

Curso Universitario

Radiología Forense del Esqueleto Humano no Patológico ni Traumático



Curso Universitario Radiología Forense del Esqueleto Humano no Patológico ni Traumático

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

Acceso web: www.techtitute.com/enfermeria/curso-universitario/radiologia-forense-esqueleto-humano-no-patologico-ni-traumatico

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 Radiología Forense del Esqueleto Humano desempeña un papel crucial en la identificación y la reconstrucción de eventos históricos, arqueológicos y criminales. De hecho, mediante técnicas de imagenología avanzada, como la Radiografía y la Tomografía Computarizada, se pueden revelar detalles anatómicos precisos, que ayudan a los expertos forenses a determinar la edad, el sexo, la estatura y posiblemente el origen étnico de un individuo. Estos datos son esenciales para establecer la identidad de personas fallecidas en circunstancias desconocidas, así como para comprender mejor la evolución humana en diferentes períodos históricos. En este contexto, TECH ha concebido este plan de estudios, completamente digital y sumamente adaptable, con acceso a sus recursos desde cualquier lugar y en cualquier momento.



“

Gracias a este programa en Radiología Forense del Esqueleto Humano no Patológico ni Traumático, contribuirás significativamente a la determinación de la edad, sexo y origen ancestral durante las investigaciones”

La Radiología Forense del Esqueleto Humano no Patológico ni Traumático desempeña un papel crucial en la investigación y resolución de casos legales. De hecho, al no centrarse en patologías ni traumas específicos, esta técnica proporciona una visión integral de la estructura esquelética normal, facilitando la diferenciación entre variabilidades individuales y anomalías derivadas de factores externos.

Así nace este programa, una inmersión completa en las complejidades de la Investigación Forense. Desde una perspectiva inicial, se contextualizarán las diversas posiciones anatómicas y se profundizará en las condiciones específicas necesarias para obtener imágenes radiológicas de alta calidad. Este enfoque inicial sienta las bases para un entendimiento sólido de cómo abordar las técnicas radiológicas más precisas, especialmente en la identificación y análisis de patologías y traumatismos.

Asimismo, el enfermero examinará las herramientas más avanzadas en Anatomía Osteológica y Osteopatología, utilizando tanto materiales multidimensionales como imágenes radiológicas para ilustrar y comprender los aspectos más intrincados de la estructura ósea y sus posibles alteraciones. Esta combinación de recursos proporcionará a los profesionales una comprensión completa de las condiciones que pueden afectar al esqueleto humano.

Finalmente, el curso fomentará la interdisciplinariedad, al permitir la complementación de los conocimientos adquiridos con otras áreas de estudio y promover la sinergia entre la Radiología Forense y campos afines. Esta integración fortalecerá la capacidad de los egresados para abordar casos complejos desde una perspectiva holística, facilitando una colaboración efectiva con otros profesionales y enriqueciendo su práctica.

Así, este programa académico se ofrecerá en formato 100% online, permitiendo a los participantes la libertad de adaptarlo a sus horarios y ubicaciones, sin restricciones temporales. Tan solo requerirán de un dispositivo electrónico con acceso a Internet. Además, se apoyará en la vanguardista metodología *Relearning*, pionera en TECH, la cual enfatiza la repetición de conceptos fundamentales para garantizar una comprensión efectiva y natural de los materiales didácticos.

Este **Curso Universitario en Radiología Forense del Esqueleto Humano no Patológico ni Traumático** 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 del Esqueleto Humano no Patológico ni Traumático
- ♦ 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



Te servirás de las imágenes radiológicas para realizar una documentación exhaustiva, comparaciones precisas y el establecimiento de perfiles biológicos con una mayor certeza”

“

Identificarás de manera precisa las características que diferencian las variaciones normales de las patológicas, potenciando así tus destrezas. ¿A qué esperas para matricularte?”

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.

Profundizarás en las diferentes perspectivas radiológicas, entendiendo la importancia de la correcta disposición del paciente para obtener imágenes óptimas, que posteriormente serán cruciales en el ámbito forense.

