

Experto Universitario

Infección en el Periodo Neonatal





## Experto Universitario Infección en el Periodo Neonatal

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-infeccion-periodo-neonatal](http://www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-infeccion-periodo-neonatal)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 22*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 28*

06

Titulación

---

*pág. 38*

# 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% 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.





“

*Una vía de capacitación y crecimiento profesional  
que te impulsará hacia una mayor competitividad  
en el mercado laboral”*

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 especialización 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 inespecialización de los padres, a veces no siempre contrastada, la actualización profesional se hace imprescindible para poder dar la inespecialización adecuada según la evidencia científica vigente en cada momento.

Este **Experto Universitario en Infección en el Periodo Neonatal** 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 inespecialización científica y asistencial sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Novedades sobre Infección en el Periodo Neonatal
- ♦ 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 Infección en el Periodo Neonatal
- ♦ 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 Experto Universitario en Infección en el Periodo Neonatal, de un modo práctico y adaptado a tus necesidades”*

“

*Este Experto 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 Infección en el Periodo Neonatal, obtendrás un título por TECH Universidad”*

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

*Aumenta tu seguridad en la toma de decisiones actualizando tus conocimientos a través de este Experto Universitario en Infección en el Periodo Neonatal.*

*No pierdas la oportunidad de actualizar tus conocimientos en Infección en el Periodo Neonatal para mejorar la atención a los 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 la Infección en el Periodo Neonatal.



“

*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 Neonatal, con el fin de incrementar la calidad de la atención, la seguridad del facultativo y conseguir el mejor resultado para el paciente

“

*Aprovecha la oportunidad y da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en manejo de la Infección en el Periodo Neonatal”*





## 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 a 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. Infección en el periodo neonatal

- ♦ Identificar los factores de riesgo, microorganismos y prevención de la infección en neonatología
- ♦ Identificar las infecciones congénitas
- ♦ Describir la actualidad de las infecciones de transmisión vertical
- ♦ Practicar los algoritmos de actuación frente a la infección en el período neonatal
- ♦ Identificar la sepsis precoz y tardía del neonato
- ♦ Abordar el manejo diagnóstico y terapéutico de las principales infecciones comunitarias del mayor de 30 días

### Módulo 4. Salud pública. Control de las enfermedades infecciosas e investigación

- ♦ Definir las situaciones en las que es imprescindible un estudio de contactos
- ♦ Explicar las implicaciones y repercusiones éticas en la investigación de fármacos antibacterianos, antivíricos, antifúngicos o vacunas

# 03

## Dirección del curso

Este programa incluye en su cuadro docente profesionales de la salud de reconocido prestigio, que pertenecen al ámbito de la Infección en el Periodo Neonatal 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 Infección en el  
Periodo Neonatal”*

## Dirección



### **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



### **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

## Profesores

### Dr. Aguilera Alonso, David

- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Enfermedades infecciosas del Hospital 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 Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Grado Universitario en Estadística e Interpretación de Estudios Médicos por la UNED

### Dra. Calle Miguel, Laura

- ♦ Pediatra y experta en Microbióloga
- ♦ Facultativo especialista en Pediatría para el Servicio de Salud del Principado de Asturias
- ♦ Asesora de la Unidad de Enfermedades infecciosas del Hospital Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Pediatra en Hospital de Cabueñes
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Oviedo

### 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
- ♦ Colaboradora del Grupo CTO
- ♦ Médico Adjunto Médico Adjunto en Hospital 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 Unidad Pediátrica de Investigación y Sección de Enfermedades Infecciosas Pediátricas del Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid
- ♦ Investigadora en la Fundación para la investigación Biomédica del hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Médico Interno Residente en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Proyecto Realidad aumentada para aplicaciones sectoriales en la Fundación para la investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía en la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster sobre infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana- Campus Esther en la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Máster en Infectología Pediátrica Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Curso de Urgencias en Pediatría en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Miembro de Sociedad Española de Infectología Pediátrica

### Dra. Argilés Aparicio, Bienvenida

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

### Dra. Bosch Moragas, María

- ♦ Pediatra 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

**Dr. Cambra Sirera, José Isidro**

- ♦ Jefe de Sección del Servicio de Pediatría Hospital Lluís Alcanyís (Xàtiva)
- ♦ Licenciado en Medicina

**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 Pediátrico en Hospital Universitario y Politécnico de La Fe
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Valencia

**Dra. Cortell Aznar, Isidoro**

- ♦ Especialista en neumología pediátrica en el Hospital Universitario y Politécnico de La Fe
- ♦ Investigador especializado en Neumología Pediátrica
- ♦ Licenciado en Medicina

**Dra. Dasí Carpio, María Ángeles**

- ♦ Jefa de Unidad de Hematología del Hospital Universitario y Politécnico de La Fe
- ♦ Médica Especialista de la Unidad de Pediatría del Hospital Universitario y Politécnico de La Fe



