

# Curso Universitario

## Terapéutica y Prevención en Infectología Pediátrica





## Curso Universitario Terapéutica y Prevención en Infectología Pediátrica

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 10 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/farmacia/curso-universitario/terapeutica-prevencion-infectologia-pediatria](http://www.techtute.com/farmacia/curso-universitario/terapeutica-prevencion-infectologia-pediatria)

# 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 farmacéuticos aprenderán las últimas novedades en Terapéutica y Prevención en Infectología Pediátrica con esta capacitación de alto nivel, elaborada por expertos del sector con años de experiencia en Infectología.

Una oportunidad única de especializarse en un sector con alta demanda de profesionales y de destacar en el ámbito profesional.





*Conoce los últimos avances en Terapéutica  
y Prevención en Infectología Pediátrica"*

Esta capacitación surge como respuesta a una necesidad importante en el ámbito de la Infectología. En la actualidad, esta necesidad responde, entre otras cosas, a la emergencia de determinadas enfermedades que se desconocen o se dispone de poca práctica en las mismas (zika, chikungunya, fiebres hemorrágicas, entre otras), y con otras que cayeron en el olvido o son desconocidas por los farmacéuticos menos experimentados 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 el uso poco juicioso y racional de los fármacos, crea problemas al clínico a la hora de realizar un tratamiento empírico inicial en determinadas situaciones.

Por otro lado, los padres que rechazan vacunas, los niños procedentes de baja renta, las infecciones en trasplantados, niños con dispositivos y las fiebres sin foco en niños bien vacunados son situaciones cada vez más cotidianas a las que debe hacer frente el farmacéutico.

Todo ello hace que, para atender con la máxima garantía, el farmacéutico deba mantener una preparación continuada, aunque no sea especialista, ya que 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.

Con esta capacitación tendrá la oportunidad de cursar un programa docente que agrupa los conocimientos más avanzados y profundos en la materia, donde un grupo de profesores de elevado rigor científico y amplia experiencia internacional pone a su disposición la información más completa y actualizada sobre los últimos avances y técnicas en Terapéutica y Prevención en Infectología Pediátrica.

Este **Curso Universitario en Terapéutica y Prevención en Infectología Pediátrica** contiene el programa más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas 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 farmacéuticas indispensables para el ejercicio profesional
- » Novedades diagnóstico-terapéuticas sobre la actuación en Terapéutica y Prevención en Infectología Pediátrica
- » 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 Terapéutica y Prevención en Infectología Pediátrica
- » 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 Terapéutica y Prevención en Infectología Pediátrica, 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 Terapéutica y Prevención en Infectología Pediátrica, obtendrás un título por TECH Global University”*

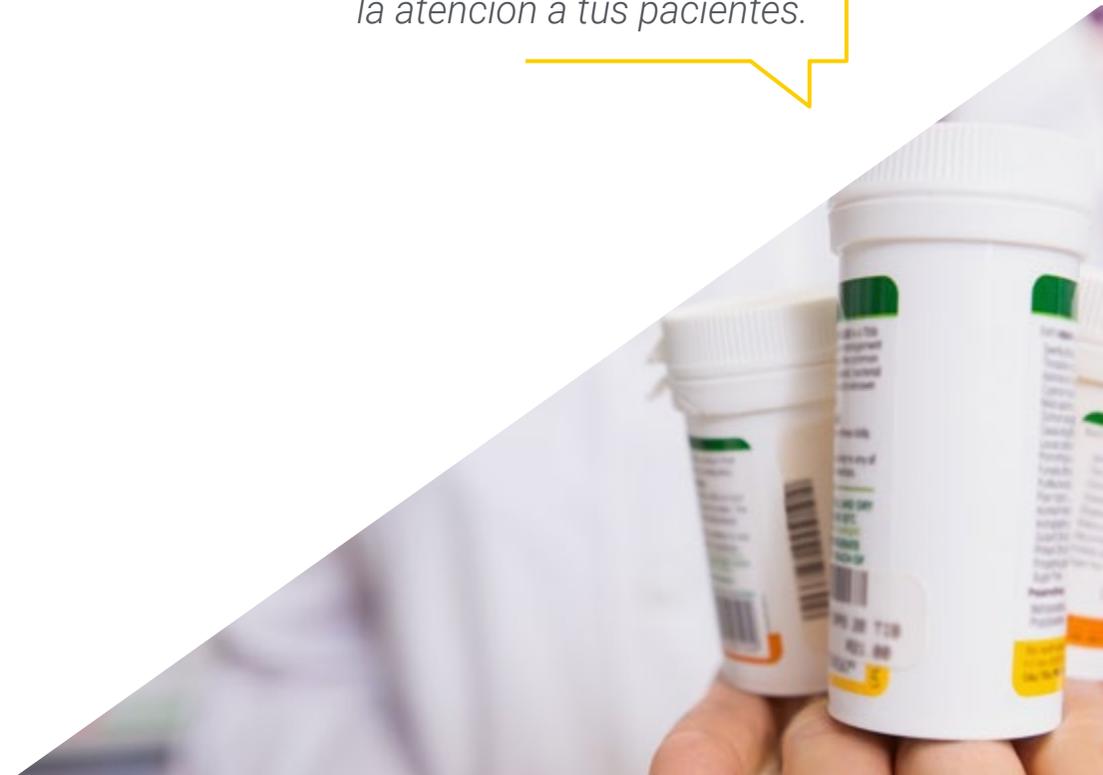
Incluye, en su cuadro docente, a profesionales de la salud pertenecientes al ámbito de la Infectología Pediátrica, que vierten en esta formación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades científicas de referencia.

