

# Curso Universitario

## Infecciones del Aparato Locomotor





## Curso Universitario

### Infecciones del Aparato Locomotor

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 12 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/Infecciones-aparato-locomotor](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/Infecciones-aparato-locomotor)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

Los nuevos fármacos y como los procedimientos de manejo de las infecciones en el aparato locomotor siguen en constante evolución, y estos avances obligan al médico especialista a mantenerse actualizado para prestar una atención de calidad. Este programa está diseñado para facilitar la puesta al día del traumatólogo en el abordaje de los procesos infecciosos en el sistema musculoesquelético de forma práctica a través de la última tecnología educativa.



“

*Actualiza tus conocimientos en el abordaje de las infecciones en el aparato locomotor a través de este programa, donde encontrarás el mejor material didáctico, con casos clínicos reales e imágenes en alta resolución. Conoce aquí los últimos avances en el tratamiento de las infecciones del sistema musculoesquelético para poder realizar una praxis de calidad”*

Las infecciones osteoarticulares requieren un abordaje urgente, multidisciplinar y la interpretación conjunta de las pruebas de imagen, los resultados bioquímicos y microbiológicos y de los estudios de anatomía patológica. Sin un tratamiento optimizado y temprano se pueden producir importantes complicaciones que afectan la calidad de vida del paciente y que conllevan elevados costes sanitarios, al requerirse tratamientos muy prolongados y de forma frecuente reintervenciones quirúrgicas traumáticas.

El volumen de información aumenta exponencialmente cada año y resulta imposible estar actualizado en todas las parcelas de la especialidad, a menos que se cuente con un equipo de expertos que realice este trabajo por usted una discriminación inteligente de la información. Además, la tendencia actual a subespecializarse hace que sea más difícil estar al día en aquellas parcelas que no se tratan habitualmente.

Este programa en Infecciones del Aparato Locomotor tiene como objetivo actualizar al especialista para que pueda seleccionar la mejor elección terapéutica ante los procesos infecciosos del aparato locomotor y realizar un correcto abordaje diagnóstico y terapéutico para cada caso.

También, este itinerario académico proporcionará al alumnado una oportunidad sin parangón de actualizar sus competencias quirúrgicas mediante una exhaustiva *Masterclass*. Esta será desarrollada por un Director Invitado Internacional, un especialista de amplio prestigio, capacitado con las técnicas más disruptivas en materia de Ortopedia y Traumatología.

Este **Curso Universitario en Infecciones del Aparato Locomotor** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ Contiene casos clínicos presentados por expertos. 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
- ♦ Novedades diagnóstico-terapéuticas sobre la atención al paciente con infecciones en el sistema musculoesquelético
- ♦ Presentación de talleres prácticos sobre procedimientos quirúrgicos en el aparato locomotor, para el abordaje del proceso infeccioso
- ♦ Lecciones en vídeo sobre las diferentes patologías infecciosas y su manejo
- ♦ Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- ♦ Incluye 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



*Al rigor académico y el innovador sistema de enseñanza de TECH, esta titulación universitaria suma una exclusiva Masterclass sobre las innovaciones más disruptivas de la Ortopedia y la Traumatología”*

“

*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 el abordaje de las infecciones del aparato locomotor, obtendrás un título emitida por TECH Universidad Tecnológica”*

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.

*No pierdas la oportunidad de actualizar tus conocimientos en la intervención ante el paciente con procesos infecciosos en el aparato locomotor.*

*El Curso Universitario permite ejercitarse en entornos simulados, que proporcionan un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.*



# 02 Objetivos

Este programa está orientado hacia una revisión de los principales aspectos del abordaje oncológico, basándose en la evidencia científica y en la experiencia de reconocidos profesionales en el ámbito quirúrgico.





“

*Este programa de actualización te brindará las competencias para actuar con seguridad en el desempeño de la praxis médica y quirúrgica, que te ayudará a crecer personal y profesionalmente”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Actualizar los conocimientos del médico traumatólogo en el manejo del paciente con procesos infecciosos en el aparato locomotor, para identificar los principales signos y síntomas de la patología y establecer la indicación terapéutica adecuada basada en la última evidencia científica.

