

# Curso Universitario

Infecciones en el Niño con  
Inmunodeficiencias u Otros Déficit



## Curso Universitario Infecciones en el Niño con Inmunodeficiencias u Otros Déficit

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **9 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/infecciones-nino-inmunodeficiencias-otros-deficits](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/infecciones-nino-inmunodeficiencias-otros-deficits)

# 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

Las enfermedades infecciosas, por su frecuencia en la atención en los servicios de urgencias y en la Atención Primaria, constituyen más del 60 por ciento de las consultas. Desde el final del periodo neonatal hasta los 5 años, la neumonía, la malaria y las diarreas son las principales causas de muerte. Como puede intuirse, ello lleva unido el planteamiento de una terapéutica, que en muchas ocasiones será con antibacterianos, antivíricos o antifúngicos.







“

*Mejora tus conocimientos a través de este programa, donde encontrarás el mejor material didáctico con casos clínicos reales. Conoce aquí los últimos avances en la especialidad para poder realizar una praxis médica de calidad”*

La infectología experimenta constantemente cambios. A nivel epidemiológico, con la emergencia o reemergencia de determinadas enfermedades que se desconocen o se dispone de poca práctica en las mismas (zika, chikungunya, fiebres hemorrágicas, entre otras), otras que cayeron en el olvido o son desconocidas por los médicos más jóvenes como la difteria, sarampión, tos ferina o parálisis flácida asociada al virus vacunal de la poliomielitis.

A nivel terapéutico, la aparición de resistencias (BLEES, SARM, enterobacterias carbapenem resistentes, etc.), muchas veces propiciadas por nuestro uso poco juicioso y racional de los fármacos, crean problemas al clínico a la hora de hacer un tratamiento empírico inicial en determinados situaciones.

A nivel diagnóstico, la disposición cada vez más frecuente de técnicas novedosas permite un diagnóstico etiológico más rápido o por técnicas complementarias que precisan la orientación diagnóstica clínica como la ecografía, la tomografía computada o la resonancia magnética. Sin olvidar el apoyo que el clínico tiene en las pruebas de laboratorio que determinan los reactantes de fase aguda como la procalcitonina o la proteína c reactiva, a las que a veces se les da una importancia excesiva, olvidando que tratamos pacientes y no resultados de laboratorio.

Todo ello hace que, para atender con la máxima garantía a estos pacientes, el clínico deba mantener una capacitación continuada, aunque no sea especialista, ya que como hemos comentado, el porcentaje de visitas o interconsultas relacionados con la infección es muy elevado. Si a esto se une la cada vez mayor información de los padres, a veces no siempre contrastada, la actualización profesional se hace imprescindible para poder dar la información adecuada según la evidencia científica vigente en cada momento.

Este **Curso Universitario en Infecciones en el Niño con Inmunodeficiencias u Otros Déficits** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas del Curso son:

- ♦ Desarrollo de casos clínicos presentados por expertos en infectología. 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 actuación en Infecciones en el Niño con Inmunodeficiencias u Otros Déficits.
- ♦ Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas.
- ♦ Con un especial hincapié en la medicina basada en pruebas y las metodologías de la investigación en Infecciones en el Niño con Inmunodeficiencias u Otros Déficits.
- ♦ 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.



*Actualiza tus conocimientos a través del Curso Universitario en Infecciones en el Niño con Inmunodeficiencias u Otros Déficits, de un modo práctico y adaptado a tus necesidades”*

“

*Este Curso Universitario puede ser 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 Infecciones en el Niño con Inmunodeficiencias u Otros Déficits, obtendrás un certificado universitario por TECH Global University”*

Incluye en su cuadro docente profesionales de la salud pertenecientes al ámbito de la Infectología Pediátrica, que vierten en esta especialización la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades científicas de referencia.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional 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 médico deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del Curso. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en el campo de la infectología y con gran experiencia docente.

*El Curso incluye casos clínicos reales y ejercicios para acercar el desarrollo del curso a la práctica clínica del médico.*

*Aprovecha la oportunidad para actualizar tus conocimientos en infectología pediátrica y mejora la atención a tus pacientes.*



# 02 Objetivos

El principal objetivo que persigue el programa es el desarrollo del aprendizaje teórico-práctico, de forma que el médico consiga dominar de manera práctica y rigurosa el estudio de Infecciones en el niño con Inmunodeficiencias u otros déficits







“

*Este programa de actualización generará una sensación de seguridad en el desempeño de la praxis del médico, que te ayudará a crecer personal y profesionalmente”*



## Objetivo general

---

- Actualizar los conocimientos del pediatra o del médico que atiende niños, mediante los últimos avances en el campo de la Infectología de Atención Primaria u Hospitalaria, con el fin de incrementar la calidad de la atención, la seguridad del facultativo y conseguir el mejor resultado para el paciente.