**Dra. Fonseca Martín, Rosa**

- ♦ Cirujana Pediátrica Urológica
- ♦ Estancia práctica en el Hospital de Niños de Cincinnati, Estados Unidos
- ♦ Máster en Estadística Aplicada por la Universidad de Valencia
- ♦ Máster en Urología Pediátrica por la Universidad de Valencia
- ♦ Miembro de la Asociación de Cirugía Pediátrica y Especialidades de Levante

**Dr. Gobernado Serrano, Miguel**

- ♦ Microbiólogo en Hospital Universitario y Politécnico de La Fe
- ♦ Especialista en Microbiología en el Complejo Asistencial Hospital Santa Bárbara

**Dra. González Granda, Damiana**

- ♦ Microbióloga exjefa de Servicio en Hospital Lluís Alcanyis en Xativa
- ♦ Médico adjunto de Microbiología en Hospital La Fe Valencia

**Dra. Ibáñez Martínez, Elisa**

- ♦ Adjunta de Microbiología y Parasitología. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia
- ♦ Residente de Microbiología y Parasitología Clínicas. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia
- ♦ Departamento científico. Bypass Comunicación
- ♦ Licenciada en Farmacia. Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Enfermedades Infecciosas y Tratamiento Antimicrobiano, Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas. Universidad CEU Cardenal Herrera

**Dra. Izquierdo Macián, Isabel**

- ♦ Jefa del Servicio de Neonatología del Área de Enfermedades del Niño, Hospital Universitario y Politécnico de La Fe (Valencia)
- ♦ Autora de numerosas publicaciones relacionadas a su área específica 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. Universidad de Valencia

**Dr. Martínez Morel, Héctor**

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

**Dra. Meyer García, Ma Carmen**

- ♦ Facultativo Especialista de Área en Medicina Preventiva y Salud Pública, Hospital Universitario y Politécnico de La Fe, Valencia
- ♦ Autora de numerosas publicaciones y ponente de congresos
- ♦ Docente Universitario
- ♦ Licenciada en Medicina

**Dr. Modesto i Alapont, Vicente**

- ♦ Jefe de Sección de la UCI y Reanimación Pediátrica. Hospital Universitario y Politécnico de La Fe, Valencia
- ♦ Médico Adjunto. Hospital General de Castelló
- ♦ Docente Universitario
- ♦ Doctor en Medicina. Universidad de Alicante
- ♦ Licenciado en Medicina

**Dr. Mollar Maseres, Juan**

- ♦ Jefe de Sección de Medicina Preventiva, Hospital Universitario y Politécnico de La Fe, Valencia
- ♦ Especialista en Medicina preventiva. Hospital Universitario San Juan De Alicante
- ♦ Doctor en Medicina
- ♦ Miembro de la Asociación Española de Pediatría

**Dr. Monteagudo Montesinos, Emilio**

- ♦ Jefe del Servicio de Pediatría, Hospital Universitario y Politécnico de La Fe, Valencia
- ♦ Vicepresidente de la Fundación Valenciana de Pediatría de la Comunidad Valenciana
- ♦ Doctor en Medicina
- ♦ Especialista en Pediatría
- ♦ Licenciado en Medicina

**Dr. Monte Boquet, Emilio**

- ♦ Jefe de Sección. Servicio de Farmacia, Hospital Universitario y Politécnico de La Fe, Valencia
- ♦ Farmacéutico Consultor (Grado 4). Consejería de Sanidad, Generalitat Valenciana
- ♦ Docente Universitario
- ♦ Farmacéutico Especialista de Área. Hospital Universitario 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. Castellón
- ♦ Autor de más de 85 publicaciones en revistas nacionales e internacionales
- ♦ Doctor en Farmacia. Apto "Cum Laude", Farmacia. Universidad de Valencia
- ♦ Diplomado Universitario en Farmacología aplicada en Atención Farmacéutica. Universidad de Valencia
- ♦ Diplomado Universitario en Nutrición. Universidad de Valencia
- ♦ Licenciado, Farmacia. Universidad de Valencia
- ♦ Máster en salud Digital. Universidad Europea Miguel de Cervantes
- ♦ Máster en gestión Hospitalaria. Universidad de Alcalá
- ♦ Máster Propio Internacional de Seguimiento Farmacoterapéutico al Paciente VIH/SIDA. Universidad de Granada
- ♦ Máster en Farmacoterapia y Atención Farmacéutica Hospitalaria para el Uso Racional, Seguro y Costo-E. European Institute for Pharmaceutical Research and Education (EIPRE)
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria



**Dr. Oltra Benavent, Manuel**

- ◆ Facultativo Especialista de la Unidad de Enfermedades Infecciosas Pediátricas. Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- ◆ Facultativo Especialista en Pediatría. Hospital Francisc de Borja, Departamento de Salud de Gandía
- ◆ Docente Universitario
- ◆ Miembro de la Sociedad Valenciana de Pediatría

**Dr. Negre Policarpo, Sergio**

- ◆ Responsable de Sección de Gastroenterología y Nutrición Pediátrica del Hospital Quironsalud, 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 Hospital Universitario La Fe
- ◆ Doctor en Pediatría "Cum Laude". Universidad de Valencia
- ◆ Especialista en Pediatría
- ◆ Licenciado en Medicina

**Dra. Rincón López, Elena**

- ◆ Médico Adjunto en Sección Enfermedades Infecciosas Pediátricas, Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid
- ◆ Peditra. Hospital Universitario de Torrejón
- ◆ Médico Residente Pediatría. Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- ◆ Licenciada en Medicina. Universidad de Murcia Magíster en Infectología Pediátrica por la Universidad Complutense de Madrid

**Dr. Oltra Benavent, Manuel**

- ◆ Facultativo Especialista de la Unidad de Enfermedades Infecciosas Pediátricas. Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- ◆ Facultativo Especialista en Pediatría. Hospital Francisc de Borja, Departamento de Salud de Gandía
- ◆ Docente Universitario
- ◆ Miembro de la Sociedad Valenciana de Pediatría

**Dr. Negre Policarpo, Sergio**

- ◆ Responsable de Sección de Gastroenterología y Nutrición Pediátrica del Hospital Quironsalud, 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 Hospital Universitario La Fe
- ◆ Doctor en Pediatría "Cum Laude". Universidad de Valencia
- ◆ Especialista en Pediatría
- ◆ Licenciado en Medicina



**Dr. Rodríguez, Héctor**

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

**Dña. Sastre Cantón, Macrina**

- ♦ Coordinadora de Estudios Europeos, Área de Investigación en Vacunas, Centro de Investigación en Salud Pública (CSISP) y Fundación Fisabio
- ♦ Especialista en Calidad, Válvulas Cardíacas Transcatéter. Edwards Lifesciences
- ♦ Asociado externo de investigación clínica, Departamento Médico, Área de Vacunas. GlaxoSmithKline
- ♦ Asociado Junior de Investigación Clínica. i3 Servicios Farmacéuticos de Ingenix
- ♦ Doctora en Ciencias Médicas. Universidad de Valencia
- ♦ Licenciatura en Farmacia (PharmD). Universidad de Valencia
- ♦ Postgrado en Fundamentos de Diseño y Estadística para Ciencias de la Salud. Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Máster Universitario en Investigación en Atención Primaria (MSc). Universidad Miguel Hernández de Elche
- ♦ Máster Universitario en Monitorización de Ensayos Clínicos. Universidad de Barcelona

# 04

## Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales conocedor de las implicaciones de la especialización en la praxis médica diaria, conscientes de la relevancia de la actualidad del programa para poder actuar ante el neonato en situación de riesgo infeccioso y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.





“

*Este Experto Universitario en Infección en el Periodo Neonatal 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. Epidemiología actual de patologías infecciosas relevantes en nuestro medio
  - 1.2.1. Epidemiología actual de la meningitis bacteriana
  - 1.2.2. Epidemiología actual de la poliomielitis y parálisis flácida por virus no polio. Relación con vacuna de virus vivos atenuados
  - 1.2.3. Epidemiología de la tuberculosis y sus resistencias en países de renta alta
  - 1.2.4. Epidemiología de las infecciones de transmisión sexual en el adolescente
- 1.3. Mecanismos de transmisión en pediatría
  - 1.3.1. Dinámica y mecanismos de transmisión de los agentes más comunes en pediatría en la actualidad. (Incluye transmisión intrafamiliar)
  - 1.3.2. Estacionalidad de la infección en pediatría. Manejo de brotes epidémicos
    - 1.3.2.1. Parámetros epidemiológicos temporales en las infecciones más comunes en la comunidad, fuentes comunes con exposición puntual, continuada, propagativa y mixta
- 1.4. Microbiota, función defensiva e inmunomoduladora
  - 1.4.1. Composición de la flora intestinal, modificación con la edad
  - 1.4.2. Función defensiva e inmunomoduladora de la microbiota
- 1.5. Fiebre y respuesta inflamatoria
  - 1.5.1. Actualidad del papel de la fiebre en la infección y la terapéutica antipirética
  - 1.5.2. La respuesta inflamatoria y el síndrome sistémico de respuesta inflamatoria
- 1.6. Infecciones en el paciente inmunodeprimido
- 1.7. Interpretación en la imagen de las enfermedades infecciosas en la edad pediátrica
  - 1.7.1. Interpretación de las imágenes ecográficas aplicadas a la patología infecciosa
  - 1.7.2. Interpretación de TC aplicada a la patología infecciosa
  - 1.7.3. Interpretación de RNM aplicada a la patología infecciosa



