

# Máster Semipresencial

Enfermedades Infecciosas  
en el Servicio de Urgencias





## Máster Semipresencial

### Enfermedades Infecciosas en el Servicio de Urgencias

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Global University

Créditos: 60 + 4 ECTS

Acceso web: [www.techtute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-enfermedades-infecciosas-servicio-urgencias](http://www.techtute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-enfermedades-infecciosas-servicio-urgencias)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

¿Por qué cursar este  
Máster Semipresencial?

---

*pág. 8*

03

Objetivos

---

*pág. 12*

04

Competencias

---

*pág. 20*

05

Dirección del curso

---

*pág. 24*

06

Estructura y contenido

---

*pág. 28*

07

Prácticas Clínicas

---

*pág. 44*

08

¿Dónde puedo hacer  
las Prácticas Clínicas?

---

*pág. 50*

09

Metodología de estudio

---

*pág. 54*

10

Titulación

---

*pág. 64*

# 01

# Presentación

Las enfermedades infecciosas son uno de los grandes retos de los profesionales de Urgencias, que precisan de un conocimiento actualizado sobre las mismas para poder realizar un diagnóstico diferencial adecuado en el primer contacto médico-paciente. Además, en un mundo globalizado, la velocidad de contagio de las infecciones víricas ha aumentado, lo que implica la activación de complejos protocolos sanitarios. Ante este escenario, es preciso que los especialistas estén al tanto de los últimos procedimientos y tratamientos en este tipo de patologías. Por ello, TECH ha creado esta titulación que, por un lado, aporta un contenido multimedia avanzado 100% online y, por otro, ofrece una estancia práctica en un centro hospitalario de prestigio. De este modo, conocerá de forma participativa y dinámica las últimas novedades en Salud Pública y el uso de Antimicrobiano, entre otras cuestiones.





“

*Con este Máster Semipresencial estarás al día de los procesos de diagnóstico más efectivos en Enfermedades Infecciosas en el Servicio de Urgencias”*

La pandemia provocada por el Sars-CoV-2 ha evidenciado ante la población la relevancia del papel de los profesionales sanitarios, especialmente aquellos que tienen el primer contacto con el paciente en Urgencias. Además de visibilizar el riesgo que suponen las enfermedades infecciosas. En concreto, aquellas que tienen una gran capacidad de contagio.

Un escenario nuevo que requiere de una actualización de sus competencias para establecer diagnósticos más certeros y tratamientos adecuados atendiendo a las características clínicas del paciente. Por esta razón, TECH ha creado una titulación semipresencial que ahonda en las principales novedades diagnósticas y terapéuticas de las enfermedades infecciosas, a través de un temario avanzado y una estancia práctica de 3 semanas de duración en un centro hospitalario de referencia.

De esta manera, el profesional podrá realizar una puesta al día sobre el abordaje del paciente con síntomas febriles en Urgencias, del paciente pediátrico en dicho servicio, la epidemiología, así como las diferentes infecciones bacterianas, víricas, fúngicas, micobacterianas y parasitarias existentes. Todo ello, con un material didáctico multimedia al que podrá acceder en cualquier momento del día, desde un dispositivo electrónico con conexión a internet.

Además, en su objetivo de ofrecer al especialista la actualización más directa y real posible, esta institución ofrece la posibilidad de poder realizar una fase práctica en un espacio sanitario relevante, donde a lo largo de 120 horas el profesional estará guiado por un auténtico experto en el manejo de enfermedades infecciosas.

Así, TECH ha diseñado un Máster Semipresencial para y por los profesionales que desean obtener una puesta al día, sin descuidar otros ámbitos de su vida y al mismo tiempo adentrarse en un entorno clínico de primer nivel, rodeado de los mejores expertos en Enfermedades Infecciosas en el Servicio de Urgencias.

Este **Máster Semipresencial en Enfermedades Infecciosas en el Servicio de Urgencias** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

- ♦ Desarrollo de más de 100 casos clínicos presentados por profesionales médicos especializados en la atención asistencial en Urgencias
- ♦ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Valoración del paciente crítico, las últimas recomendaciones internacionales sobre control y protocolo de enfermedades infecciosas
- ♦ Planes integrales de actuación sistematizada ante las principales enfermedades infecciosas
- ♦ Presentación de talleres prácticos sobre técnicas diagnósticas y terapéuticas en el paciente afectado por enfermedad infecciosa
- ♦ Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- ♦ Guías de práctica clínica sobre el abordaje de las diferentes patologías
- ♦ Con un especial hincapié en la medicina basada en pruebas y las metodologías de la investigación en enfermedades infecciosas
- ♦ 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
- ♦ Además, podrás realizar una estancia de prácticas clínicas en uno de los mejores centros hospitalarios

“

*Añade a tus competencias las últimas novedades sobre el abordaje de la Meningitis bacteriana y los protocolos sanitarios de actuación”*

En esta propuesta de Máster, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de profesionales médicos que desarrollan sus funciones en Servicios de Urgencias, y que requieren un alto nivel de cualificación. Los contenidos están basados en la última evidencia científica, y orientados de manera didáctica para integrar el saber teórico en la práctica médica, y los elementos teórico-prácticos facilitarán la actualización del conocimiento y permitirán la toma de decisiones en el manejo del paciente.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional médico obtener 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 se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del mismo. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Esta titulación te permite realizar una estancia de 3 semanas de duración en un centro hospitalario de primer nivel en atención de Urgencias.*

*Actualiza tus conocimientos de forma dinámica y directa con este Máster Semipresencial en Enfermedades Infecciosas en el Servicio de Urgencias.*



# 02

## ¿Por qué cursar este Máster Semipresencial?

Los servicios de urgencias hospitalarias atienden con cada vez mayor asiduidad a pacientes con enfermedades infecciosas. Es por ello que el profesional que desempeñe sus funciones en esta área debe estar al tanto de las últimas novedades sobre las técnicas de diagnóstico y el abordaje adecuado. Una realidad que obliga a los especialistas no sólo a poseer un conocimiento profundo, sino también a aplicarlo de manera directa y efectiva en su praxis habitual. Por esta razón, TECH ha creado esta disruptiva titulación que combina la actualización más reciente en infecciones por coronavirus, patologías emergentes y tratamientos con una estancia práctica en un centro clínico destacado.





“

*Rodéate de los mejores profesionales médicos de Urgencias y actualiza tus conocimientos con ellos*

### **1. Actualizarse a partir de la última tecnología disponible**

El perfeccionamiento de los dispositivos para la toma de muestras, así como la mejora de los equipos para el análisis de enfermedades infecciosas llevan a los profesionales de la Medicina a estar al tanto de las mismas para poder ofrecer el mejor diagnóstico y tratamiento. Es por ello, por lo que TECH acerca al especialista en esta titulación a la tecnologías más sofisticada y emergente en este campo mediante un contenido avanzado y una estancia en un centro hospitalario que utilizar en su día a día los dispositivos más innovadores.

### **2. Profundizar a partir de la experiencia de los mejores especialistas**

Durante el desarrollo de este Máster Semipresencial, el profesional estará acompañado por los mejores especialistas en el abordaje de Enfermedades Infecciosas en el Servicio de Urgencias. Así, en primer término, contará con un cuadro docente con amplia experiencia en este ámbito, y, en segundo lugar, estará tutorizado en su día a día por un experto de primer nivel, que forma parte del *staff* donde llevará a cabo la estancia práctica.

### **3. Adentrarse en entornos clínicos de primera**

TECH mantiene una filosofía basada en la aportación a los profesionales de la información científica más rigurosa y actualizada sobre su especialidad. Para ello, efectúa una selección minuciosa de todos los docentes que imparten la titulación, así como de los centros disponibles para la realización de la fase práctica. De esta manera, podrá comprobar cómo es el trabajo intensivo y preciso en la atención a pacientes con Enfermedades Infecciosas en el Servicio de Urgencias, aplicando siempre las últimas tesis y avances en la metodología de trabajo.





#### 4. Combinar la mejor teoría con la práctica más avanzada

Esta institución académica ha elaborado un programa que se ajusta a las necesidades reales de los profesionales que precisan no sólo de una puesta al día de sus conocimientos a través de un marco teórico con acceso flexible, sino que también requieren de una práctica con pacientes reales. Es por ello, por lo que esta titulación ofrece un nuevo modelo de actualización basado en la combinación de la teoría 100% online y la práctica 100% presencial. Todo ello, además en tan solo 12 meses.