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 centrado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el farmacéutico deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del Curso Universitario. 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 Universitario incluye casos clínicos reales y ejercicios para acercar el desarrollo del programa a la práctica clínica del farmacéutico.*

*Aprovecha la oportunidad para actualizar tus conocimientos en Infectología pediátrica y mejorar 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 farmacéutico consiga dominar de manera práctica y rigurosa las últimas técnicas de ortodoncia básica.



“

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



## Objetivo general

---

- » Actualizar los conocimientos de los farmacéuticos que atienden niños, mediante los últimos avances en el campo de la Infectología Pediátrica, con el fin de incrementar la calidad de la atención, la seguridad del profesional y conseguir el mejor resultado para el enfermo

“

*Aprovecha la oportunidad y da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en Terapéutica y Prevención en Infectología Pediátrica”*





## Objetivos específicos

---

- » Describir la epidemiología actual con los cambios ocurridos en la última década
- » Identificar la situación epidemiológica de las meningitis bacterianas
- » Explicar la epidemiología de la tuberculosis en nuestro entorno y las resistencias al tratamiento
- » Describir el microbioma, su relación con la salud y la enfermedad
- » Explicar el papel de la fiebre asociada a la infección y la terapéutica antipirética
- » Describir las alteraciones del sistema inmune que disponen a la vulnerabilidad frente a la infección
- » Describir el manejo de la sepsis grave y del código sepsis
- » Definir los fundamentos, las indicaciones, las limitaciones y la rentabilidad de los métodos rápidos de identificación de los virus y su utilización de la práctica diaria
- » Discernir sobre la aplicación de los IGRAS
- » Analizar la interpretación idónea de un antibiograma
- » Identificar las limitaciones de las serologías
- » Describir los métodos genéticos para el diagnóstico de la infección
- » 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
- » Explicar las implicaciones y repercusiones éticas en la investigación de fármacos antibacterianos, antivíricos, antifúngicos o vacunas

03

# Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente especialistas de referencia en Infectología Pediátrica, Pediatría, Microbiología y otras áreas afines, que vierten en esta capacitación 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 en el ámbito de la Infectología Pediátrica”*

## Directora invitada



### Dra. Hernández-Sampelayo Matos, Teresa

- ♦ Jefe de Servicio de Pediatría y ACES, Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Jefe de Sección de Enfermedades Infecciosas Pediátricas, Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Acreditación por la ANECA como profesor contratado Doctor de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
- ♦ Pediatría de Urgencia, Universidad Autónoma de Madrid. Medicina
- ♦ Gastroenterología Pediátrica, Universidad Autónoma de Madrid. Medicina
- ♦ Neonatología, Universidad Autónoma de Madrid. Medicina
- ♦ Proyecto en Determinación del perfil de citoquinas libres en plasma y respuesta específica frente a M. tuberculosis. Utilidad como biomarcadores en niños con Enfermedad Tuberculosa Activa y con Infección Tuberculosa Latente
- ♦ Programa para la Optimización Pediátrica de Antifúngicos en Astllas Pharma Europe Ltd

