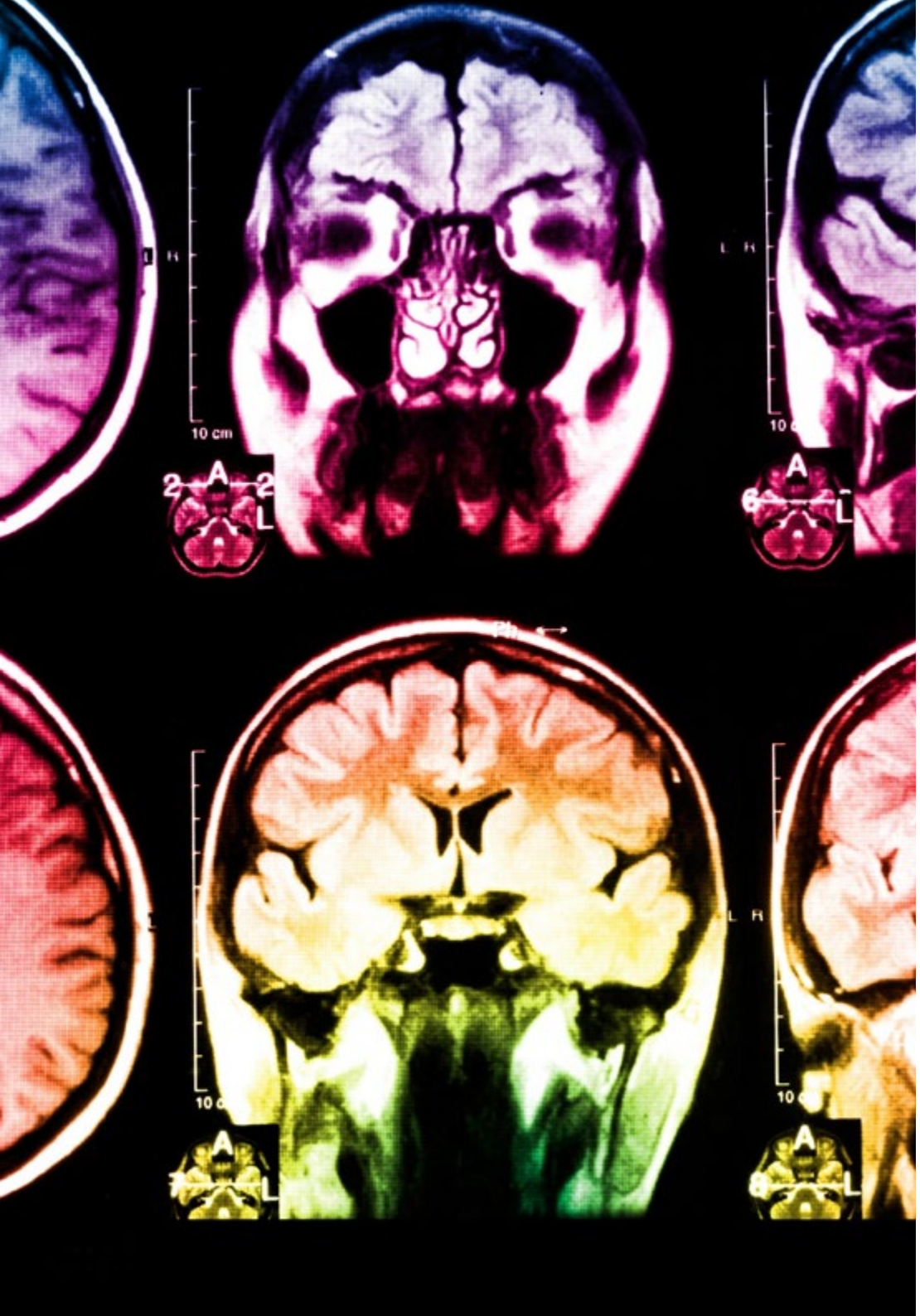
1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten 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.