“

*Aprovecha la oportunidad y da el paso para ponerte al día en los aspectos más importantes de Infecciones del Aparato Locomotor.”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Definir los aspectos éticos en COT
- ♦ Aplicar los criterios de la medicina basada en la evidencia para la selección de tratamiento en COT
- ♦ Actualizar conocimientos en profilaxis antibiótica en COT
- ♦ Aplicar correctamente la pauta de tromboprofilaxis en COT
- ♦ Actualizar políticas de ahorro de sangre en COT
- ♦ Distinguir las diferentes aplicaciones de cultivos celulares en Ortopedia y Traumatología
- ♦ Explicar en qué casos es correcto el empleo de BMP en Ortopedia y Traumatología
- ♦ Interpretar las evidencias clínicas sobre plasma rico en plaquetas en patología tendinosa y articular
- ♦ Reconocer el modelo biopsicosocial en patología musculoesquelética
- ♦ Clasificar y actualizar los sistemas de medición de resultados en COT
- ♦ Interpretar los resultados correctamente en radiología intervencionista en patología musculoesquelética
- ♦ Reconocer los conceptos actuales en neurofisiología en cirugía ortopédica
- ♦ Adaptar a cada paciente las bases del diagnóstico de las infecciones del aparato locomotor
- ♦ Revisar la fisiopatología, clínica y abordaje de la osteomielitis aguda y crónica
- ♦ Revisar la fisiopatología, clínica y manejo terapéutico de la artritis séptica
- ♦ Identificar la espondilodiscitis e infecciones vertebrales
- ♦ Revisar el estado actual del abordaje quirúrgico de las infecciones de PTC y PTR
- ♦ Actualizar el manejo antibiótico del paciente con infección osteoarticular

03

# Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente traumatólogos de referencia en el abordaje de tumores en el sistema musculoesquelético, que vierten en esta formación la experiencia de su trabajo. Además participan, en su diseño y elaboración, otros especialistas de reconocido prestigio que completan el programa de un modo interdisciplinar.



“

*Aprende de profesionales de referencia, los últimos avances en los procedimientos ante la infección en el aparato locomotor”*

## Director Invitado Internacional

El Doctor Michael Gardner es una destacada figura internacional en el ámbito de la **Traumatología Ortopédica**, con una trayectoria excepcional tanto en la **práctica** como en la **investigación clínica**. Es reconocido por su especialización en el tratamiento de **fracturas** en las **extremidades superiores e inferiores**, así como en la **Pelvis**, el manejo de **Pseudoartrosis** y las **Maluniones**.

Cabe destacar su labor como **cofundador** y **CEO** de la **National Scoliosis Clinic**, un centro que aprovecha la **Inteligencia Artificial** y la **Telesalud** para transformar la forma en que se detecta y se maneja la **Escoliosis**. Además, ha trabajado como **cirujano** de **Traumatología Ortopédica** en la Universidad de Washington y, desde su incorporación al personal de la Universidad de Stanford, ha ocupado roles clave, como **Jefe del Servicio de Traumatología Ortopédica** y **Vicepresidente del Departamento de Cirugía Ortopédica**.

Asimismo, ha sido reconocido internacionalmente por sus **investigaciones innovadoras** y su **liderazgo** en el desarrollo de **técnicas quirúrgicas avanzadas**. De esta manera, ha patentado **Sistemas y Métodos para la Detección de Anomalías Musculoesqueléticas y Fracturas; Implantes Estabilizadores Óseos y Métodos de Colocación a través de las Articulaciones; e Injertos para Reparación de Defectos Óseos Segmentarios**.

También ha sido invitado a participar en numerosas actividades, nacionales e internacionales, y ha desempeñado papeles importantes en diversas organizaciones, como la **Asociación de Traumatología Ortopédica**. A esto hay que añadir que ha sido honrado con múltiples **premios** y **reconocimientos**, por su **excelencia en la investigación** y su **servicio a la comunidad médica**. En este sentido, su **programa de investigación** ha sido reconocido por su enfoque eficiente y productivo, con más de 100 artículos científicos publicados, 38 capítulos de libros y la edición de 5 libros de texto.