## Dirección



### Dra. Otero Reigada, María del Carmen

- ♦ Ex-jefe clínico en Enfermedades Infecciosas y Lactantes, Hospital Universitario La Fe de Valencia
- ♦ Especialista en Enfermedades Infecciosas Pediátricas
- ♦ Especialista en Microbiología Clínica
- ♦ Actualmente pediatra e infectóloga pediátrica, Hospital Quirón Salud de Valencia

## Profesores

### 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, Universitat de València
- » Máster en Infectología Pediátrica, Universidad Complutense de Madrid
- » Máster Esther sobre infección por el VIH Universidad Rey Juan Carlos
- » Experto Universitario en Infectología Pediátrica Básica Universidad Rey Juan Carlos

### Dra. Calle Miguel, Laura

- » Servicio de Salud del Principado de Asturias, Área Sanitaria V, Facultativo especialista en Pediatría
- » Máster en Investigación en Medicina, Universidad de Oviedo
- » Licenciado en Medicina y Cirugía, Universidad de Oviedo
- » Doctor en Medicina. Enfermedades pediátricas, Universidad de Oviedo
- » Especialista en Pediatría y Áreas Específicas de Gijón, Principado de Asturias, España

### Dra. Hernanz Lobo, Alicia

- » Médica adjunta de pediatría, Hospital General Universitario Gregorio Marañón  
Graduada en Medicina, Universidad Complutense de Madrid (UCM) en 2012
- » Especialista en Pediatría y sus Áreas Específicas, habiendo realizado la capacitación como médico interno residente, Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- » Máster en Infectología Pediátrica Universidad Complutense de Madrid
- » Grado y Máster en Medicina Universidad Complutense de Madrid
- » Programa Oficial de Doctorado en Investigación en Ciencias de la Salud, Universidad Complutense de Madrid

### Dña. Manzanares Casteleiro, Ángela

- » Médico, 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, 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, Universidad Complutense de Madrid con prácticas clínicas en el Hospital Gregorio Marañón
- » Investigadora en la Fundación para la invest. Biomédica del hospital Universitario 12 de Octubre
- » Médico Interno Residente, Hospital Universitario 12 de Octubre

### Dra. Argilés Aparicio, Bienvenida

- » Facultativa especialista en Pediatría en Hospital Universitario La Fe
- » Peditra en Hospital Verge de la Cinta
- » Miembro de la Sociedad Española de Hematología y Oncología Pediátrica

### Dra. Bosch Moragas, María

- » Peditra en Hospital HM Sant Jordi
- » Médico Especialista en Pediatría para el Servicio Catalán de Salud
- » Facultativa en Pediatría para CAP St Anadreu

### Dra. Cantón Lacasa, Emilia

- » Investigadora del Laboratorio de Microbiología del Hospital Universitario La Fe
- » Doctora en Medicina por la Universidad de Barcelona
- » Miembro de Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

**Dra. Canyete Nieto, Adela**

- » Jefa de la Unidad de Oncología Pediátrica del Hospital Universitario La Fe
- » Jefa de Sección de SurPass contra el Cáncer Infantil en España
- » Miembro de la Instituto de Investigaciones Clínicas y el Consejo Molecular de Tumores Pediátricos de La Fe
- » Vicepresidenta de Sociedad Española de la Oncología-Hematología Pediátrica

**Dr. Couselo Jerez, Miguel**

- » Cirujano Oncólogo Pediátrico
- » Cirujano Pediátrico en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- » Doctor en Medicina por la Universidad de Valencia

**Dra. Fonseca Martín, Rosa**

- » Cirujana Pediátrica Urológica
- » Especialista de la Unidad de Cirugía Pediátrica en el Hospital Universitario y Politécnico de La Fe
- » Estancia práctica en el Cincinnati Children's Hospital Medical Center. Estados Unidos
- » Máster en Estadística Aplicada por la Universidad de Valencia
- » Máster en Urología Pediátrica por la Universidad de Valencia