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

- 2.1. Recogida de muestras
  - 2.1.1. Urocultivo
  - 2.1.2. Coprocultivo
  - 2.1.3. Test de Graham
  - 2.1.4. Hemocultivos
  - 2.1.5. Catéteres
  - 2.1.6. Sistema ocular
  - 2.1.7. Tracto respiratorio superior
  - 2.1.8. Tracto respiratorio inferior
  - 2.1.9. Líquido cefalorraquídeo
  - 2.1.10. Piel y tejidos blandos
  - 2.1.11. Infecciones osteoarticulares
  - 2.1.12. Médula ósea
- 2.2. Aplicación actual de los métodos de diagnóstico rápido de infección en atención primaria y especializada
  - 2.2.1. Detección de antígenos
  - 2.2.2. Tinciones directas de muestra
  - 2.2.3. Serología urgente
  - 2.2.4. Técnicas de biología molecular
  - 2.2.5. La aceleración de las pruebas de sensibilidad a los antimicrobianos
  - 2.2.6. Las técnicas proteómicas en la actualidad para el diagnóstico de las enfermedades infecciosas
  - 2.2.7. Decisiones conjuntas de microbiólogo y clínico en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades infecciosas
- 2.3. Antibiogramas
  - 2.3.1. Interpretación de los antibiogramas. Guía práctica
  - 2.3.2. Significado clínico de las resistencias bacterianas
- 2.4. Interpretación del informe microbiológico de muestras respiratorias
- 2.5. Interpretación del informe microbiológico de muestras del tracto genitourinario y tracto gastrointestinal
- 2.6. Interpretación del informe microbiológico del hemocultivo
- 2.7. Interpretación del informe microbiológico del líquido cefalorraquídeo
- 2.8. Interpretación del informe microbiológico en infección osteoarticular
- 2.9. Interpretación del informe microbiológico de muestras de piel y partes blandas

### Módulo 3. Infección en el periodo neonatal

- 3.1. Infección neonatal
  - 3.1.1. Actuales factores obstétricos que condicionan la infección neonatal
  - 3.1.2. Agentes causantes
- 3.2. Antibioterapia en el embarazo
  - 3.2.1. Papel actual de la antibioterapia durante el embarazo
  - 3.2.2. Profilaxis actual de la infección por estreptococos del grupo B
- 3.3. Infecciones congénitas emergentes
  - 3.3.1. Chagas
  - 3.3.2. Zika
- 3.4. Infecciones neonatales clásicas y cambios epidemiológicos actuales
  - 3.4.1. Infecciones por virus herpes
    - 3.4.2. Rubeola
    - 3.4.3. Citomegalovirus
    - 3.4.4. El hijo de madre con tuberculosis
    - 3.4.5. Actualidad de la enterocolitis necrotizante
- 3.5. Infección vertical
  - 3.5.1. Actualidad de la Infección vertical por virus hepatitis B y su detección
- 3.6. La sepsis neonatal
  - 3.6.1. Sepsis precoz
  - 3.6.2. Sepsis tardía
- 3.7. Las infecciones en la unidad de cuidados intensivos neonatal
  - 3.7.1. Algoritmo actual de actuación ante la fiebre en el menor de 30 días
  - 3.7.2. La infección fúngica neonatal
- 3.8. Estudios de laboratorio en las unidades de neonatología
  - 3.8.1. Identificación etiológica
  - 3.8.2. Marcadores de la inflamación
  - 3.8.3. Marcadores multiorgánicos





#### Módulo 4. Salud pública. Control de las enfermedades infecciosas e investigación

- 4.1. Enfermedades infecciosas emergentes
- 4.2. Enfermedades en las que actualmente está indicado el estudio de contactos
- 4.3. Declaración obligatoria de enfermedades y su importancia práctica
- 4.4. Indicaciones de medicación directamente observada
- 4.5. Ética en la investigación de nuevos antibióticos, antivíricos, antifúngicos o vacunas
- 4.6. ¿Cómo planificar un estudio en enfermedades infecciosas?
- 4.7. Evaluación y lectura crítica de las publicaciones científicas
- 4.8. Morbilidad y mortalidad actual de las enfermedades infecciosas pediátricas
- 4.9. Estacionalidad de la infección en pediatría

“

*Una experiencia de especialización  
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 intenso 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

Este programa en Infección en el Periodo Neonatal 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 programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Infección en el Periodo Neonatal** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

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

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Infección en el Periodo Neonatal**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Créditos: **18 ECTS**





## Experto Universitario

Infección en el  
Periodo Neonatal

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Infección en el Periodo Neonatal