## Objetivos específicos

---

- Desarrollar mejores habilidades y métodos de trabajo relacionados con los pacientes inmunodeprimidos
- Abordar la infección hospitalaria con el control de los brotes y la actualidad de las bacterias multirresistentes
- Describir la actuación frente a pacientes inmunodeprimidos, hematológicos, trasplantados, neutropénicos, con fibrosis quística, asplénicos o grandes quemados
- Desarrollar una estrategia frente a la sospecha de una infección o infecciones que conlleva asociada una inmunodeficiencia primaria
- Describir la actuación frente a la infección VIH de transmisión vertical o en el adolescente
- Describir el uso de los antirretrovirales, determinación de resistencias y efectos secundarios
- Determinar la actuación infectológica del niño procedente de países de baja renta, subsahariano, refugiado, afecto de pobreza
- Explicar el manejo práctico de las enfermedades parasitarias
- Definir la responsabilidad que adquiere el clínico en la prescripción de un tratamiento antibiótico y sus consecuencias
- Identificar los principales grupos de antibacterianos, antivíricos y antifúngicos con sus novedades y la manera juiciosa y racional de la elección del fármaco
- Describir el empleo óptimo y racional de antibacterianos frente a las bacterias multirresistentes
- Describir el empleo actual de las vacunas, dosis, intervalos, efectos secundarios, respuestas frente a los movimientos antivacunas
- Describir las indicaciones de la profilaxis antibiótica y de la profilaxis post-exposición
- Definir las situaciones en las que es imprescindible un estudio de contactos



“

*Aprovecha la oportunidad y da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en Infecciones en el Niño con Inmunodeficiencias u Otros Déficits”*

# 03

## Dirección del curso

Este programa incluye en su cuadro docente profesionales de la salud de reconocido prestigio, que pertenecen al ámbito de la Infectología Pediátrica, y que vierten en esta especialización la experiencia de su trabajo. Además participan, en su diseño y elaboración, reconocidos especialistas miembros de sociedades científicas nacionales e internacionales de gran prestigio.







“

*Aprende de profesionales de referencia, los últimos avances en Infecciones en el Niño con Inmunodeficiencias u Otros Déficits”*



## Directora invitada



### **Dra. Hernández-Sampelayo Matos, Teresa**

- ♦ Jefa de Servicio de Pediatría del Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Jefa de Sección de Enfermedades Infecciosas Pediátricas en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Pediatría de Urgencia en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Gastroenterología Pediátrica en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Neonatología en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Expresidenta de la Sociedad Española de Infectología Pediátrica
- ♦ Líder de Programa para la Optimización Pediátrica de Antifúngicos en Astllas Pharma Europe Ltd
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid

## Dirección



### **Dra. Otero Reigada, María Carmen**

- ♦ Especialista en enfermedades infecciosas pediátricas
- ♦ Peditra e Infectóloga pediátrica en Hospital Quirón Salud de Valencia
- ♦ Exjefe clínico en enfermedades infecciosas y lactantes en Hospital Universitario La Fe de Valencia
- ♦ Especialista en Microbiología Clínica

## Docentes

### D. Aguilera Alonso, David

- ♦ Médico adjunto-Contrato Río Hortega en Pediatría y Áreas Específicas / Unidad de Enfermedades Infecciosas Pediátricas en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía en la Universitat de València
- ♦ Máster en Infectología Pediátrica en la Universidad Complutense de Madrid

### Dra. Calle Miguel, Laura

- ♦ Servicio de Salud del Principado de Asturias, Área Sanitaria V, Facultativo especialista en Pediatría.
- ♦ Máster en Investigación en Medicina de la Universidad de Oviedo
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía de la Universidad de Oviedo

### Dra. Hernanz Lobo, Alicia

- ♦ Médica adjunta de pediatría en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón  
Graduada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid (UCM) en 2012
- ♦ Especialista en Pediatría y sus Áreas Específicas, habiendo realizado la formación como médico interno residente en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Máster en Infectología Pediátrica Universidad Complutense de Madrid

### Dña. Manzanares Casteleiro, Ángela

- ♦ Médico por la Universidad Autónoma de Madrid. Finalizada la especialidad de Pediatría en mayo 2020.
- ♦ Trabajando actualmente y hasta el 31/12/2020 en la Sección de Enfermedades Infecciosas Pediátricas del Hospital Universitario 12 de Octubre y la Unidad Pediátrica de Investigación Clínica del Hospital 12 de Octubre.
- ♦ Cursando desde octubre 2020 el Máster en Infectología Pediátrica por la Universidad Complutense de Madrid con prácticas clínicas en el Hospital Gregorio Marañón.