**Dra. González Granda, Damiana**

- » Microbióloga Exjefa de Servicio en el Hospital Lluís Alcanyís. Xàtiva, Valencia
- » Médico Adjunto de Microbiología en el Hospital Lluís Alcanyís
- » Médico Adjunto de Microbiología en el Hospital Universitario y Politécnico de La Fe

**Dra. Ibáñez Martínez, Elisa**

- » Farmacéutica Especialista en Microbiología y Parasitología Clínica
- » Adjunta de Microbiología y Parasitología en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- » Residente de Microbiología y Parasitología Clínica en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- » Licenciada en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid
- » Máster en Enfermedades Infecciosas y Tratamiento Antimicrobiano, Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas por la Universidad CEU Cardenal Herrera

**Dra. Izquierdo Macián, Isabel**

- » Jefa del Servicio de Neonatología del Área de Enfermedades del Niño en el Hospital Universitario y Politécnico de La Fe
- » Vicepresidenta de la Sociedad Española de Neonatología
- » Autora de numerosas publicaciones relacionadas a las Áreas de Pediatría, Obstetricia y Ginecología relacionadas con la terapéutica y asistencia en neonatos sanos, la prematuridad, la analgesia o la lactancia materna
- » Docente Universitario
- » Doctora en Medicina por la Universidad de Valencia

**Dr. Martínez Morel, Héctor**

- » Responsable de la Unidad de Control de Infecciones al Servicio de la Medicina Preventiva y SP en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- » Responsable de la Unidad de Epidemiología en el Centro de Salud Pública de Marina Baixa. Benidorm, España
- » Facultativo Especialista de Área en Medicina Preventiva y Salud Pública en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- » Médico Residente de Medicina Preventiva y Salud Pública en el Hospital General Universitario de Alicante
- » Doctor en Ciencias de la Salud por la Universidad de Alicante
- » Médico por la Universidad Nacional del Nordeste
- » Máster en Salud Pública y Gestión Sanitaria por la Universidad de Valencia
- » Curso Internacional de Epidemiología Aplicada, Epidemiología en Centros de Control y Prevención de Enfermedades. Atlanta, EE. UU
- » Instituto de Verano Académico Visitante en el Departamento de Epidemiología de la Escuela de Salud Pública Bloomberg de Johns Hopkins

**Dra. Meyer García, María Carmen**

- » Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública
- » Facultativo Especialista de Área en Medicina Preventiva y Salud Pública en el Hospital Universitario y Politécnico de la Fe
- » Autora de numerosas publicaciones y ponente de congresos
- » Docente Universitaria
- » Licenciada en Medicina

**Dr. Modesto i Alarcón, Vicente**

- » Jefe de Sección de la UCI y Reanimación Pediátrica en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- » Médico Adjunto en el Hospital General Universitario de Castellón
- » Médico Especialista de UCI y Reanimación Pediátrica
- » Docente Universitario
- » Doctor en Medicina por la Universidad de Alicante
- » Licenciado en Medicina

**Dr. Mollar Maseres, Juan**

- » Jefe de Sección de Medicina Preventiva en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia
- » Especialista en Medicina Preventiva en el Hospital Universitario San Juan de Alicante
- » Doctor en Medicina
- » Miembro de la Asociación Española de Pediatría (AEP)

**Dra. Cortell Aznar, Isidoro**

- » Especialista en Neumología Pediátrica en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- » Investigador Especializado en Neumología Pediátrica
- » Licenciado en Medicina Racional, Seguro y Costo-E por el European Institute

for Pharmaceutical Research and Education (EIPRE)

- » Miembro de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria (SEFH)