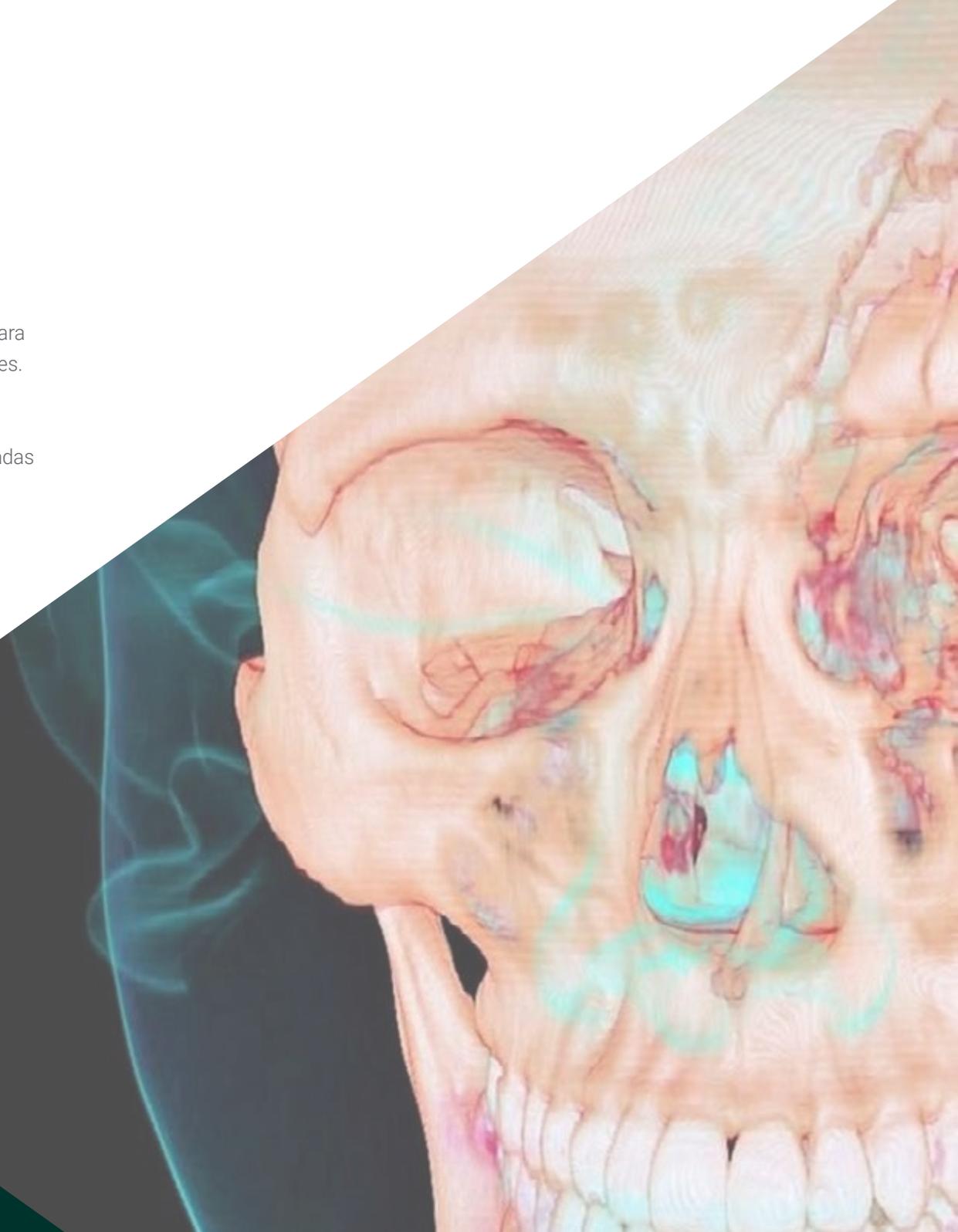
Utilizarás las herramientas más avanzadas en Anatomía Osteológica y Osteopatología, sirviéndote de materiales multidimensionales y, especialmente, imágenes radiológicas para comprender la estructura ósea.



