

**Experto Universitario**

Infecciones ORL, Respiratorias  
y Exantemáticas en Pediatría





## Experto Universitario Infecciones ORL, Respiratorias y Exantemáticas en Pediatría

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/farmacia/experto-universitario/experto-infecciones-oral-respiratorias-exantematicas-pediatria](http://www.techtute.com/farmacia/experto-universitario/experto-infecciones-oral-respiratorias-exantematicas-pediatria)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 24*

06

Titulación

---

*pág. 34*

# 01

# Presentación

Actualiza tus conocimientos sobre las Infecciones ORL, Respiratorias y Exantemáticas en Pediatría con este completo programa impartido por profesionales del sector, que han depositado todos sus conocimientos y experiencias en la elaboración del mismo. Una formación única que permitirá al profesional de farmacia especializarse en un sector en auge, debido al alto impacto que tiene en la actualidad las enfermedades infecciosas.



A close-up photograph of a person's hand holding a metal watch case back. The hand is positioned on the left side of the frame, with fingers gripping the edge of the case. The watch case back is circular and has a textured, knurled edge. The background is a solid green color that transitions into a white area on the right side of the page.

“

*Aprende de forma activa con este Experto Universitario creado para ser totalmente compatible con otras obligaciones”*

Este programa ofrece la posibilidad de profundizar y actualizar los conocimientos, con el uso de la más actual tecnología educativa. Ofrece una visión global de las Infecciones ORL, Respiratorias y Exantemáticas en Pediatría, al mismo tiempo que pone el foco en los aspectos más importantes e innovadores.

Esta formación 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, 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 formación 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 formación tendrás 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 tu disposición la información más completa y actualizada sobre los últimos avances y técnicas sobre Infecciones ORL, Respiratorias y Exantemáticas en Pediatría.

Este **Experto Universitario en Infecciones ORL, Respiratorias y Exantemáticas en Pediatría** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ Desarrollo de casos clínicos presentados por expertos en las diferentes especialidades
- ♦ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Novedades sobre Infecciones ORL, Respiratorias y Exantemáticas en Pediatría
- ♦ 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 la evidencia y las metodologías de la investigación en Infecciones ORL, Respiratorias y Exantemáticas en Pediatría
- ♦ 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



*El Experto Universitario en Infecciones ORL, Respiratorias y Exantemáticas en Pediatría contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”*

“

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

Incluye en su cuadro docente profesionales de la salud pertenecientes al ámbito de la Infección 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 basado 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. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en el campo de la infección pediátrica y con gran experiencia docente.

*Aumenta tu seguridad en la toma de decisiones actualizando tus conocimientos a través de este Experto Universitario en Infecciones ORL, Respiratorias y Exantemáticas en Pediatría.*

*Conoce los últimos avances en Infección en Atención Primaria y da un impulso de calidad a tu CV.*



# 02 Objetivos

El principal objetivo que persigue el programa es el desarrollo del aprendizaje teórico-práctico, de forma que el farmacéutico consiga dominar de forma práctica y rigurosa el estudio de las Infecciones ORL, Respiratorias y Exantemáticas en Pediatría.