**Dr. Monte Boquet, Emilio**

- » Doctor en Farmacia e Investigador
- » Jefe de la Sección de Servicio de Farmacia en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia
- » Farmacéutico Consultor Grado 4 en la Consejería de Sanidad, Generalitat Valenciana
- » Docente Universitario
- » Farmacéutico Especialista de Área en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- » Revisor de las revistas Farmacia Hospitalaria, Annals of Pharmacotherapy, Patient Preference and Adherence y European Journal of Hospital Pharmacy
- » Presidente del Comité Científico del VII Congreso de la Sociedad Valenciana de Farmacia Hospitalaria (SVFH)
- » Autor de más de 85 publicaciones en revistas nacionales e internacionales
- » Doctor en Farmacia. Apto Cum Laude en Farmacia por la Universidad de Valencia
- » Diplomado Universitario en Farmacología Aplicada en Atención Farmacéutica por la Universidad de Valencia
- » Diplomado Universitario en Nutrición por la Universidad de Valencia
- » Licenciado en Farmacia por la Universidad de Valencia
- » Máster en Salud Digital por la Universidad Europea Miguel de Cervantes
- » Máster en Gestión Hospitalaria por la Universidad de Alcalá
- » Máster Propio Internacional de Seguimiento Farmacoterapéutico al Paciente VIH/SIDA por la Universidad de Granada
- » Máster en Farmacoterapia y Atención Farmacéutica Hospitalaria para el Uso

**Dr. Monteagudo Montesinos, Emilio**

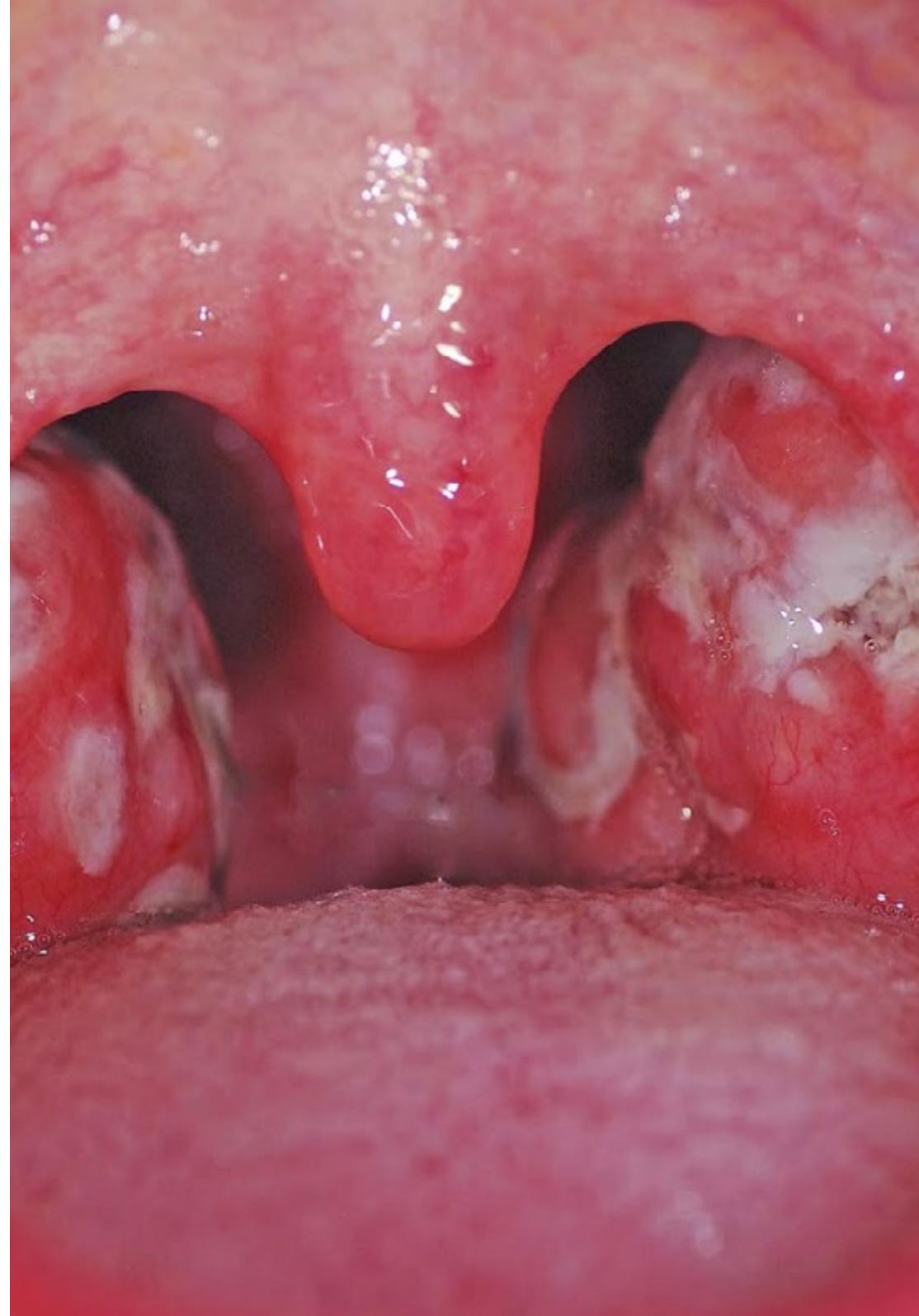
- » Jefe del Servicio de Pediatría en el Hospital Universitario y Politécnico de La Fe. Valencia
- » Vicepresidente de la Fundación Valenciana de Pediatría de la Comunidad Valenciana
- » Doctor en Medicina
- » Médico Especialista en Pediatría
- » Licenciado en Medicina