02

Objetivos

Este programa tiene como objetivo principal proporcionar a los enfermeros un conocimiento profundo y especializado en el uso de técnicas radiológicas para la identificación y análisis forense de estructuras óseas en condiciones normales. Así, a través de una combinación de teoría y práctica, el programa capacitará a los profesionales en la contextualización de diversas posiciones anatómicas, las condiciones de obtención de imágenes y el empleo de herramientas avanzadas en Anatomía Osteológica y Osteopatología.





“

Aplicarás de manera efectiva los conocimientos adquiridos en el Análisis Radiológico en el ámbito Forense, contribuyendo al esclarecimiento de investigaciones legales”



Objetivos generales

- ♦ Identificar adecuadamente los diferentes huesos del sistema esquelético, en su composición, forma y función, capacitándolo para detectar condiciones apropiadas o traumatismos asociados y posibles consecuencias para el adecuado mantenimiento de las funciones vitales y locomotoras del individuo
- ♦ Interpretar las imágenes radiológicas del cuerpo humano, las estructuras óseas en diversas proyecciones radiográficas y modalidades de imagen, importantes para el diagnóstico diferencial
- ♦ Reconocer las principales enfermedades y lesiones óseas en imágenes radiológicas, capacitando a los estudiantes para reconocer signos radiológicos de enfermedades óseas comunes como fracturas, osteoartritis u osteoporosis, así como tumores óseos y enfermedades metabólicas óseas
- ♦ Determinar los principios fundamentales de la radiología y la tecnología de imágenes médicas para la comprensión sólida de los principios físicos y técnicos detrás de las diferentes modalidades de imágenes radiológicas, cómo se generan las imágenes, las características distintivas de cada técnica y sus aplicaciones clínicas específicas en el diagnóstico y la evaluación del esqueleto humano





Objetivos específicos

- ♦ Contextualizar las diversas posiciones anatómicas, condiciones de obtención de imágenes y el abordaje específico de las técnicas radiológicas más precisas para el análisis de patologías y traumatismos
- ♦ Examinar las herramientas más avanzadas en anatomía osteológica y osteopatología, ilustradas tanto con materiales multidimensionales como con imágenes radiológicas
- ♦ Adaptar diferentes técnicas de análisis de imágenes radiológicas para comparar patologías óseas y variaciones morfoanatómicas
- ♦ Posibilitar la complementación e interdisciplinariedad con los conocimientos ya adquiridos y los conocimientos que se aportarán en los siguientes módulos



Adquirirás habilidades para adaptar diferentes técnicas de análisis de imágenes radiológicas, promoviendo una comprensión integral de las variaciones morfoanatómicas”

03

Dirección del curso

Los docentes detrás de este programa son expertos altamente cualificados y experimentados en el campo de la Radiología Forense y la Anatomía Osteológica. De hecho, estos profesionales poseen un profundo conocimiento teórico de las técnicas radiológicas y las características anatómicas del esqueleto humano, con una gran experiencia práctica en la aplicación de estos conocimientos en investigaciones forenses reales. Así, su compromiso con la enseñanza y su capacidad para transmitir de manera efectiva conceptos complejos garantizan un ambiente de aprendizaje estimulante y enriquecedor para los egresados.



“

Cada docente de este programa posee un extenso bagaje académico y práctico, respaldado por años de experiencia en la aplicación de técnicas radiológicas especializadas en el ámbito 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

Dña. Leyes Merino, Valeria Alejandra

- ◆ Técnica de Radiología Convencional en Alta Imagen en el Hospital Teodoro. J. Schestakow
- ◆ Técnica de Radiología en el Hospital Teodoro. J. Schestakow
- ◆ Técnica de Radiología Convencional en Alta Imagen
- ◆ Experta en Densitometría en la Fundación Medicina Nuclear (FUESMEN)
- ◆ Técnica en Radiología por la Cruz Roja

04

Estructura y contenido

Desde una contextualización de las posiciones anatómicas y las condiciones óptimas para obtener imágenes radiológicas, hasta el análisis detallado de las técnicas radiológicas más precisas para identificar y evaluar patologías y traumatismos, este programa universitario cubrirá cada aspecto crucial de la Radiología Forense Esquelética. Además, los enfermeros explorarán herramientas avanzadas en Anatomía Osteológica y Osteopatología, apoyados por materiales multidimensionales y estudios de casos reales, que les permitirán comprender a fondo la estructura ósea normal, así como las posibles anomalías.