“

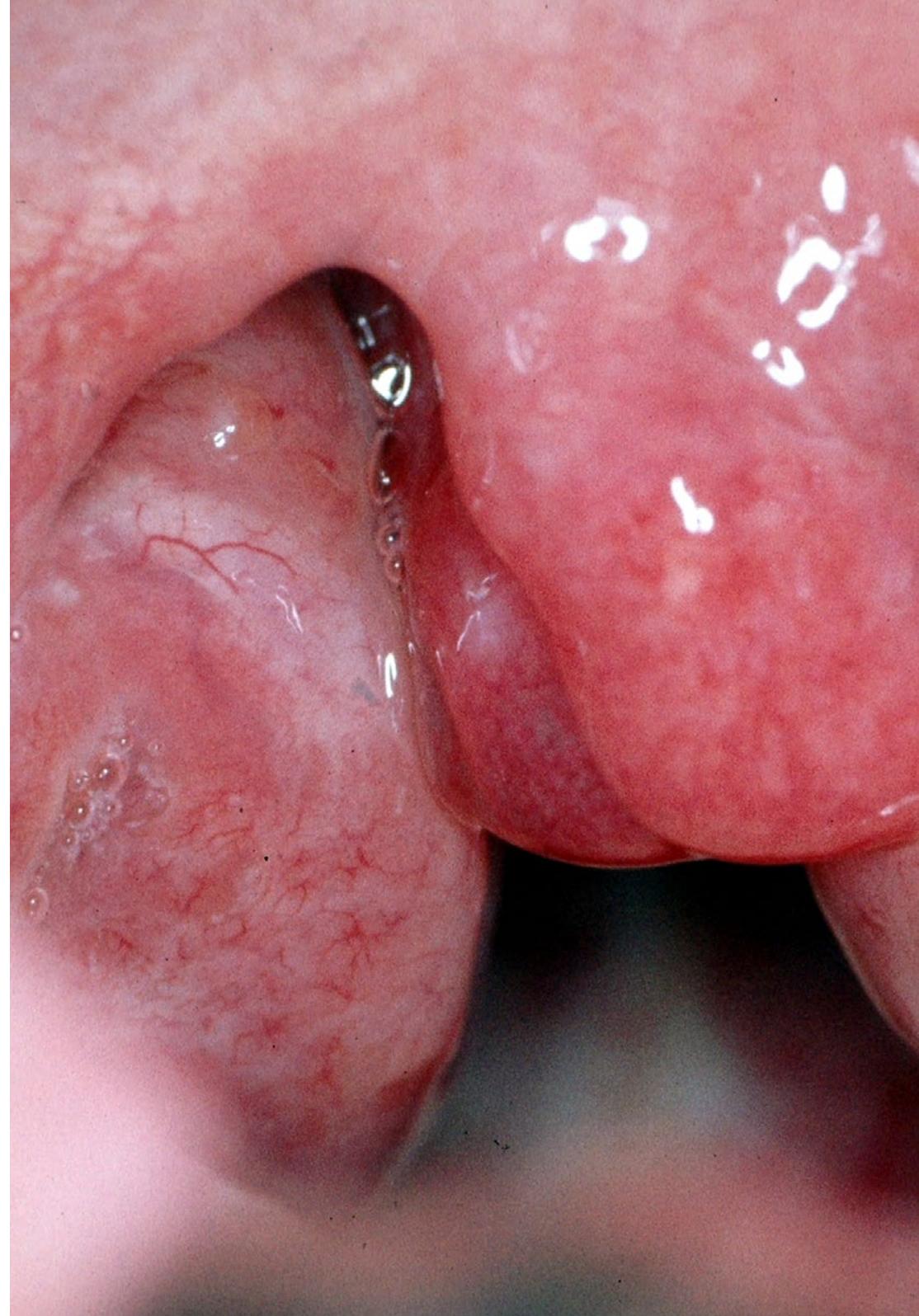
*Este programa de actualización generará una sensación de seguridad en el desempeño de la praxis del farmacéutico, que te ayudará a crecer personal y profesionalmente”*



## Objetivo general

---

- ♦ Actualizar los conocimientos del pediatra o del farmacéutico 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

---

### Módulo 1. Panorama actual en enfermedades infecciosas

- ♦ 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 la infección

### Módulo 2. El laboratorio en el diagnóstico de la enfermedad infecciosa

- ♦ Explicar los nuevos métodos empleados en el hemocultivo y manejar la técnica de procesamiento de la muestra
- ♦ 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

### Módulo 3. Infecciones ORL y respiratorias

- ♦ Identificar las complicaciones de las enfermedades como neumonía comunitaria o pielonefritis
- ♦ Describir el manejo adecuado de la tuberculosis: infección, enfermedad y estudio de contactos
- ♦ Adquirir conocimiento actual de la patología por Mycoplasma

### Módulo 4. Síndromes febriles y exantemas

- ♦ Identificar los criterios diagnósticos actualizados de las hepatitis víricas y su tratamiento actual



*El farmacéutico podrá aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert"*

03

# Dirección del curso

Este programa incluye en su cuadro docente a profesionales de la salud de reconocido prestigio, que pertenecen al ámbito de la infección pediátrica y que vierten en esta capacitación 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 ORL,  
Respiratorias y Exantemáticas en Pediatría”*

## Directora Invitada



### Dra. Hernández-Sampelayo Matos, Teresa

- ♦ Jefa de Servicio de Pediatría en el 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 del Programa para la Optimización Pediátrica de Antifúngicos en Astellas Pharma Europe Ltd
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid

## Dirección



### Dra. Otero Reigada, María del Carmen

- ♦ Especialista en Enfermedades Infecciosas Pediátricas
- ♦ Peditra e Infectóloga Pediátrica en el Hospital Quirónsalud. Valencia, España
- ♦ Exjefe Clínico en Enfermedades Infecciosas y Lactantes en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- ♦ Especialista en Enfermedades Infecciosas Pediátricas
- ♦ Especialista en Microbiología Clínica

## Profesores

### Dr. Aguilera Alonso, David

- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Enfermedades Infecciosas en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Miembro del grupo de trabajo conjunto ESPID/EUCAST sobre dosificación de antibióticos en niños
- ♦ Máster en Enfermedades Infecciosas Pediátricas por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Experto Universitario en Infectología Pediátrica Básica por la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Grado Universitario en Estadística e Interpretación de Estudios Médicos por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas en Pediatría, Sociedad Europea de Enfermedades Infecciosas Pediátricas, Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

### Dra. Calle Miguel, Laura

- ♦ Pediatra y Experta en Microbióloga
- ♦ Facultativo Especialista en Pediatría para el Servicio de Salud en el Principado de Asturias
- ♦ Asesora de la Unidad de Enfermedades Infecciosas en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Pediatra en el Hospital Universitario de Cabueñes
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Oviedo
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica, Asociación Española de Pediatría

### Dra. Hernanz Lobo, Alicia

- ♦ Investigadora Río Hortega en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Médico Adjunto en Infectología Pediátrica en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Especialista en Infectología Pediátrica en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Colaboradora del Grupo CTO
- ♦ Médico Adjunto en Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Máster Esther online de VIH Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Máster en Infectología Pediátrica Universidad Complutense de Madrid

### Dra. Manzanares Casteleiro, Ángela

- ♦ Especialista de la Sección de Enfermedades Infecciosas Pediátricas en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Especialista de la Unidad Pediátrica de Investigación y Sección de Enfermedades Infecciosas Pediátricas en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Investigadora de la Fundación para la Investigación Biomédica en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ MIR en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Proyecto de Realidad Aumentada para aplicaciones sectoriales en la Fundación para la Investigación Biomédica en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster en Infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana en el Campus Esther de la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Máster en Infectología Pediátrica por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Curso de Urgencias en Pediatría en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Infectología Pediátrica (SEIP)

**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. 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)

**Dr. Gobernado Serrano, Miguel**

- ♦ Microbiólogo en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- ♦ Especialista en Microbiología del Complejo Asistencial de Soria en el Hospital Santa Bárbara
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica, Sociedad Española de Microbiología





**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. 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

04

# Estructura y contenido

Un compendio de conocimientos creado para dar al farmacéutico la oportunidad de ponerse al día o incorporar los conocimientos más avanzados en infectología pediátrica del panorama actual. Con la seguridad y solvencia de la mayor universidad online, en español, del mundo.





“

*Este Experto Universitario en Infecciones  
ORL, Respiratorias y Exantemáticas en  
Pediátría contiene el programa científico  
más completo y actualizado del mercado”*

## Módulo 1. Panorama actual en enfermedades infecciosas

- 1.1. Actualización en aspectos epidemiológicos y de Salud Pública
  - 1.1.1. Situación actual de la epidemiología de las enfermedades prevenibles por vacunas en el mundo
- 1.2. Morbilidad y mortalidad actual de las enfermedades infecciosas pediátricas
  - 1.2.1. Cambios en los últimos 10 años. Cifras de mortalidad
  - 1.2.2. Papel de las infecciones en la actualidad
  - 1.2.3. Nivel de bienestar socioeconómico y enfermedades infecciosas
- 1.3. Epidemiología actual de patologías infecciosas relevantes en nuestro medio
  - 1.3.1. Epidemiología actual de la meningitis bacteriana
  - 1.3.2. Epidemiología actual de la poliomielitis y parálisis flácida por virus no polio. Relación con vacuna de virus vivos atenuados
  - 1.3.3. Epidemiología de la tuberculosis y sus resistencias en países de renta alta
  - 1.3.4. Epidemiología de las infecciones de transmisión sexual en el adolescente
- 1.4. Mecanismos de transmisión en pediatría
  - 1.4.1. Dinámica y mecanismos de transmisión de los agentes más comunes en pediatría en la actualidad
  - 1.4.2. Transmisión intrafamiliar
- 1.5. Estacionalidad de la infección en pediatría. Manejo de brotes epidémicos
  - 1.5.1. Parámetros epidemiológicos temporales en las infecciones más comunes en la comunidad
  - 1.5.2. Brotes epidémicos y fuentes comunes con exposición puntual, continuada, propagativa y mixta
- 1.6. Microbiota, función defensiva e inmunomoduladora
  - 1.6.1. Composición de la flora intestinal, modificación con la edad
  - 1.6.2. Función defensiva e inmunomoduladora de la microbiota
- 1.7. Fiebre y respuesta inflamatoria
  - 1.7.1. Actualidad del papel de la fiebre en la infección y la terapéutica antipirética
  - 1.7.2. La respuesta inflamatoria y el síndrome sistémico de respuesta inflamatoria