#### 5. Expandir las fronteras del conocimiento

El profesional de la Medicina que curse este programa podrá expandir sus fronteras al poder conseguir una puesta al día con los mejores especialistas en Enfermedades Infecciosas en el Servicio de Urgencias. Profesionales que han ejercido en hospitales de primera categoría y de los cuales podrá conocer de *in situ*, cómo son los procedimientos más novedosos que emplear e integrarlos en su praxis diaria.

“

*Tendrás una inmersión práctica total en el centro que tú mismo elijas”*

# 03

## Objetivos

El diseño de este Máster Semipresencial permitirá al profesional de la Medicina lograr tras 1.920 horas, la puesta al día que busca sobre el manejo del paciente en Urgencias y que presenta Enfermedades Infecciosas. Para alcanzar dicha meta, TECH aporta al médico no sólo el contenido teórico más avanzado, sino a un equipo docente de primer nivel en este ámbito y un centro clínico, que se encuentra entre los mejores en la detección de dichas patologías infecciosas y en su abordaje.



“

*Este programa te llevará a lo largo de 1.920 horas por las principales novedades sobre Infecciones Bacterianas, Víricas, Fúngicas, Micobacterianas y Parasitarias”*

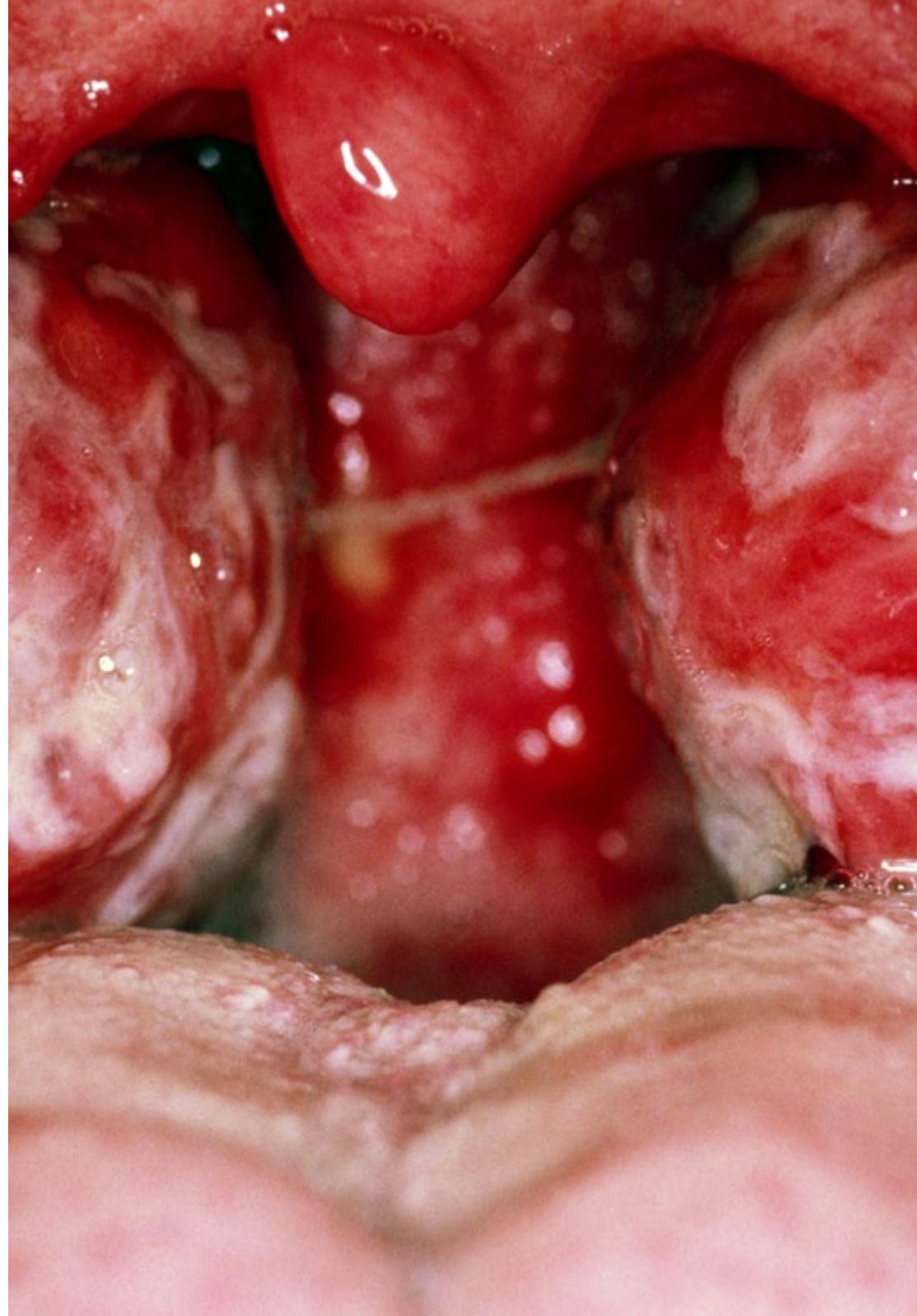


## Objetivo general

- El objetivo general que tiene el Máster Semipresencial en Enfermedades Infecciosas en el Servicio de Urgencias es el de lograr que el profesional actualice sus conocimientos sobre la atención asistencial de las diversas patologías infecciosas. Para ello, TECH pone a disposición las herramientas pedagógicas más innovadoras, a las que podrá acceder desde cualquier ordenador, Tablet o móvil con conexión a internet y, además, en cualquier momento del día. Esto facilita que el especialista pueda compatibilizar sus responsabilidades más exigentes con una titulación, que se sitúa a la vanguardia en el panorama académico

“

*Conseguirás estar al día sobre las características microbiológicas de los coronavirus y los tratamientos más precisos en pacientes con antecedentes de enfermedades respiratorias”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Actualización en Enfermedades Infecciosas

- ♦ Definir los factores de virulencia y toxinas
- ♦ Identificar los principales patógenos del ser humano en nuestro medio
- ♦ Explicar los diferentes escenarios actuales de la Infección en Urgencias
- ♦ Describir los perfiles etiopatogénicos de la Infección Bacteriana
- ♦ Identificar los perfiles etiopatogénicos de la Infección Vírica
- ♦ Analizar los perfiles etiopatogénicos de la Infección Fúngica
- ♦ Describir los perfiles etiopatogénicos de la Infección Micobacteriana
- ♦ Pormenorizar los perfiles etiopatogénicos de la Infección Parasitaria

### Módulo 2. El laboratorio de Microbiología en Urgencias

- ♦ Explicar el proceso de recogida de muestras
- ♦ Definir aquellas muestras más solicitadas en Urgencias
- ♦ Pormenorizar la recogida de muestras en los pacientes con dispositivos
- ♦ Describir el manejo de muestras en el laboratorio
- ♦ Explicar el significado clínico de las Resistencias Bacterianas
- ♦ Definir las Técnicas para Diagnósticos Urgentes disponibles
- ♦ Describir la interpretación de resultados preliminares
- ♦ Interpretar la analítica de diferentes tipos de muestras
- ♦ Definir la actuación en hospitales sin Microbiología de Guardia
- ♦ Explicar las Técnicas Diagnósticas con posibilidad de realización en el Laboratorio de Urgencias

### Módulo 3. Salud pública y Enfermedad Infecciosa en Urgencias

- ♦ Describir los protocolos de actuación ante exposiciones específicas
- ♦ Mostrar los protocolos de aislamiento establecidos
- ♦ Explicar las indicaciones actuales de la exclusión o aislamiento
- ♦ Describir las Enfermedades de Declaración Obligatoria
- ♦ Detallar el Procedimiento de Declaración Urgente en Salud Pública
- ♦ Describir la actuación ante brotes epidemiológicos
- ♦ Ahondar en la Patología Importada así, como la Patología con Alta Capacidad de Contagio
- ♦ Describir los Parámetros Epidemiológicos Temporales en las Infecciones más Comunes en la comunidad
- ♦ Explicar los brotes epidémicos y fuentes comunes con exposición puntual, continuada, propagativa y mixta
- ♦ Definir la profilaxis postexposición a iniciar en Urgencias
- ♦ Indicar el proceso a seguir en caso de Meningitis bacteriana
- ♦ Discernir el proceso a seguir en caso de Infección VIH
- ♦ Profundizar en el proceso a seguir en caso de agresión sexual
- ♦ Describir el proceso a seguir en caso de Rabia