**Dr. Negre Policarpo, Sergio**

- » Especialista en Gastroenterología y Nutrición Infantil
- » Jefe de la Sección de Gastroenterología y Nutrición Pediátrica en el Hospital Universitario Quirónsalud. Valencia
- » Docente Universitario
- » Investigador Principal de Proyectos en el Área de Pediatría
- » Más de 60 comunicaciones y ponencias en congresos nacionales e internacionales
- » Más de 58 libros y capítulos de libros relacionados con la Pediatría
- » Young Investigator Award Excellence in Pediatrics 2009
- » Premio Fin de Residencia por el Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- » Doctor en Pediatría Cum Laude de la UV
- » Especialista en Pediatría
- » Licenciado en Medicina

**Dr. Oltra Benavent, Manuel**

- » Facultativo Especialista de la Unidad de Enfermedades Infecciosas Pediátricas en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- » Facultativo Especialista en Pediatría en el Hospital Francisc de Borja, Departamento de Salud de Gandía
- » Docente Universitario
- » Miembro de la Sociedad Valenciana de Pediatría (SVP)



**Dra. Ortí Martín, Ana**

- » Especialista en Enfermedades Infecciones Pediátricas
- » Médico Especialista en la Unidad de Oncología Pediátrica del Departamento de Pediatría en el Hospital Infantil Universitario La Fe. Valencia, España
- » Facultativo Especialista en Pediatría en el Centro de Salud Padre Jofré. Valencia, España
- » Autora de diversas publicaciones sobre Infecciones por *Kingella kingae*
- » Docente Universitaria
- » Licenciada en Medicina
- » Miembro de la Asociación Española de Pediatría (AEP)

**Dr. Peiró Molina, Esteban**

- » Doctor Especialista en Pediatría
- » Facultativo Especialista de la Sección Cardiología Pediátrica en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia, España
- » Cardiólogo Pediátrico en el Hospital IMED Valencia
- » Investigador del grupo de Regeneración y Trasplante Cardíaco (RETRACAR) en el Instituto de Investigación Sanitaria La Fe
- » Vocal del grupo de trabajo de Ergoespirometría y Rehabilitación Cardiopulmonar de la
- » Sociedad Española de Cardiología Pediátrica y Cardiopatías Congénitas (SECPCC)
- » Profesor Universitario
- » Doctor en Medicina por la Universidad de Valencia
- » Licenciado en Medicina y Cirugía
- » Especialista en Pediatría y sus Áreas Específicas por el Hospital Universitario y Politécnico La Fe

**Dra. Rincón López, Elena María**

- » Especialista en Enfermedades Infecciosas Pediátricas
- » Médico Adjunto en la Sección de Enfermedades Infecciosas Pediátricas en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- » Pediatra en el Hospital Universitario de Torrejón
- » Médico Residente en Pediatría en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- » Licenciada en Medicina por la Universidad de Murcia