## Dr. Gardner, Michael J.

---

- Cofundador y CEO de la National Scoliosis Clinic}
- Médico especialista en Traumatología Ortopédica
- Vicepresidente del Departamento de Cirugía Ortopédica en la Universidad de Stanford
- Jefe del Servicio de Traumatología Ortopédica en la Universidad de Stanford
- Director del Programa de Investigación de Traumatología Ortopédica en la Universidad de Stanford
- Cirujano de Traumatología Ortopédica en la Universidad de Washington
- Doctor en Medicina por la Universidad de Drexel
- Licenciado en Química por el Williams College
- Miembro de: Asociación de Traumatología Ortopédica, AO Trauma, Asociación Estadounidense de Ortopedia, Fundación de Traumatología Ortopédica, Sociedad de Investigación Ortopédica, Asociación Ortopédica Occidental y Asociación Ortopédica de California



*Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”*

## Dirección



### Dr. Doménech Fernández, Julio

- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología del Hospital Arnau de Vilanova
- ♦ Jefe de Servicio del Hospital de Liria
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Valencia
- ♦ Máster en gestión Sanitaria por la Universidad de Valencia
- ♦ Especialidad en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Ramón y Cajal de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Navarra
- ♦ Premio Pro Academia de la Sociedad Europea de RMN
- ♦ Premio Best Paper Award de la Spine Society of Europe
- ♦ Premio Sociedad Española de Columna vertebral (GEER)
- ♦ Investigador principal en varios proyectos de Investigación con financiación competitiva de Organismos Públicos

## Profesores

### Dra. Bas Hermida, Paloma

- ♦ Traumatóloga Especializada en Tratamiento del Raquis
- ♦ Médico especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en la Unidad de Raquis del Hospital Universitario y Politécnico de La Fe
- ♦ Docente asociada asistencial en estudios de posgrado en Medicina
- ♦ Coautora de numerosas publicaciones científicas relacionadas con su especialidad
- ♦ Ponente en Congresos de Cirugía Ortopédica y Traumatología
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Valencia

### Dr. García Ramiro, Sebastián

- ♦ Médico especialista en Ortopedia y Traumatología
- ♦ Traumatólogo en el Hospital Clínico de Barcelona
- ♦ Investigador del Departamento de Medicina de la Universidad de Barcelona
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona





**Dr. Baeza Oliete, José**

- ◆ Coordinador de la Unidad de Sépticos del Aparato Locomotor en el HU y Politécnico de La Fe
- ◆ Facultativo Especialista de Departamento de Cirugía Ortopédica y Traumatología del Hospital Universitario y Politécnico de La Fe
- ◆ Facultativo Especialista de Departamento de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Lluís Alcanyís
- ◆ Médico especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Vithas Valencia 9 de Octubre
- ◆ Médico Residente en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- ◆ Organizador de la Jornada de Infecciones Articulares Complejas de la Comunidad Valenciana
- ◆ Ponente en Congresos nacionales e internacionales
- ◆ Doctor en Medicina por la Universidad de Valencia

**Dr. Pérez García, Alberto**

- ◆ Especialista en el Servicio de Cirugía Plástica y Quemados del Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- ◆ Especialista en Clínica Cavadas
- ◆ Doctor en Medicina por la Universidad de Valencia
- ◆ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia
- ◆ Máster en Microcirugía Reconstructiva por la Universidad Autónoma de Barcelona

04

# Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales conocedor de las implicaciones de la formación en el abordaje de los procesos infecciosos en el sistema musculoesquelético, conscientes de la relevancia de la actualidad de la formación y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.





“

*El Curso Universitario en Infecciones del Aparato Locomotor contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”*

## Modulo 1. Generalidades

- 1.1. Medicina Basada en la Evidencia para la selección de tratamiento en COT
- 1.2. Banco de huesos.
- 1.3. Actualización en profilaxis antibiótica en COT.
- 1.4. Tromboprolifaxis en COT.
- 1.5. Actualización en políticas de ahorro de sangre en COT.
- 1.6. Aplicaciones de cultivos celulares en ortopedia y traumatología.
- 1.7. Empleo de BMP en ortopedia y traumatología.
- 1.8. Evidencias clínicas sobre plasma rico en plaquetas en patología tendinosa y articular.
- 1.9. Actualización en el manejo del paciente politraumatizado.
- 1.10. Modelo biopsicosocial en patología musculoesquelética.
- 1.11. Actualización en medición de resultados en COT.
- 1.12. Radiología intervencionista en patología musculoesquelética.
- 1.13. Conceptos actuales en neurofisiología en cirugía ortopédica.





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



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 Infecciones del Aparato Locomotor garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Curso Universitario en Infecciones del Aparato Locomotor** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Curso Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aporta un alto valor curricular universitario a su formación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Título: **Curso Universitario en Infecciones del Aparato Locomotor**

ECTS: **12**

N.º Horas Oficiales: **300 h.**



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





## Curso Universitario Infecciones del Aparato Locomotor

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 12 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Infecciones del Aparato Locomotor