#### **Módulo 4. Síndrome Febril Sistémico. Antimicrobianos**

- ♦ Identificar los biomarcadores empleados en el diagnóstico clínico del cuadro infeccioso
- ♦ Definir el empleo de la Proteína C reactiva y procalcitonina en el diagnóstico de enfermedades infecciosas
- ♦ Indicar la utilidad práctica de las pruebas no específicas de evidencia infecciosa
- ♦ Explicar el enfoque inicial en el síndrome febril agudo
- ♦ Definir la actuación ante bacteriemia, Sepsis y Shock Séptico
- ♦ Explicar cómo activar el Código Sepsis
- ♦ Establecer el empleo de los diferentes antimicrobianos en el síndrome febril
- ♦ Describir las características de los diferentes tipos de antimicrobianos
- ♦ Definir las implicaciones de la resistencia a antimicrobianos en la selección de un tratamiento
- ♦ Explicar las pautas básicas en la selección de un antimicrobiano según el tipo de huésped y otros factores extrínsecos o ambientales
- ♦ Explicar el concepto de la antibioterapia empírica
- ♦ Conocer la actuación ante la alergia a betalactámicos
- ♦ Describir el empleo de antimicrobianos y función renal

#### **Módulo 5. Manejo Diagnóstico y Terapéutico Urgente de la Fiebre en situaciones especiales**

- ♦ Detallar la relación de la Fiebre con la presencia de exantema
- ♦ Explicar la relación de la Fiebre con la presencia de adenopatías
- ♦ Fiebre y alteraciones hematológicas
- ♦ Ahondar la asociación de la Fiebre con alteración del nivel de conciencia
- ♦ Describir el manejo de la Fiebre en el paciente anciano
- ♦ Profundizar el manejo de la Fiebre en el paciente en programa de hemodiálisis
- ♦ Detallar el manejo de la Fiebre en el paciente con dispositivos intravasculares

- ♦ Describir el manejo de la Fiebre en el paciente con Infección VIH
- ♦ Explicar el manejo de la Fiebre en el paciente con inmunosupresión iatrogénica
- ♦ Profundizar en el manejo de la Fiebre en el paciente con patología onco-hematológica
- ♦ Describir el manejo de la Fiebre en el paciente con neutropenia febril
- ♦ Ahondar el manejo de la Fiebre en el paciente trasplantado de órgano sólido
- ♦ Aclarar las implicaciones de las infecciones por citomegalovirus y virus BK en trasplantados
- ♦ Indicar el manejo de la Fiebre en el paciente con cirugía reciente
- ♦ Describir el manejo actual de la Infección de las heridas quirúrgicas
- ♦ Explicar el manejo de otras infecciones en el paciente con cirugía reciente
- ♦ Detallar el proceso del manejo de la Fiebre en la paciente gestante
- ♦ Explicar el uso de la antibioterapia en el embarazo

#### **Módulo 6. Infecciones por órganos y aparatos (I): ORL, cabeza y cuello, oftalmológicas**

- ♦ Ahondar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Faringoamigdalitis
- ♦ Describir el proceso del diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Traqueítis, Laringitis y Epiglotitis
- ♦ Identificar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Otitis externa, media y mastoiditis
- ♦ Presentar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Sinusitis
- ♦ Explicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias del Absceso Periamigdalino y para-retrofaríngeo
- ♦ Especificar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de las infecciones odontógenas
- ♦ Ahondar en el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Mucositis y Estomatitis
- ♦ Profundizar en el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de las Infecciones de las Glándulas Salivares

- ♦ Explicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Adenitis cervical. Infecciones quistes embrionarios. Tiroiditis supurativa
- ♦ Describir el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Conjuntivitis y Queratitis
- ♦ Pormenorizar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Uveítis, Endoftalmitis y Retinitis
- ♦ Indagar en el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de las Infecciones Periorbitales
- ♦ Ahondar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de las Infecciones Palpebrales
- ♦ Explicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de las Infecciones del Aparato Lacrimal
- ♦ Indicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Celulitis Orbitaria

### **Módulo 7. Infecciones por órganos y aparatos (II): piel, partes blandas y osteoarticulares**

- ♦ Explicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Celulitis e Infecciones Superficiales
- ♦ Ahondar en el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Miositis
- ♦ Profundizar en el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Fascitis
- ♦ Discernir sobre el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Gangrena
- ♦ Explicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias del Pie Diabético
- ♦ Describir el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de las Úlceras por presión
- ♦ Pormenorizar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Artritis Séptica
- ♦ Describir el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Osteomielitis
- ♦ Explicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Espondilodiscitis
- ♦ Especificar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Infección de Prótesis Articular y Material de Osteosíntesis

### **Módulo 8. Infecciones por órganos y aparatos (III): vía aérea inferior, intraabdominal**

- ♦ Ahondar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Bronquitis Aguda
- ♦ Explicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Enfermedad pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) agudizada
- ♦ Profundizar en el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Neumonía Adquirida en la Comunidad (NAC)
- ♦ Indagar en el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Neumonía asociada a cuidados sanitarios (NACS)
- ♦ Describir el diagnóstico y tratamiento en Urgencias del Empiema
- ♦ Indicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias del Absceso Pulmonar
- ♦ Explicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Tuberculosis Pulmonar
- ♦ Presentar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Gastroenteritis
- ♦ Explicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de las Infecciones Hepáticas y de la Vía Biliar
- ♦ Profundizar en el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Colecistitis y Colangitis
- ♦ Explicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias del Absceso Hepático
- ♦ Mostrar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de las Hepatitis Agudas
- ♦ Ahondar en el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Pancreatitis
- ♦ Explicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Apendicitis
- ♦ Describir el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Diverticulitis y absceso perirrectal
- ♦ Profundizar en el diagnóstico y tratamiento en urgencias de la Tiflitis
- ♦ Indicar el diagnóstico y tratamiento en urgencias de la Peritonitis
- ♦ Explicar el diagnóstico y tratamiento en urgencias del Absceso Intraabdominal

### **Módulo 9. Infecciones por órganos y aparatos (IV): cardiovascular, SNC**

- ♦ Explicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Endocarditis e Infecciones Intravasculares
- ♦ Ahondar en el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la tromboflebitis séptica
- ♦ Profundizar en el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Infección de dispositivos Intravasculares
- ♦ Indicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Infección de Catéter Tunelizado y no Tunelizado
- ♦ Explicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Infección Marcapasos
- ♦ Pormenorizar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Infección de otros Dispositivos
- ♦ Describir el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Pericarditis y miocarditis
- ♦ Explicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Mediastinitis
- ♦ Mostrar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Meningitis
- ♦ Ahondar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Encefalitis
- ♦ Explicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Mielitis
- ♦ Profundizar en el diagnóstico y tratamiento en Urgencias del Absceso cerebral
- ♦ Mostrar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias del Empiema subdural, Absceso epidural y tromboflebitis intracraneal
- ♦ Describir el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de las Infecciones de shunts de LCR

### **Módulo 10. Infecciones del tracto urinario, genitales y de transmisión sexual**

- ♦ Explicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Cistitis
- ♦ Ahondar en el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Bacteriuria asintomática
- ♦ Profundizar en el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la ITU en paciente con sondaje vesical
- ♦ Pormenorizar los detalles en el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Prostatitis
- ♦ Explicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Pielonefritis
- ♦ Detallar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias del Absceso perinefrítico
- ♦ Explicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Orquiepididimitis
- ♦ Ahondar en el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Vulvovaginitis y Cervicitis
- ♦ Indicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de las Infecciones Pélvicas
- ♦ Describir el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de las Infecciones Intrapartum, Postpartum y Postabortivas
- ♦ Indicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Enfermedad Pélvica Inflamatoria
- ♦ Explicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de la Uretritis
- ♦ Ahondar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de las Infecciones que cursan con lesiones en piel y mucosa genital