**Dr. Rodríguez, Héctor**

- » Especialista en Enfermedades Infecciosas
- » Pediatra en el Centro de Salud de Burjassot 1, Comunidad Valenciana
- » Especialista en Enfermedades Infecciosas en el IMED Hospitales. Valencia
- » Pediatra en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- » Facultativo Especialista en Urgencias Pediátricas en el Hospital de Manises
- » Facultativo Especialista en Pediatría del Centro de Salud de Aldaia en el Hospital de Manises
- » Facultativo Especialista en Pediatría en el Hospital de Sagunto
- » Residencia en Pediatría en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- » Licenciatura en Medicina por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- » Licenciatura en Medicina por la Universidad de Valencia
- » Máster Universitario en Enfermedades Infecciosas y Salud Internacional por la Universidad Miguel Hernández de Elche
- » Máster Universitario en Enfermedades Infecciosas y Tratamiento Antimicrobiano por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- » Master Universitario en Enfermedades Infecciosas en el Servicio de Urgencias por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- » Estancia, Enfermedades Infecciosas Pediátricas en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- » Estancia, Enfermedades Infecciosas Pediátricas en el Nationwide Children's Hospital

**Dña. Sastre Cantón, Macrina**

- » Investigadora Especialista en Vacunas del CSISP y Especialista de Calidad en Edwards Lifesciences
- » Especialista en Calidad, Válvulas Cardíacas Transcatéter en Edwards Lifesciences
- » Coordinadora de Estudios Europeos, Área de Investigación en Vacunas, Centro de Investigación en el Centro Superior de Investigación en Salud Pública y Fundación Fisabio
- » Asociado externo de investigación clínica en el Departamento Médico del Área de Vacunas en el GlaxoSmithKline
- » Asociado Junior de Investigación Clínica en i3 Servicios Farmacéuticos de Ingenix
- » Doctora en Ciencias Médicas por la Universidad de Valencia

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 farmacéutica diaria en Infectología Pediátrica, conscientes de la relevancia de la actualidad de la preparación para poder actuar ante el paciente con patología infecciosa con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.



“

*Este Curso Universitario en Terapéutica y Prevención en Infectología Pediátrica, contiene el programa más completo y actualizado del mercado”*

## Módulo 1. Terapéutica en Infectología pediátrica

- 1.1. Farmacocinética y farmacodinamia de los agentes antibacterianos en pediatría
- 1.2. Resistencias bacterianas y antibioterapia
  - 1.2.1. Enterobacterias carbapenem resistentes, BLEES, SARM, vancomicin resistentes
  - 1.2.2. Resistencia en los antifúngicos
- 1.3. Elección de antibióticos en las diferentes familias
  - 1.3.1. Betalactámicos
  - 1.3.2. Macrólidos
  - 1.3.3. Aminoglucósidos
  - 1.3.4. Fluoroquinolonas
- 1.4. Elección entre las diferentes familias de antifúngicos
  - 1.4.1. Axoles
  - 1.4.2. Equinocandinas
  - 1.4.3. Polienos
- 1.5. Resurrección de antiguos agentes terapéuticos
- 1.6. Nuevos antibióticos o familias
  - 1.6.1. Ceftobiprole, ceftaroline, doripenem, dalvabancina, talavicina, teixobactina, ceftolozono-tazobactam, ceftazidima-avibactam, lugdunina, oritavancina, iclaprim, ramoplanina, fidaxomicina
- 1.7. Nuevos tuberculostáticos
- 1.8. Antibioterapia en pacientes pediátricos obesos
- 1.9. Nuevas necesidades de la elección del tratamiento idóneo de forma racional y juiciosa
  - 1.9.1. Política de antibióticos en los hospitales y en la asistencia primaria. Programa de optimización
- 1.10. Papel de la agricultura y la ganadería en la resistencia de antibióticos
- 1.11. Utilización de antivirales
  - 1.11.1. En el inmunocompetente
  - 1.11.2. Utilización de antivirales en el inmunodeprimido
- 1.12. Antiparasitarios imprescindibles en pediatría
- 1.13. Actualidad en la alergia a los antiinfecciosos. Alternativas
- 1.14. Monitorización de antiinfecciosos
- 1.15. Actualidad de la duración de los tratamientos antibióticos