“

Ahondarás en diferentes técnicas de análisis de imágenes radiológicas para comparar patologías óseas y variaciones morfoanatómicas, para una interpretación precisa en un contexto forense”

Módulo 1. Radiología Forense del Esqueleto Humano no patológico ni traumático

- 1.1. Radiología Forense del Sistema Locomotor
 - 1.1.1. Sistema Muscular
 - 1.1.2. Sistema Articular
 - 1.1.3. Sistema Esquelético
- 1.2. Radiología Forense del Esqueleto Humano
 - 1.2.1. Esqueleto axial
 - 1.2.2. Esqueleto apendicular
 - 1.2.3. Extremidades superiores e inferiores
- 1.3. Planes anatómicos y ejes de movimiento en Investigación Forense
 - 1.3.1. Plan coronal
 - 1.3.2. Plan sagital
 - 1.3.3. Plan transversal
 - 1.3.4. Clasificación de los huesos
- 1.4. Radiología Forense del Cráneo Humano
 - 1.4.1. Huesos faciales
 - 1.4.2. Neurocráneo
 - 1.4.3. Patologías asociadas
- 1.5. Radiología Forense de la Columna Vertebral
 - 1.5.1. Vértebras cervicales
 - 1.5.2. Vértebras torácicas
 - 1.5.3. Vértebras lumbares
 - 1.5.4. Sacrales
 - 1.5.5. Patologías asociadas y traumas
- 1.6. Radiología Forense de los Huesos Coxales
 - 1.6.1. Ilion/Isquion/Complejo Sacral
 - 1.6.2. Sínfisis pública
 - 1.6.3. Patologías asociadas y traumas



- 1.7. Radiología Forense del Tren Superior
 - 1.7.1. Huesos largos
 - 1.7.2. Complejos de huesos de las manos
 - 1.7.3. Patologías y traumas
- 1.8. Radiología Forense del Tren Inferior
 - 1.8.1. Huesos largos
 - 1.8.2. Complejos de huesos de los pies
 - 1.8.3. Patologías y traumas
- 1.9. Patologías y Traumas forenses a través de la Imagen de Diagnóstico
 - 1.9.1. Patologías congénitas
 - 1.9.2. Patologías adquiridas
 - 1.9.3. Traumas y sus variantes
- 1.10. Interpretación de Imágenes Radiográficas en el ámbito forense
 - 1.10.1. Cuerpos radiolúcidos
 - 1.10.2. Cuerpos radioopacos
 - 1.10.3. Escalas de grises

“ El enfoque integral de esta titulación académica te permitirá desarrollar competencias clave para aplicar conocimientos en el Análisis Forense del Esqueleto Humano no Patológico ni Traumático”



05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.





“

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

En TECH Nursing School empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación concreta, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los enfermeros aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH los enfermeros experimentan una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional de la enfermería.

“

¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los enfermeros que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al profesional de la enfermería una mejor integración del conocimiento en el ámbito hospitalario o de atención primaria.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.



El enfermero(a) aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.

Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología se han capacitado más de 175.000 enfermeros con un éxito sin precedentes en todas las especialidades con independencia de la carga práctica.

Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el programa universitario, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Técnicas y procedimientos de enfermería en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas de enfermería. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, puedes verlos las veces que quieras.



Resúmenes interactivos

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

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



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

Titulación

El Curso Universitario en Radiología Forense del Esqueleto Humano no Patológico ni Traumático 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 del Esqueleto Humano no Patológico ni Traumático** 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 Radiología Forense del Esqueleto Humano no Patológico ni Traumático**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario
Radiología Forense
del Esqueleto Humano
no Patológico ni Traumático

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

Curso Universitario

Radiología Forense del Esqueleto Humano no Patológico ni Traumático