**Módulo 11. Enfermedades Infecciosas en Urgencias del Paciente Pediátrico**

- ♦ Describir el manejo de los síndromes febriles y exantemas en el paciente pediátrico en Urgencias
- ♦ Mostrar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de las infecciones de piel, tejidos blandos y sistema esquelético en el paciente pediátrico
- ♦ Describir el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de las Infecciones ORL y Respiratorias en el paciente pediátrico
- ♦ Desarrollar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de las Infecciones Gastrointestinales, Genitourinarias e ITS en el paciente pediátrico
- ♦ Explicar el diagnóstico y tratamiento en Urgencias de Infecciones del SNC y CV en el paciente pediátrico
- ♦ Explicar la Terapéutica en Infectología Pediátrica

**Módulo 12. Enfermedades Infecciosas Importadas en el Servicio de Urgencias**

- ♦ Definir el concepto de Globalización y Patología Emergente
- ♦ Indicar la geografía de las Enfermedades Infecciosas Tropicales
- ♦ Explicar la Epidemiología de las Enfermedades Infecciosas Tropicales en viajeros, inmigrantes y VFR
- ♦ Explicar la anamnesis del viajero con Fiebre en Urgencias
- ♦ Detallar las posibles causas de la Fiebre tras estancia en área tropical y subtropical
- ♦ Realizar la clasificación Sindrómica de la Patología Infecciosa Importada
- ♦ Definir aquellas Enfermedades Infecciosas Tropicales Importadas de especial interés

**Módulo 13. Actualidad en las Infecciones por Coronavirus**

- ♦ Conocer las características microbiológicas de los coronavirus
- ♦ Evaluar la mortalidad y morbilidad de las infecciones por coronavirus
- ♦ Identificar los principales grupos de riesgo y los mecanismos de los coronavirus
- ♦ Identificar las pruebas necesarias para el diagnóstico de la infección por coronavirus
- ♦ Estar al tanto de las medidas de prevención necesarias, así como los tratamientos más precisos según el tipo de paciente



*Inscríbete ahora y avanza en tu campo de trabajo con un programa integral, que te permitirá poner en práctica todo lo aprendido”*

# 04 Competencias

Este Máster Semipresencial permitirá al especialista elevar las competencias y habilidades para establecer un diagnóstico certero en pacientes que presentan sintomatología propia de Enfermedades Infecciosas. Para alcanzarlas, TECH ha reunido a un excelente equipo docente, que guiará en todo momento al alumnado para que obtenga la información más relevante y actual sobre las técnicas y métodos empleados en el Servicio de Urgencias.





“

*Eleva tus competencias diagnósticas de Enfermedades Infecciosas gracias al equipo docente de especialistas de primer nivel, que te guiará en tu proceso de actualización”*



## Competencias generales

---

- ♦ Aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con las enfermedades infecciosas
- ♦ Realizar una atención personalizada a los pacientes con enfermedades infecciosas que acuden a los Servicios de Urgencias
- ♦ Atender a los pacientes, ya sean adultos o pediátricos, con diferentes tipos de infecciones

“

*Este programa te aproxima a las novedades sobre el uso de la Ecografía clínica como apoyo diagnóstico en patologías infecciosas frecuentes”*





## Competencias específicas

---

- Describir en profundidad el manejo de las muestras microbiológicas, su procesamiento y la interpretación y aplicación clínica de los resultados de identificación y sensibilidad
- Explicar el ámbito de aplicación de un tratamiento antibiótico, sus características farmacológicas y farmacodinámicas y sus indicaciones
- Valorar la gravedad de la infección
- Explicar el manejo de la Sepsis Grave y la relevancia de la existencia del Código Sepsis
- Caracterizar los síndromes clínicos de infección adquirida en la comunidad, de adquisición nosocomial o relacionada con la asistencia sanitaria
- Profundizar en el conocimiento de la infección por VIH, desde su epidemiología e historia hasta sus múltiples manifestaciones, su manejo diagnóstico y terapéutico y su prevención
- Caracterizar los síndromes clínicos de infección en pacientes inmunodeprimidos no VIH, las características de la infección crónica por el VHC y la patología infecciosa emergente, importada y del viajero
- Definir los equipos de apoyo a la prescripción antibiótica (PROA) y su aplicación práctica
- Describir las utilidades de la ecografía clínica a pie de cama en el apoyo diagnóstico de patología infecciosa frecuente
- Definir los conceptos de Soporte Electrónico a la Decisión Clínica aplicado a la patología infecciosa
- Desarrollar su labor con pacientes diagnosticados o con síntomas de coronavirus, cumpliendo con todas las medidas de seguridad
- Realizar pruebas diagnósticas para detectar posibles casos de coronavirus

05

# Dirección del curso

La dirección de este Máster Semipresencial posee una dilatada trayectoria profesional centrada principalmente en el estudio y abordaje de Enfermedades Infecciosas, ya sean importantes como las emergentes. El excelente bagaje profesional de los docentes supone un aval de garantía para el alumnado que desea lograr una actualización exitosa de la mano de los mejores especialistas.





“

*Contarás con un profesorado especializado con amplia experiencia en el estudio de Enfermedades Infecciosas emergentes e importadas”*

## Dirección



### Dra. García Rodríguez, Magdalena

- ♦ Médico Especialista en Medicina Interna y Enfermedades Infecciosas
- ♦ Facultativo Adjunto en la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Consorcio del Hospital General Universitario de Valencia
- ♦ Responsable de la Sección de Salud Internacional y Consejo al Viajero de la Comunidad de Valencia
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia
- ♦ Miembro de Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional, Sociedad Española de Enfermedades, Infecciosas y Microbiología Clínica, Asociación Española de Vacunología, Sociedad Española Interdisciplinar de SIDA



### Dra. Ricart Olmos, María del Carmen

- ♦ Especialista en Medicina Interna y Experto en Enfermedades Infecciosas
- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Enfermedades Infecciosas en el Hospital General Universitario de Valencia
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna en el Hospital Universitario Doctor Peset, Valencia
- ♦ Docente en cursos de formación para médicos y en estudios de posgrado universitario
- ♦ Secretaria de la Sociedad de Enfermedades Infecciosas de la Comunidad Valenciana
- ♦ Máster de Enfermedades Infecciosas en Cuidados Intensivos



### **Dr. García del Toro, Miguel**

- Jefe de la Unidad de Enfermedades Infecciosas en el Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
- Presidente del Congreso del Grupo Nacional para el Estudio de las Hepatitis de la Sociedad de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica
- Doctor en Medicina por la Universidad de Valencia
- Licenciado en Medicina y Cirugía

# 06

## Estructura y contenido

El plan de estudios de este Máster Semipresencial está conformado por un temario avanzado, donde el profesional podrá profundizar en las principales herramientas y técnicas de diagnóstico, así como en las diferentes patologías infecciosas y los tratamientos adecuados para cada tipología de paciente. Todo ello, además con una perspectiva teórico-práctica, que se materializará con la estancia clínica en un centro hospitalario, donde estará guiado por especialistas que le mostrarán los procedimientos y protocolos existentes.



“

*Dispones de una biblioteca de recursos multimedia a la que podrás acceder los 7 días de la semana, las 24 horas del día”*

## Módulo 1. Actualización en Enfermedades Infecciosas

- 1.1. Principios de la Infección
  - 1.1.1. Factores de virulencia y toxinas
  - 1.1.2. Mecanismos defensivos del huésped
- 1.2. Principales patógenos del ser humano en nuestro medio
  - 1.2.1. Epidemiología actual de la Infección
  - 1.2.2. Datos a nivel mundial
  - 1.2.3. Datos en nuestro medio
  - 1.2.4. Resistencias Microbianas
- 1.3. Escenarios actuales de la Infección en Urgencias
  - 1.3.1. Paciente anciano
  - 1.3.2. Paciente oncológico
  - 1.3.3. Paciente renal crónico en diálisis
  - 1.3.4. Paciente trasplantado
  - 1.3.5. Infección VIH
  - 1.3.6. Viajero e inmigrante
- 1.4. Perfiles Etiopatogénicos de la Infección
  - 1.4.1. Infección Bacteriana
  - 1.4.2. Infección Vírica
  - 1.4.3. Infección Fúngica
  - 1.4.4. Infección Micobacteriana
  - 1.4.5. Infección Parasitaria

## Módulo 2. El laboratorio de Microbiología en Urgencias

- 2.1. Proceso de recogida de muestras
  - 2.1.1. Consideraciones generales para la toma, conservación y transporte de muestras para Estudio Microbiológico
  - 2.1.2. Material para la recogida de muestras
- 2.2. Manejo de muestras en el laboratorio
  - 2.2.1. Recepción de muestras
  - 2.2.2. Procesamiento
  - 2.2.3. Métodos y técnicas empleadas para el Diagnóstico Microbiológico en función de los principales Síndromes Infecciosos