- 1.8. Inmunocompromiso en el paciente pediátrico
  - 1.8.1. El huésped inmunocomprometido. Clasificación
  - 1.8.2. Alteraciones defensivas por la propia actuación farmacéutica
- 1.9. Parámetros diagnósticos
  - 1.9.1. Principales escalas clínicas utilizables. Sospecha clínica de inmunodeficiencia. Escala diagnóstica de bronquiolititis, endocarditis, fiebre sin foco, Yios, Westley, Tausny
  - 1.9.2. Criterios de Rochester, de disfunción orgánica, Mclsaac, Boyer
  - 1.9.3. Algoritmo de actuación en el síndrome febril del menor de 30 días
- 1.10. Pruebas de imagen en patología infecciosa
  - 1.10.1. Interpretación de las imágenes ecográficas aplicadas a la patología infecciosa
  - 1.10.2. Interpretación de TC aplicada a la patología infecciosa
  - 1.10.3. Interpretación de RNM aplicada a la patología infecciosa

## Módulo 2. El laboratorio en el diagnóstico de la enfermedad infecciosa

- 2.1. El hemocultivo en infectología pediátrica
  - 2.1.1. Optimización del hemocultivo para diagnóstico microbiológico y fúngico
  - 2.1.2. Actualización de la técnica de recogida del hemocultivo
- 2.2. Espectrometría de masas en microbiología clínica
  - 2.2.1. Identificación de microorganismos en el diagnóstico rápido de la sepsis
  - 2.2.2. Espectrometría de masas en micología
  - 2.2.3. Espectrometría de masas en micobacterias
  - 2.2.4. Espectrometría de masas en la detección de resistencias antimicrobianas
- 2.3. Adecuación de los métodos a la rapidez diagnóstica
  - 2.3.1. Los métodos actuales de diagnóstico rápido de las infecciones víricas respiratorias
  - 2.3.2. La aceleración de las pruebas de sensibilidad a los antimicrobianos
  - 2.3.3. Las técnicas proteómicas en la actualidad para el diagnóstico de las enfermedades infecciosas

- 2.4. Aplicación actual de los métodos de diagnóstico rápido de infección en Atención Primaria y Especializada
  - 2.4.1. Actualidad de la PCR en el diagnóstico de enfermedades infecciosas en pediatría
  - 2.4.2. Actualización en el diagnóstico de las enfermedades parasitarias
  - 2.4.3. Pruebas de liberación de interferón gamma para el diagnóstico de la infección tuberculosa
  - 2.4.4. Actualidad de las pruebas de detección de los microorganismos en las diarreas
  - 2.4.5. Actualidad de las serologías para el diagnóstico de las enfermedades infecciosas pediátricas
  - 2.4.6. Proteína C reactiva y procalcitonina en el diagnóstico de enfermedades infecciosas
  - 2.4.7. Utilidad práctica de las pruebas no específicas de evidencia infecciosa
  - 2.4.8. Patrones de expresión génica podrían diferenciar infección vírica y bacteriana
  - 2.4.9. Decisiones conjuntas de microbiólogo y clínico en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades infecciosas
- 2.5. La Atención Primaria y el examen de orina
  - 2.5.1. Tira reactiva. Sedimento
  - 2.5.2. Recogida de la muestra
- 2.6. Antibiogramas
  - 2.6.1. Interpretación de los antibiogramas. Guía práctica
  - 2.6.2. Significado clínico de las resistencias bacterianas
- 2.7. Interpretación analítica de diferentes tipos de muestras
  - 2.7.1. Interpretación de analíticas de líquidos cefalorraquídeos
  - 2.7.2. Interpretación de analíticas de líquidos articulares
  - 2.7.3. Interpretación de analíticas de líquidos pleurales
  - 2.7.4. Interpretación de analíticas de líquidos pericárdicos
  - 2.7.5. Interpretación de analíticas de líquidos de lavado broncoalveolar
- 2.8. Recogida de muestras en los pacientes con dispositivos
  - 2.8.1. Catéter intravascular
  - 2.8.2. Catéter urinario
  - 2.8.3. Catéter de diálisis
  - 2.8.4. Sometidos a ventilación
  - 2.8.5. Portadores de válvulas de derivación líquido cefalorraquídeo