### Dr. Martínez Morel, Héctor

- ♦ Doctor en Medicina
- ♦ Especialista en Medicina preventiva y Salud pública
- ♦ Facultativo especialista de Área (Hospital Universitario y Politécnico de La Fe)

### Dra. Meyer García, Mari Carmen

- ♦ Especialista en Medicina preventiva y Salud pública
- ♦ Facultativa especialista de Área (Hospital Universitario y Politécnico de La Fe)

### Dr. Mollar Maseres, Juan

- ♦ Jefe de sección de Medicina preventiva (Hospital Universitario y Politécnico de La Fe)
- ♦ Doctor en Medicina

### Dr. Monteagudo Montesinos, Emilio

- ♦ Jefe de servicio de Pediatría (Hospital Universitario y Politécnico de La Fe)

04

# Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales conocedor de las implicaciones de la capacitación en la praxis médica diaria en infectología pediátrica, conscientes de la relevancia de la actualidad del programa para poder actuar ante el paciente con patología infecciosa con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.





“

*Este Curso Universitario en Infecciones en el Niño con Inmunodeficiencias u Otros Déficits, contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”*



## Módulo 1. Infección en el paciente de riesgo

- 1.1. Niños con tratamientos inmunomoduladores en reumatología
  - 1.1.1. Actuación ante los pacientes programados o sometidos a tratamientos inmunomoduladores
- 1.2. Empirismo actual de las infecciones en el paciente oncológico
  - 1.2.1. Infecciones per adenovirus en hemato oncología
  - 1.2.2. Actuación diagnóstica y terapéutica ante una neutropenia febril en paciente oncológico
  - 1.2.3. Tratamiento empírico y dirigido de las infecciones en pacientes oncológicos
- 1.3. Infecciones y respuesta actual frente a niños con patología de base
  - 1.3.1. Infecciones y escenarios que deben hacer sospechar una inmunodeficiencia primaria
  - 1.3.2. Infecciones en niño con fibrosis quística
  - 1.3.3. Actuación ante el paciente febril asplénico
- 1.4. Enfoque actual de las infecciones en el niño trasplantado
  - 1.4.1. Infecciones por citomegalovirus y virus BK en trasplantados

## Módulo 2. Infección vih en pediatría y adolescencia

- 2.1. Transmisión vertical
  - 2.1.1. Situación actual en nuestro entorno de la transmisión vertical
  - 2.1.2. prevención y manejo
- 2.2. La infección en el adolescente
- 2.3. Antirretrovirales en pediatría
  - 2.3.1. Novedades
  - 2.3.2. Combinaciones
  - 2.3.3. Determinación de resistencias
    - 2.3.3.1. Efectos secundarios y alteraciones metabólicas
- 2.4. Farmacocinética
  - 2.4.1. Interacciones
  - 2.4.2. Monitorización de niveles
- 2.5. ¿Cuándo y cómo iniciar el TARGA?
- 2.6. Actuación actual ante la coinfección con VHB y VHC





### Módulo 3. Infecciones asociadas a cambios o déficits sociales

- 3.1. Infecciones asociadas a déficits sociales
  - 3.1.1. Niños refugiados procedentes del medio oriente y sudeste asiático
  - 3.1.2. La pobreza infantil actual y las infecciones en nuestro entorno
- 3.2. Enfermedades tropicales
  - 3.2.1. Exploración infectológica inicial al niño inmigrante recién llegado y del niño procedente de adopción internacional
  - 3.2.2. Síndrome febril en el niño procedente de un país de baja renta, o del trópico, cualquiera que sea el motivo del viaje
  - 3.2.3. Malaria. Manejo diagnóstico y terapéutico actual
  - 3.2.4. Infecciones asociadas a vectores. Dengue. Chikungunya. Zika
  - 3.2.5. Enfermedades transmitidas por vectores. Eschistosomiasis. Oncocercosis
  - 3.2.6. Enfermedades parasitarias. Ascaris, amebas, tenias, oxiuros, *Strongyloides Trichiura*



*Una experiencia de capacitación  
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 en el Niño con Inmunodeficiencias u Otros Déficit le garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por la TECH Global University.





“

*Supera con éxito esta especialización  
y recibe tu titulación universitaria sin  
desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Infecciones en el Niño con Inmunodeficiencias u Otros Déficits** 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 Infecciones en el Niño con Inmunodeficiencias u Otros Déficits**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **9 ECTS**





**Curso Universitario**  
Infecciones en el Niño  
con Inmunodeficiencias  
u Otros Déficits

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 9 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

Infecciones en el Niño con  
Inmunodeficiencias u Otros Déficit