- 2.3. Técnicas para Diagnósticos Urgentes disponibles
  - 2.3.1. Bacterias
  - 2.3.2. Virus
  - 2.3.3. Hongos
  - 2.3.4. Micobacterias
  - 2.3.5. Parásitos
- 2.4. Interpretación de resultados preliminares
  - 2.4.1. Interpretación de las Pruebas de Diagnóstico Microbiológico
- 2.5. Actuación en hospitales sin Microbiología de Guardia
  - 2.5.1. Desventajas de no tener Microbiólogo de Guardia
  - 2.5.2. Ventajas de tener Microbiólogo de Guardia
  - 2.5.3. Asistencia Guardia sin Microbiología

### Módulo 3. Salud pública y Enfermedad Infecciosa en Urgencias

- 3.1. Personal del servicio de Urgencias
  - 3.1.1. Valoración inicial
  - 3.1.2. Vacunación
  - 3.1.3. Protocolos de actuación ante exposiciones específicas
- 3.2. Protocolos de aislamiento establecidos
  - 3.2.1. Tipos de transmisión y medidas de aislamiento
  - 3.2.2. Situaciones especiales
- 3.3. Enfermedades de Declaración Obligatoria y Declaración Urgente a Salud Pública
  - 3.3.1. Concepto de enfermedades de Declaración Obligatoria
  - 3.3.2. Vigilancia de las Enfermedades de Declaración Obligatoria
- 3.4. Situaciones especiales
  - 3.4.1. Gripe anual
  - 3.4.2. Brotes epidemiológicos
  - 3.4.3. Patología importada. Posibilidad de patología con alta capacidad de contagio
- 3.5. Actualización en brotes Epidemiológicos
  - 3.5.1. Parámetros Epidemiológicos temporales en las Infecciones más comunes en la Comunidad
  - 3.5.2. Brotes Epidémicos y tipos de fuente

- 3.6. Profilaxis postexposición a iniciar en Urgencias
  - 3.6.1. Meningitis Bacteriana
  - 3.6.2. Infección VIH
  - 3.6.3. Agresión sexual
  - 3.6.4. Rabia

#### Módulo 4. Síndrome Febril Sistémico. Antimicrobianos

- 4.1. Biomarcadores en sepsis
  - 4.1.1. Lactato
  - 4.1.2. Procalcitonina
  - 4.1.3. Poadrenomedulina
  - 4.1.4. Combinaciones
- 4.2. Enfoque inicial en el síndrome Febril Agudo
  - 4.2.1. Manejo inicial del paciente con Fiebre en Urgencias
  - 4.2.2. Tratamiento
  - 4.2.3. Categorías especiales
  - 4.2.4. Fiebre de origen desconocido
  - 4.2.5. Actitud y destino del paciente
- 4.3. Bacteriemia, Sepsis y Shock Séptico
  - 4.3.1. Definiciones según las conferencias de consenso
  - 4.3.2. ¿Cómo identificar un paciente con Sepsis?
  - 4.3.3. Controversias y limitaciones de las nuevas definiciones
  - 4.3.4. Manejo de la Sepsis
- 4.4. Antimicrobianos
  - 4.4.1. Concepto: ¿Qué es un Antimicrobiano?
  - 4.4.2. Antibacterianos
  - 4.4.3. Embarazo y lactancia
  - 4.4.4. Antifúngicos

#### Módulo 5. Manejo Diagnóstico y Terapéutico Urgente de la Fiebre en situaciones especiales

- 5.1. Fiebre en urgencias
  - 5.1.1. Conceptos generales
  - 5.1.2. Protocolo de actuación
  - 5.1.3. Orientación del paciente
- 5.2. Fiebre en el anciano
  - 5.2.1. Conceptos generales
  - 5.2.2. Características de los cuadros clínicos específicos
  - 5.2.3. Puntos que recordar
- 5.3. Fiebre en el paciente en hemodiálisis
  - 5.3.1. Infecciones relacionadas con el acceso vascular en hemodiálisis
  - 5.3.2. Otras consideraciones en la patología infecciosa del paciente en diálisis
- 5.4. Fiebre en el paciente portador de catéteres intravasculares
  - 5.4.1. Manifestaciones clínicas
  - 5.4.2. Etiología
  - 5.4.3. Diagnóstico
  - 5.4.4. Tratamiento
  - 5.4.5. Prevención
- 5.5. Paciente con infección VIH
  - 5.5.1. Síndromes Pulmonares
  - 5.5.2. Síndromes Neurológicos
  - 5.5.3. Otros Síndromes Febriles
  - 5.5.4. Síndrome de reconstitución Inmune
- 5.6. Paciente con inmunosupresión iatrogénica
  - 5.6.1. Etiología
  - 5.6.2. Abordaje diagnóstico
  - 5.6.3. Tratamiento
- 5.7. Paciente con patología Onco-Hematológica
  - 5.7.1. Manejo diagnóstico y terapéutico del paciente Onco-Hematológico con fiebre

- 5.8. Paciente trasplantado de órgano sólido
  - 5.8.1. Infecciones en el primer mes post-trasplante
  - 5.8.2. Infecciones entre el primer y sexto mes post-trasplante
  - 5.8.3. Infecciones tras sexto mes post-trasplante
  - 5.8.4. Estrategia diagnóstica
  - 5.8.5. Tratamiento empírico
- 5.9. Paciente con cirugía reciente
  - 5.9.1. La infección de las heridas quirúrgicas. Manejo actual
  - 5.9.2. Otras infecciones en el paciente con cirugía reciente
- 5.10. Paciente gestante
  - 5.10.1. Características especiales de la mujer embarazada
  - 5.10.2. Orientación diagnóstica en el Servicio de Urgencias
  - 5.10.3. Tratamiento y manejo de situaciones especiales
  - 5.10.4. Indicaciones de ingreso para observación y tratamiento hospitalario

## Módulo 6. Infecciones por órganos y aparatos (I): ORL, cabeza y cuello, oftalmológicas

- 6.1. Faringoamigdalitis
  - 6.1.1. Concepto general y clasificación
- 6.2. Infecciones cavidad oral, cabeza y cuello
  - 6.2.1. Gingivitis por placa
  - 6.2.2. GUNA
  - 6.2.3. TBC oral
  - 6.2.4. Sífilis oral
  - 6.2.5. Micosis orales
  - 6.2.6. Infecciones Víricas
- 6.3. Otitis externa, media y mastoiditis
  - 6.3.1. Otitis externa difusa y otitis externa circunscrita (forúnculos)
  - 6.3.2. Otomicosis
  - 6.3.3. Otitis externa maligna
  - 6.3.4. Herpes ótico
  - 6.3.5. Miringitis bullosa
  - 6.3.6. Otitis media aguda
  - 6.3.7. Mastoiditis
- 6.4. Sinusitis
  - 6.4.1. Fisiopatología
  - 6.4.2. Clasificación según etiología y según la gravedad
  - 6.4.3. Sintomatología
  - 6.4.4. Diagnóstico
  - 6.4.5. Pruebas complementarias
  - 6.4.6. Tratamiento
  - 6.4.7. Complicaciones
- 6.5. Absceso periamigdalino, parafaríngeo y retrofaríngeo
  - 6.5.1. Absceso periamigdalino
  - 6.5.2. Infección del Espacio Parafaríngeo
  - 6.5.3. Infección del Espacio Retrofaríngeo
- 6.6. Infecciones Odontógenas
  - 6.6.1. Factores Etiológicos
  - 6.6.2. Etiopatogenia
  - 6.6.3. Clínica
  - 6.6.4. Diagnóstico
  - 6.6.5. Tratamiento
- 6.7. Mucositis y Estomatitis
  - 6.7.1. Lesiones traumáticas
  - 6.7.2. Lesiones provocadas por agentes químicos
  - 6.7.3. Estomatitis Alérgica
  - 6.7.4. Úlceras orales por fármacos por mecanismos desconocidos
  - 6.7.5. Alteraciones gingivales producidas fármacos
  - 6.7.6. Reacción facial por rellenos estéticos
  - 6.7.7. Lesiones orales por cocaína
  - 6.7.8. Discromías de mucosa oral por pigmentación exógena
  - 6.7.9. Lesiones ocasionadas por agentes físicos
  - 6.7.10. Estomatitis aftosa recurrente
  - 6.7.11. Eritema multiforme
- 6.8. Infecciones de glándulas salivales
  - 6.8.1. Generalidades. Anamnesis y exploración. Métodos complementarios
  - 6.8.2. Infección Viral
  - 6.8.3. Infección Bacteriana
  - 6.8.4. Sialodocuitis o patología obstructiva de las glándulas salivales