### Módulo 3. Infecciones ORL y respiratorias

- 3.1. Faringoamigdalitis su etiología y tratamiento
- 3.2. Abscesos región periaamigdalares
- 3.3. Síndrome de Lemierre
- 3.4. Actualización del tratamiento y exploraciones complementarias de las otitis, mastoiditis, sinusitis
- 3.5. La difteria en la actualidad
- 3.6. Infecciones de la mucosa bucal. Infecciones odontogénicas Infecciones de las vías respiratorias
- 3.7. Actualidad de la etiología de infecciones de las vías respiratorias altas
- 3.8. Actualización en el tratamiento de las bronquiolitis
- 3.9. Virus responsables de las infecciones de las vías respiratorias bajas
  - 3.9.1. Epidemiología
  - 3.9.2. Espectro clínico
  - 3.9.3. Severidad
  - 3.9.4. Pronóstico a largo plazo
- 3.10. Neumonía adquirida en la comunidad
  - 3.10.1. Agentes etiológicos por edades
  - 3.10.2. Diagnóstico
  - 3.10.3. Factores de gravedad
  - 3.10.4. Tratamiento
- 3.11. Empiema pleural
- 3.12. Síndrome pertusoide
  - 3.12.1. Actualidad de la tos ferina en los países de renta alta
- 3.13. Neumonías por aspiración

- 3.14. Tuberculosis
  - 3.14.1. Pautas actuales
  - 3.14.2. Infección
  - 3.14.3. Enfermedad
  - 3.14.4. Diagnóstico
  - 3.14.5. Tratamiento
- 3.15. La gripe en pediatría
  - 3.15.1. Diagnóstico
  - 3.15.2. Tratamiento

#### Módulo 4. Síndromes febriles y exantemas Síndromes febriles

- 4.1. Fiebre sin foco en mayor de 6 meses
  - 4.1.1. Algoritmo de actuación
  - 4.1.2. Fiebre de origen desconocido en pediatría
- 4.2. Fiebre recurrente y periódica
  - 4.2.1. Diagnóstico diferencial
- 4.3. Enfermedades por rickettsia en nuestro entorno y diagnóstico
- 4.4. Infecciones por mordeduras
  - 4.4.1. Mordeduras en ambiente urbano
  - 4.4.2. Mordeduras en ambiente rural
- 4.5. Leishmaniasis
- 4.6. Infecciones por *Mycobacterium* no tuberculoso
  - 4.6.1. Manejo diagnóstico y tratamiento Enfermedades exantemáticas
- 4.7. Enfermedades que actualmente cursan con exantema purpúrico o petequeial
  - 4.7.1. Diagnóstico diferencial
- 4.8. Enfermedades que actualmente cursan con exantema eritematoso
  - 4.8.1. Diagnóstico diferencial
  - 4.8.2. Complicaciones



- 4.9. Enfermedades que actualmente cursan con exantemas maculopapuloso
  - 4.9.1. Diagnóstico diferencial
  - 4.9.2. Complicaciones
- 4.10. Enfermedades que actualmente cursan con exantema vesiculoso
  - 4.10.1. Diagnóstico diferencial
  - 4.10.2. Complicaciones
- 4.11. La infección por Parvovirus
  - 4.11.1. Variaciones clínicas
  - 4.11.2. Riesgos
- 4.12. Mycoplasma pneumoniae patología no pulmonar

“

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

05

# Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

*TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”*

## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo  
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*

## Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

*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.*



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

### 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.

## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

*Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.*

*Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.*



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### 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 que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





#### Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



#### 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 nuestras 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 Experto Universitario en Infecciones ORL, Respiratorias y Exantemáticas en Pediatría garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Experto Universitario en Infecciones ORL, Respiratorias y Exantemáticas en Pediatría** contiene el programa universitario 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 **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

El título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Infecciones ORL, Respiratorias y Exantemáticas en Pediatría**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



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



## Experto Universitario

Infecciones ORL, Respiratorias  
y Exantemáticas en Pediatría

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

**Experto Universitario**

Infecciones ORL, Respiratorias  
y Exantemáticas en Pediatría