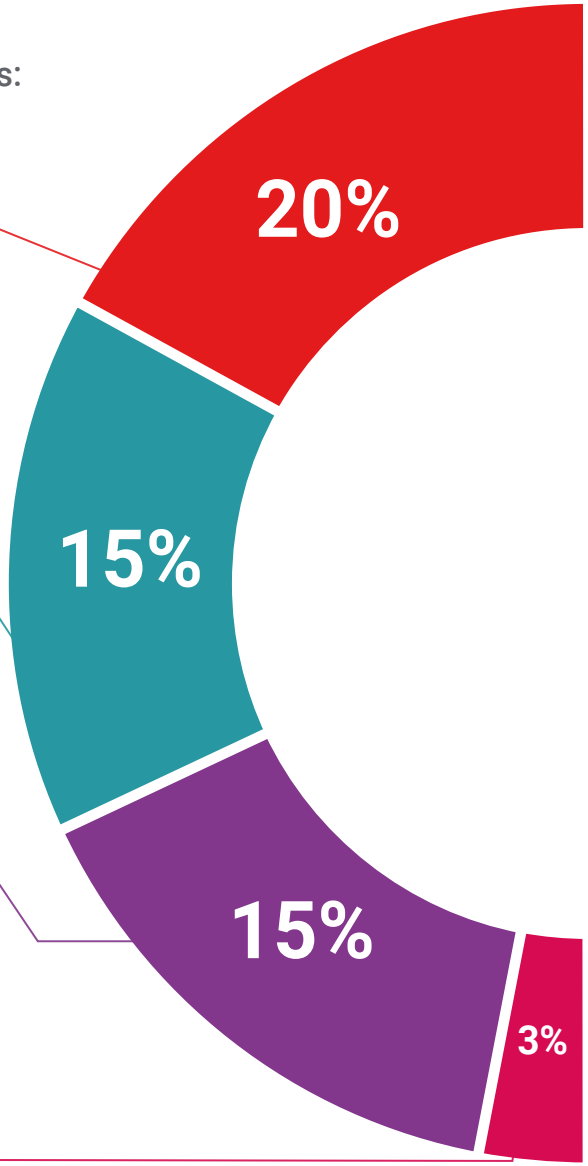
Resúmenes interactivos

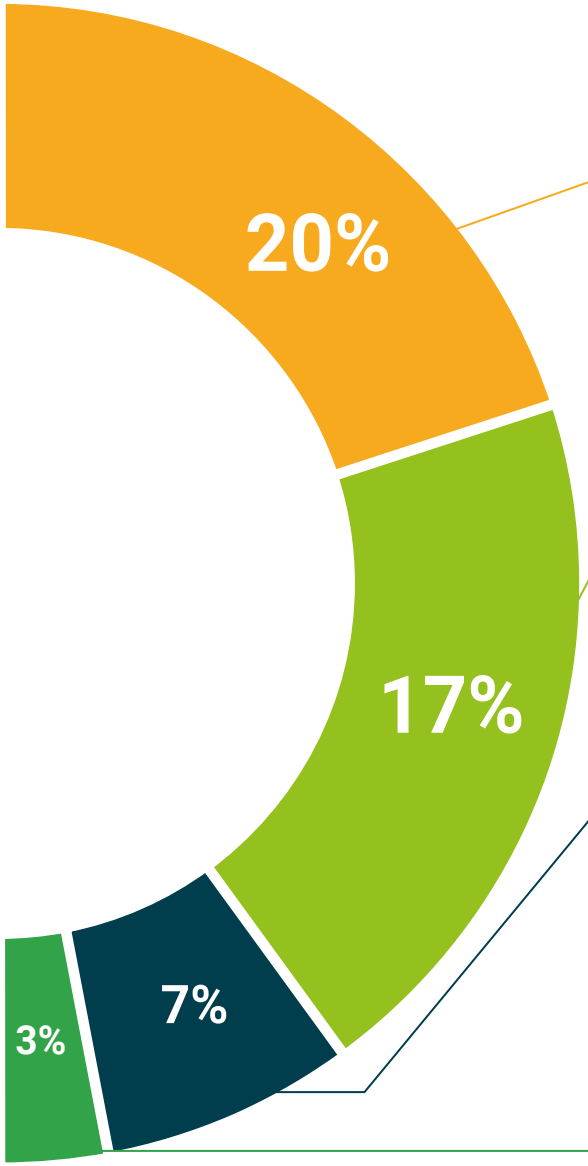
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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 Técnicas Radiológicas Forenses del Traumatismo Óseo y Dental 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 Técnicas Radiológicas Forenses del Traumatismo Óseo y Dental** 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:

NCJA | National Criminal Justice Association

Título: **Curso Universitario en Técnicas Radiológicas Forenses del Traumatismo Óseo y Dental**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**

tech global university

D/Dña _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Curso Universitario en Técnicas Radiológicas Forenses del Traumatismo Óseo y Dental

Se trata de un título propio de 180 horas de duración equivalente a 6 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWDR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

Curso Universitario
Técnicas Radiológicas Forenses del Traumatismo Óseo y Dental

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

Curso Universitario

Técnicas Radiológicas Forenses del Traumatismo Óseo y Dental

TECH es miembro de:

NCJA | National Criminal Justice Association

tech global university