- 6.9. Laringitis aguda y Epiglotitis
  - 6.9.1. Laringitis aguda
  - 6.9.2. Laringitis tuberculosa
  - 6.9.3. Epiglotitis
- 6.10. Conjuntivitis y queratitis
  - 6.10.1. Conjuntivitis infecciosas
    - 6.10.1.1. Concepto y consideraciones generales
    - 6.10.1.2. Conjuntivitis Bacteriana
    - 6.10.1.3. Conjuntivitis Vírica
    - 6.10.1.4. Conjuntivitis Micótica o Parasitaria
  - 6.10.2. Queratitis Infecciosa
    - 6.10.2.1. Concepto y consideraciones generales
    - 6.10.2.2. Queratitis Bacteriana
    - 6.10.2.3. Queratitis Vírica
    - 6.10.2.4. Queratitis Micóticas
    - 6.10.2.5. Queratitis por Acanthamoeba
- 6.11. Uveítis, Endoftalmitis y Retinitis
  - 6.11.1. Uveítis: concepto y clasificación
  - 6.11.2. Uveítis por Parásitos
  - 6.11.3. Uveítis Víricas
  - 6.11.4. Uveítis Fúngicas
  - 6.11.5. Uveítis Bacteriana
- 6.12. Infecciones perioculares
  - 6.12.1. Orzuelo
  - 6.12.2. Canaliculitis crónica
  - 6.12.3. Dacriocistitis aguda
  - 6.12.4. Celulitis preseptal
  - 6.12.5. Celulitis postseptal (orbitaria)
  - 6.12.6. Dacrioadenitis aguda: inflamación de la glándula lagrimal
  - 6.12.7. Infecciones Víricas
  - 6.12.8. Otras infecciones perioculares



**Módulo 7. Infecciones por órganos y aparatos (II): piel, partes blandas y osteoarticulares**

- 7.1. Celulitis e infecciones superficiales
  - 7.1.1. Clínica
  - 7.1.2. Diagnóstico
  - 7.1.3. Tratamiento
- 7.2. Infecciones profundas
  - 7.2.1. Fascitis necrotizantes
  - 7.2.2. Gangrena de Fournier
  - 7.2.3. Miositis infecciosa
- 7.3. Pie diabético
  - 7.3.1. Etiopatogenia
  - 7.3.2. Clínica
  - 7.3.3. Clasificación-estadaje de las úlceras de pie diabético infectadas
  - 7.3.4. Etiología
  - 7.3.5. Diagnóstico. Exploraciones complementarias
  - 7.3.6. Tratamiento
- 7.4. Úlceras por presión
  - 7.4.1. Etiopatogenia
  - 7.4.2. Factores de riesgo
  - 7.4.3. Valoración clínica
  - 7.4.4. Complicaciones
  - 7.4.5. Tratamiento
  - 7.4.6. Infección de las lesiones por presión
- 7.5. Artritis séptica
  - 7.5.1. Epidemiología
  - 7.5.2. Fisiopatología
  - 7.5.3. Etiología
  - 7.5.4. Clínica
  - 7.5.5. Diagnóstico
  - 7.5.6. Diagnóstico diferencial
  - 7.5.7. Tratamiento
  - 7.5.8. Pronóstico

- 7.6. Osteomielitis
  - 7.6.1. Clasificación
  - 7.6.2. Etiología y características clínicas
  - 7.6.3. Diagnóstico
  - 7.6.4. Tratamiento
- 7.7. Espondilodiscitis
  - 7.7.1. Etiopatogenia y Microbiología
  - 7.7.2. Manifestaciones Clínicas
  - 7.7.3. Diagnóstico
  - 7.7.4. Tratamiento
  - 7.7.5. Pronóstico
- 7.8. Infección de prótesis articular y material de osteosíntesis
  - 7.8.1. Etiopatogenia
  - 7.8.2. Aproximación diagnóstica
  - 7.8.3. Manejo terapéutico

**Módulo 8. Infecciones por órganos y aparatos (III): vía aérea inferior, intraabdominal**

- 8.1. Bronquitis aguda
  - 8.1.1. Definición
  - 8.1.2. Manifestaciones clínicas
  - 8.1.3. Diagnóstico
  - 8.1.4. Tratamiento
- 8.2. Enfermedad pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) agudizada
  - 8.2.1. Definición
  - 8.2.2. Diagnóstico
  - 8.2.3. Tratamiento
  - 8.2.4. Actitud ante el fracaso clínico
  - 8.2.5. Conceptos clave

- 8.3. Neumonía adquirida en la comunidad (NAC)
  - 8.3.1. Concepto
  - 8.3.2. Fisiopatología
  - 8.3.3. Epidemiología
  - 8.3.4. Etiología
  - 8.3.5. Manifestaciones clínicas
  - 8.3.6. Actitud diagnóstica
  - 8.3.7. Tratamiento antibiótico
- 8.4. Neumonía asociada a cuidados sanitarios (NACS)
  - 8.4.1. Concepto
  - 8.4.2. Neumonía asociada a los cuidados sanitarios frente a neumonía adquirida en la comunidad por patógenos resistentes (NAC-PR)
  - 8.4.3. Etiología
  - 8.4.4. Diagnóstico microbiológico
  - 8.4.5. Tratamiento empírico
  - 8.4.6. Pronóstico
- 8.5. Derrame pleural paraneumónico y Empiema
  - 8.5.1. Clínica
  - 8.5.2. Estadificación
  - 8.5.3. Estudios de imagen
  - 8.5.4. Estudios de laboratorio: análisis del líquido pleural
  - 8.5.5. Fisiopatología- Estadificación
  - 8.5.6. Bacteriología
  - 8.5.7. Pronóstico
  - 8.5.8. Tratamiento
- 8.6. Absceso pulmonar
  - 8.6.1. Definición
  - 8.6.2. Etiología
  - 8.6.3. Fisiopatología
  - 8.6.4. Manifestaciones clínicas
  - 8.6.5. Diagnóstico
  - 8.6.6. Tratamiento
- 8.7. Tuberculosis pulmonar
  - 8.7.1. Etiología
  - 8.7.2. Manifestaciones clínicas
  - 8.7.3. Diagnóstico
  - 8.7.4. Tratamiento
- 8.8. Gastroenteritis
  - 8.8.1. Etiología
  - 8.8.2. Manifestaciones clínicas y exploración física
  - 8.8.3. Datos de laboratorio y pruebas de imagen
  - 8.8.4. Diagnóstico
  - 8.8.5. Tratamiento
- 8.9. Infecciones hepáticas y de la Vía Biliar
  - 8.9.1. Infecciones Bacterianas que afectan al hígado
  - 8.9.2. Infecciones Víricas que afectan al hígado
  - 8.9.3. Infecciones Parasitarias que afectan al hígado
  - 8.9.4. Infecciones Fúngicas que afectan al hígado
- 8.10. Colecistitis y Colangitis
  - 8.10.1. Colecistitis aguda
  - 8.10.2. Colangitis aguda
- 8.11. Absceso hepático
  - 8.11.1. Concepto y características generales
  - 8.11.2. Clasificación y Etiopatogenia
  - 8.11.3. Abscesos hepáticos Piógenos
  - 8.11.4. Abscesos hepáticos Amebianos
- 8.12. Hepatitis agudas
  - 8.12.1. Definición
  - 8.12.2. Etiología
  - 8.12.3. Manifestaciones clínicas y exploración física
  - 8.12.4. Datos de laboratorio
  - 8.12.5. Diagnóstico
  - 8.12.6. Hepatitis aguda grave
  - 8.12.7. Insuficiencia hepática aguda grave
  - 8.12.8. Tratamiento