## Módulo 2. Medidas preventivas

- 2.1. Control y actuación frente a brotes hospitalarios de infección
  - 2.1.1. Microorganismos habituales
  - 2.1.2. Microorganismos multirresistentes actuales (incluye descontaminación en el paciente portador de SARM)
- 2.2. Organización y control hospitalario frente a los microorganismos multirresistentes actuales
- 2.3. Indicación actual de los aislamientos en la pediatría hospitalaria
- 2.4. Vacunas actuales
  - 2.4.1. Prematuridad
  - 2.4.2. Niño inmunodeficiente
  - 2.4.3. Niño sometido a tratamientos inmunosupresores
  - 2.4.4. Esplenectomizados
  - 2.4.5. Trasplantados
  - 2.4.6. VIH
- 2.5. Actualidad de la vacunación del niño en situaciones especiales
- 2.6. Indicaciones actuales de la profilaxis antibiótica
- 2.7. Indicaciones de profilaxis
  - 2.7.1. Ante pinchazo accidental
  - 2.7.2. Indicaciones de profilaxis ante un abuso sexual
- 2.8. Actuación postexposición
  - 2.8.1. Varicela
  - 2.8.2. Sarampión
  - 2.8.3. En hepatitis B
  - 2.8.4. En hepatitis A
  - 2.8.5. Tuberculosis
  - 2.8.6. Tétanos
  - 2.8.7. Rabia
- 2.9. Actualidad de la profilaxis peroperatoria del paciente quirúrgico
- 2.10. Actualidad de la profilaxis antibiótica del niño en trasplantes y pacientes tratados por síndrome hemolítico urémico atípico

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 deberá investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los farmacéuticos 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 farmacéutico.

“

*¿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 farmacéuticos 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 farmacéutico 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 115.000 farmacéuticos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Esta 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 farmacéuticos 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 y procedimientos en vídeo

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



#### Resúmenes interactivos

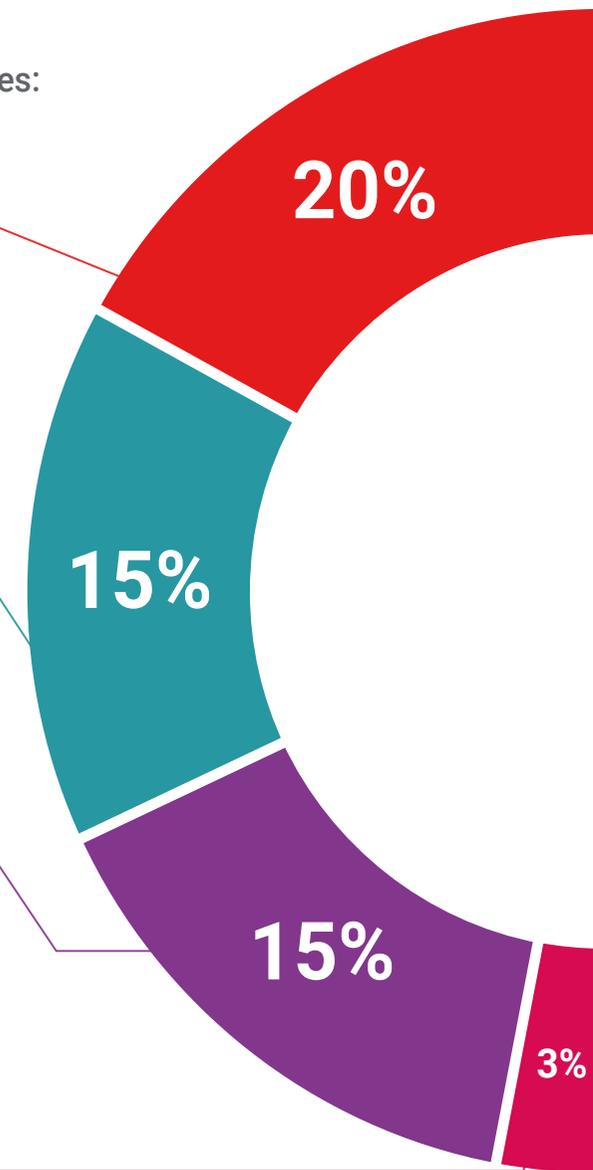
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema educativo exclusivo 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 te guiará 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 Terapéutica y Prevención en Infectología Pediátrica 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 Terapéutica y Prevención en Infectología Pediátrica** 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 Terapéutica y Prevención en Infectología Pediátrica**

Modalidad: **online**

Duración: **12 semanas**

Acreditación: **10 ECTS**



\*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**  
Terapéutica y Prevención  
en Infectología Pediátrica

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 10 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Terapéutica y Prevención en Infectología Pediátrica

