

# Curso Universitario

## Diagnóstico por Imagen del Sistema Músculo Esquelético



## Curso Universitario Diagnóstico por Imagen del Sistema Músculo Esquelético

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **4 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/diagnostico-imagen-sistema-musculo-esqueletico](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/diagnostico-imagen-sistema-musculo-esqueletico)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Estructura y contenido

---

*pág. 12*

04

Metodología

---

*pág. 16*

05

Titulación

---

*pág. 24*

# 01

# Presentación

El diagnóstico por imagen cada vez tiene más relevancia en la medicina. Las técnicas de radiodiagnóstico para patologías del sistema músculo esquelético han ido evolucionando rápidamente en los últimos años debido al desarrollo de las nuevas tecnologías y la bioingeniería. El conocimiento de estos avances, de las técnicas y su implementación en el proceso médico, hacen imprescindible una constante actualización por parte del médico especialista.





*Da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en Diagnóstico por Imagen del Sistema Músculo Esquelético”*

El estudio radiológico de la patología del sistema músculo esquelético es una subespecialidad de especial trascendencia en la actualidad. Estas patologías tienen una elevada prevalencia en nuestra sociedad, ya sean de origen laboral, deportivo o involutivo. La mayor parte de ellas condicionan la baja laboral del paciente, debido al necesario reposo o incapacidad para realizar sus tareas cotidianas. El diagnóstico rápido y preciso de estas patologías conllevan un ahorro considerable en el sistema sanitario, ya que suponen una disminución del tiempo de baja laboral y una reincorporación más temprana al puesto de trabajo. Asimismo, el envejecimiento de la población supone un aumento de las patologías degenerativas e incapacitantes, con una gran demanda de las técnicas de diagnóstico por la imagen.

El programa está orientado a actualizar al profesional en el estudio de las áreas más importantes del sistema músculo esquelético que aborda los últimos avances en patología de la columna vertebral, hombro, muñeca, cadera, rodilla, tobillo y lesiones musculares deportivas.

Además, se completa con un módulo de temas de máxima actualidad, como son los biomarcadores de imagen, el TC de doble energía y los estudios multiparamétricos en Radiología.



*Podrás conocer, a través de la última tecnología educativa, los últimos avances en el Diagnóstico por Imagen del Sistema Músculo Esquelético”*

Este **Curso Universitario en Diagnóstico por Imagen del Sistema Músculo Esquelético** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- Desarrollo de casos clínicos, presentados por especialistas en radiodiagnóstico y de otras especialidades
- Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional
- Imágenes reales en alta resolución, tanto de patologías del sistema músculo esquelético, así como de sus pruebas diagnósticas de imagen
- Presentación de talleres prácticos sobre procedimientos y técnicas
- Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- Protocolos de actuación con los avances más trascendentes en las técnicas de diagnóstico por imagen
- Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

“

*Este Curso Universitario es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en Diagnóstico por Imagen del Sistema Músculo Esquelético, obtendrás una constancia por TECH Global University”*

Incluye, en su cuadro docente, a un equipo de radiólogos de referencia, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas en otras áreas médicas.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al médico un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el especialista deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo de la capacitación. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en el campo de la Radiología con gran experiencia docente.

*Incorpora las últimas novedades en Diagnóstico por Imagen del Sistema Músculo Esquelético a tu praxis médica y mejora el pronóstico de tus pacientes.*

*Incluye casos clínicos e imágenes reales en alta definición para acercar al máximo la práctica clínica al desarrollo del programa.*



# 02

# Objetivos

El principal objetivo está orientado a permitir la incorporación de los avances que se van produciendo en el abordaje diagnóstico de las patologías del sistema músculo esquelético, procurando que el especialista pueda actualizar sus conocimientos de un modo práctico, con la última tecnología educativa y adaptando el proceso educativo a sus necesidades reales.



“

*Este programa de actualización te brindará las competencias para actuar con seguridad en la toma de decisiones durante el proceso diagnóstico, y te ayudará a crecer profesionalmente”*



### Objetivo general

---

- Actualizar al médico especialista en los últimos procedimientos y las técnicas que se realizan en el proceso del diagnóstico de las patologías en el sistema músculo esquelético incorporando estos últimos avances en la disciplina para aumentar la calidad de su práctica médica diaria y mejorar el pronóstico del paciente

“

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





## Objetivos específicos

---

- ♦ Analizar los hallazgos radiológicos de la patología discal y articular de la columna vertebral
- ♦ Identificar los cambios producidos por la patología traumática y neoplásica vertebral
- ♦ Evaluar la semiología radiológica (rx, ecografía y RM) de la patología del manguito de los rotadores
- ♦ Reconocer las lesiones secundarias a luxación glenohumeral con técnicas radiológicas
- ♦ Saber establecer y reconocer los biomarcadores en imagen
- ♦ Realizar la TC de doble energía y estudios multiparamétricos en Radiología

# 03

## Estructura y contenido

La estructura del plan de estudios ha sido diseñada por un equipo de profesionales conocedor de las implicaciones de la capacitación médica en el abordaje del proceso diagnóstico, conscientes de la relevancia de la actualidad de la capacitación y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.



“

*El Curso Universitario en Diagnóstico por Imagen del Sistema Músculo Esquelético contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”*

### Módulo 1. Sistema músculo esquelético (MSK)

- 1.1. Patología del manguito de los rotadores
- 1.2. Inestabilidad glenohumeral
- 1.3. Patología degenerativa de la muñeca
- 1.4. Patología traumática de la muñeca
- 1.5. Patología degenerativa de la columna
- 1.6. Patología meniscal
- 1.7. Patología ligamentaria de la rodilla
- 1.8. Cartílago y artropatía de rodilla
- 1.9. Lesiones traumáticas del tobillo
- 1.10. Lesiones músculotendinosas

### Módulo 2. *Trending topic*

- 2.1. Biomarcadores en imagen
- 2.2. TC de doble energía
- 2.3. Estudios multiparamétricos en Radiología





“

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

04

# 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.



05

# Titulación

El Curso Universitario en Diagnóstico por Imagen del Sistema Músculo Esquelético 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 Diagnóstico por Imagen del Sistema Músculo Esquelético** 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 Diagnóstico por Imagen del Sistema Músculo Esquelético**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **4 ECTS**





## Curso Universitario

Diagnóstico por  
Imagen del Sistema  
Músculo Esquelético

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 4 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Diagnóstico por Imagen del Sistema Músculo Esquelético