- 8.13. Pancreatitis
  - 8.13.1. Etiología
  - 8.13.2. Diagnóstico
  - 8.13.3. Clasificación
  - 8.13.4. Predicción de gravedad y pronóstico
  - 8.13.5. Tratamiento
  - 8.13.6. Complicaciones Infecciosas
- 8.14. Apendicitis
  - 8.14.1. Epidemiología
  - 8.14.2. Etiopatogenia
  - 8.14.3. Microbiología
  - 8.14.4. Diagnóstico
  - 8.14.5. Diagnóstico diferencial
  - 8.14.6. Tratamiento
  - 8.14.7. Profilaxis antibiótica preoperatoria
  - 8.14.8. Tratamiento antibiótico postoperatorio
  - 8.14.9. Complicaciones postquirúrgicas
- 8.15. Diverticulitis y absceso perirrectal
  - 8.15.1. Definición de diverticulitis
  - 8.15.2. Patogenia
  - 8.15.3. Factores de riesgo
  - 8.15.4. Diagnóstico de la diverticulitis
  - 8.15.5. Clasificación de la diverticulitis
  - 8.15.6. Tratamiento para la diverticulitis
  - 8.15.7. Absceso perirrectal
- 8.16. Tiflitis
  - 8.16.1. Epidemiología
  - 8.16.2. Etiología
  - 8.16.3. Patogenia
  - 8.16.4. Manifestaciones clínicas
  - 8.16.5. Diagnóstico
  - 8.16.6. Diagnóstico diferencial
  - 8.16.7. Tratamiento
- 8.17. Peritonitis
  - 8.17.1. Clasificación
  - 8.17.2. Patogenia
  - 8.17.3. Diagnóstico
  - 8.17.4. Evaluación de la gravedad de la Infección
  - 8.17.5. Tratamiento
- 8.18. Peritonitis bacteriana espontánea
  - 8.18.1. Concepto
  - 8.18.2. Epidemiología
  - 8.18.3. Patogenia
  - 8.18.4. Manifestaciones clínicas
  - 8.18.5. Diagnóstico
  - 8.18.6. Pronóstico
  - 8.18.7. Tratamiento
  - 8.18.8. Profilaxis
- 8.19. Peritonitis secundaria
  - 8.19.1. Definición y clasificación
  - 8.19.2. Microbiología
  - 8.19.3. Evaluación de la gravedad
  - 8.19.4. Principios generales para el manejo
- 8.20. Absceso intraperitoneal
  - 8.20.1. Definición
  - 8.20.2. Epidemiología
  - 8.20.3. Etiología y Fisiopatología
  - 8.20.4. Diagnóstico
  - 8.20.5. Tratamiento

## Módulo 9. Infecciones por órganos y aparatos (IV): cardiovascular, SNC

- 9.1. Endocarditis Infecciosa
  - 9.1.1. Epidemiología
  - 9.1.2. Etiología
  - 9.1.3. Clínica
  - 9.1.4. Diagnóstico
  - 9.1.5. Tratamiento
  - 9.1.6. Prevención
- 9.2. Infección de dispositivos intravasculares
  - 9.2.1. Infección asociada al catéter intravascular
  - 9.2.2. Infecciones relacionadas con dispositivos electrónicos cardiovasculares implantables
- 9.3. Pericarditis aguda
  - 9.3.1. Definición
  - 9.3.2. Pericarditis incesante y crónica
  - 9.3.3. Pericarditis recurrente
  - 9.3.4. Miopericarditis
- 9.4. Mediastinitis
  - 9.4.1. Mediastinitis aguda
  - 9.4.2. Mediastinitis esclerosante
- 9.5. Meningitis
  - 9.5.1. Epidemiología y etiopatogenia
  - 9.5.2. Diagnóstico de la meningitis: clínica y laboratorio
  - 9.5.3. Tratamiento antimicrobiano
- 9.6. Encefalitis
  - 9.6.1. Epidemiología y Etiopatogenia
  - 9.6.2. Diagnóstico de la encefalitis: clínica y exploraciones complementarias
  - 9.6.3. Tratamiento Antimicrobiano
- 9.7. Mielitis
  - 9.7.1. Epidemiología y Etiopatogenia
  - 9.7.2. Clínica
  - 9.7.3. Diagnóstico
  - 9.7.4. Tratamiento



- 9.8. Absceso cerebral
  - 9.8.1. Etiopatogenia
  - 9.8.2. Manifestaciones clínicas y diagnóstico
  - 9.8.3. Tratamiento
- 9.9. Empiema subdural, absceso epidural y tromboflebitis intracraneal
  - 9.9.1. Empiema subdural: etiopatogenia, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento
  - 9.9.2. Absceso epidural: etiopatogenia, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento
  - 9.9.3. Tromboflebitis séptica: etiopatogenia, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento
- 9.10. Infecciones de shunts de LCR
  - 9.10.1. Etiopatogenia
  - 9.10.2. Manifestaciones clínicas
  - 9.10.3. Diagnóstico
  - 9.10.4. Tratamiento

## Módulo 10. Infecciones del tracto urinario, genitales y de transmisión sexual

- 10.1. Cistitis
  - 10.1.1. Síntomas
  - 10.1.2. Etiología
  - 10.1.3. Diagnóstico
  - 10.1.4. Diagnóstico diferencial
  - 10.1.5. Tratamiento
- 10.2. Bacteriuria asintomática
  - 10.2.1. Epidemiología
  - 10.2.2. Fisiopatología
  - 10.2.3. Valoración y tratamiento
- 10.3. ITU en paciente con sondaje vesical
  - 10.3.1. Etiología
  - 10.3.2. Manifestaciones clínicas
  - 10.3.3. Diagnóstico
  - 10.3.4. Prevención
  - 10.3.5. Tratamiento
- 10.4. Prostatitis
  - 10.4.1. Etiopatogenia
  - 10.4.2. Diagnóstico
  - 10.4.3. Clínica
  - 10.4.4. Tratamiento
  - 10.4.5. Complicaciones
  - 10.4.6. Prostatitis Crónica no Bacteriana o Crónica Idiopática, o Síndrome de Dolor Pélvico Crónico
- 10.5. Pielonefritis
  - 10.5.1. Etiología
  - 10.5.2. Manifestaciones clínicas
  - 10.5.3. Pruebas complementarias
  - 10.5.4. Tratamiento
  - 10.5.5. Criterios de ingreso
- 10.6. Absceso perinefrítico
  - 10.6.1. Fisiopatología
  - 10.6.2. Clínica
  - 10.6.3. Etiología
  - 10.6.4. Diagnóstico
  - 10.6.5. Valoración y tratamiento
- 10.7. Infecciones que cursan con lesiones en piel y mucosa genital
  - 10.7.1. Infecciones bacterianas
  - 10.7.2. Infecciones fúngicas
  - 10.7.3. Infecciones víricas

## Módulo 11. Enfermedades Infecciosas en Urgencias del Paciente Pediátrico

- 11.1. Fiebre sin foco
  - 11.1.1. Niño con fiebre sin foco y mal aspecto
  - 11.1.2. Fiebre sin foco y buen aspecto general (BAG)
  - 11.1.3. Niños de 3 - 36 meses con fiebre sin foco y BAG
  - 11.1.4. Lactante menor de 3 meses con fiebre sin foco y BAG
- 11.2. Sepsis y Shock Séptico
  - 11.2.1. Concepto
  - 11.2.2. Definición de sepsis y Shock Séptico actual
  - 11.2.3. Etiología y Epidemiología
  - 11.2.4. Fisiopatología
  - 11.2.5. Factores de riesgo
  - 11.2.6. Diagnóstico diferencial
  - 11.2.7. Clínica
  - 11.2.8. Pruebas complementarias
  - 11.2.9. Tratamiento
- 11.3. Fiebre en el niño viajero
  - 11.3.1. Anamnesis
  - 11.3.2. Exploración física
  - 11.3.3. Pruebas complementarias
  - 11.3.4. Tratamiento
  - 11.3.5. Malaria
  - 11.3.6. Dengue
- 11.4. Exantemas
  - 11.4.1. Etiología
  - 11.4.2. Diagnóstico
  - 11.4.3. Diagnóstico Diferencial
- 11.5. Infecciones de piel y partes blandas
  - 11.5.1. Etiopatogenia
  - 11.5.2. Diagnóstico
  - 11.5.3. Principales Cuadros clínicos
  - 11.5.4. Tratamiento
  - 11.5.5. S. aureus resistente a meticilina adquirido en la comunidad
- 11.6. Adenitis Cervical
  - 11.6.1. Etiología
  - 11.6.2. Evaluación clínica
  - 11.6.3. Diagnóstico y tratamiento
  - 11.6.4. Diagnóstico diferencial
- 11.7. Infecciones osteoarticulares: Osteomielitis aguda y Artritis Séptica
  - 11.7.1. Epidemiología
  - 11.7.2. Etiopatogenia
  - 11.7.3. Clínica
  - 11.7.4. Diagnóstico
  - 11.7.5. Diagnóstico diferencial
  - 11.7.6. Tratamiento
- 11.8. Faringoamigdalitis y sus complicaciones
  - 11.8.1. Concepto
  - 11.8.2. Epidemiología y Etiología
  - 11.8.3. Clínica
  - 11.8.4. Diagnóstico
  - 11.8.5. Tratamiento
- 11.9. Otitis media y externa. Sinusitis
  - 11.9.1. Concepto de otitis media y externa
    - 11.9.1.1. Epidemiología y Etiología
    - 11.9.1.2. Clínica
    - 11.9.1.3. Complicaciones
    - 11.9.1.4. Diagnóstico
    - 11.9.1.5. Tratamiento
  - 11.9.2. Concepto de Sinusitis aguda
    - 11.9.2.1. Epidemiología y Etiología
    - 11.9.2.2. Clínica
    - 11.9.2.3. Diagnóstico
    - 11.9.2.4. Tratamiento
- 11.10. Parotiditis aguda
  - 11.10.1. Parotiditis Epidémica o Papera
  - 11.10.2. Vacunación
  - 11.10.3. Prevención de los brotes epidémicos

- 11.11. Laringitis y Epiglotitis
  - 11.11.1. Concepto
  - 11.11.2. Epidemiología y Etiología
  - 11.11.3. Clínica
  - 11.11.4. Diagnóstico
  - 11.11.5. Tratamiento
  - 11.11.6. Criterios de ingreso
- 11.12. Síndrome Pertusoide
  - 11.12.1. Concepto
  - 11.12.2. Epidemiología y Etiología
  - 11.12.3. Clínica
  - 11.12.4. Complicaciones
  - 11.12.5. Diagnóstico
  - 11.12.6. Tratamiento
  - 11.12.7. Prevención
- 11.13. Bronquiolitis y episodios de sibilantes recurrentes
  - 11.13.1. Bronquiolitis aguda
  - 11.13.2. Sibilantes recurrentes
- 11.14. Neumonía y complicaciones
  - 11.14.1. Epidemiología
  - 11.14.2. Etiología
  - 11.14.3. Características clínicas
  - 11.14.4. Diagnóstico
  - 11.14.5. Tratamiento
  - 11.14.6. Prevención
  - 11.14.7. Complicaciones
- 11.15. Tuberculosis
  - 11.15.1. Manifestaciones
  - 11.15.2. Diagnóstico
  - 11.15.3. Tratamiento
- 11.16. Gastroenteritis aguda
  - 11.16.1. Etiopatogenia
  - 11.16.2. Clínica
  - 11.16.3. Diagnóstico
  - 11.16.4. Tratamiento
- 11.17. Hepatitis virales
  - 11.17.1. Evaluación y manejo inicial de las Hepatitis en Urgencia
  - 11.17.2. Hepatitis virales clásicas
- 11.18. Apendicitis (necesidad o no de antibiótico) y abscesos perirrectales
  - 11.18.1. Apendicitis aguda
  - 11.18.2. Abscesos perirrectales
- 11.19. Infección urinaria
  - 11.19.1. Definición
  - 11.19.2. Etiopatogenia
  - 11.19.3. Clínica ¿Cuándo sospechar una infección del Tracto Urinario en la edad pediátrica?
  - 11.19.4. Diagnóstico
  - 11.19.5. Manejo
- 11.20. Infecciones del SNC en pediatría: meningitis aguda
  - 11.20.1. Etiología
  - 11.20.2. Clínica
  - 11.20.3. Diagnóstico
  - 11.20.4. Tratamiento
  - 11.20.5. Quimioprofilaxis
  - 11.20.6. Complicaciones y pronóstico
- 11.21. Endocarditis, Miocarditis y Pericarditis
  - 11.21.1. Endocarditis infecciosa
  - 11.21.2. Miocarditis
  - 11.21.3. Pericarditis

- 11.22. Terapéutica en infectología pediátrica
  - 11.22.1. Infecciones Bacterianas en urgencias de pediatría: diagnóstico y tratamiento antibiótico de elección en función de las resistencias de los patógenos responsables
  - 11.22.2. Estrategia de prescripción antibiótica diferida
  - 11.22.3. ¿Cuándo está indicada la asociación de Amoxicilina con Ácido Clavulánico y los Macrólidos en pediatría?
  - 11.22.4. ¿Con la Antibioterapia tópica también tengo que tener precaución para evitar las Resistencias Bacterianas?

## Módulo 12. Enfermedades Infecciosas Importadas en el Servicio de Urgencias

- 12.1. Introducción a la Patología Importada
  - 12.1.1. Patologías Importadas de especial interés:
    - 12.1.1.1. Enfermedad de Chagas
    - 12.1.1.2. Dengue
    - 12.1.1.3. Chikungunya
    - 12.1.1.4. Malaria
- 12.2. Globalización y patología emergente
  - 12.2.1. Enfermedades Emergentes y Reemergentes
  - 12.2.2. Principales causas de la emergencia de enfermedades infecciosas
  - 12.2.3. Transmisión
  - 12.2.4. Zoonosis
  - 12.2.5. Previsiones futuras
- 12.3. Geografía de las enfermedades infecciosas tropicales
  - 12.3.1. Subespecialidades de la geografía médica
  - 12.3.2. Utilidad y relación con las enfermedades tropicales
  - 12.3.3. Principales enfermedades infecciosas según área
- 12.4. Epidemiología de las enfermedades infecciosas tropicales en viajeros, inmigrantes y VFRs
  - 12.4.1. Importancia
  - 12.4.2. Características epidemiológicas de los inmigrantes
  - 12.4.3. Características epidemiológicas de los viajeros a los trópicos
  - 12.4.4. Características epidemiológicas de los VFRs
  - 12.4.5. Datos sobre patología importada en España



- 12.5. Anamnesis del viajero con Fiebre en Urgencias
    - 12.5.1. Aproximación inicial al viajero con Fiebre
    - 12.5.2. Diagnóstico diferencial
    - 12.5.3. Manejo del viajero con Fiebre
  - 12.6. Fiebre tras estancia en área tropical y/o subtropical
    - 12.6.1. Importancia de una buena anamnesis
    - 12.6.2. Investigación sobre posibles vectores
    - 12.6.3. Fiebre de Origen Parasitario
    - 12.6.4. Fiebre de Origen Viral
    - 12.6.5. Fiebre de Origen Bacteriano
    - 12.6.6. Otras causas de Fiebre
  - 12.7. Patología Infecciosa Importada. Clasificación Sindrómica
    - 12.7.1. Fiebre y lesión cutánea
    - 12.7.2. Fiebre y Alteración del Nivel de Conciencia
    - 12.7.3. Fiebre y Afectación Hepática
    - 12.7.4. Fiebre y Semiología Respiratoria
    - 12.7.5. Fiebre y Semiología Digestiva
  - 12.8. Enfermedades infecciosas tropicales importadas de especial interés:
    - 12.8.1. Malaria
    - 12.8.2. Arbovirosis: Dengue, Zika, Chikungunya
    - 12.8.3. MERS coronavirus (MERS CoV)
    - 12.8.4. Esquistosomiasis
    - 12.8.5. Enteritis invasiva (Salmonella, Shigella, E.coli, Campylobacter)
    - 12.8.6. Fiebres hemorrágicas (Ébola, Lassa, Marburg, Fiebre amarilla, Crimea-Congo)
- Módulo 13. Actualidad en las Infecciones por Coronavirus**
- 13.1. Descubrimiento y evolución de los Coronavirus
    - 13.1.1. Descubrimiento de los Coronavirus
    - 13.1.2. Evolución mundial de las Infecciones por Coronavirus
  - 13.2. Principales características Microbiológicas y miembros de la familia de Coronavirus
    - 13.2.1. Características Microbiológicas generales de los Coronavirus
    - 13.2.2. Genoma viral
    - 13.2.3. Principales factores de virulencia
  - 13.3. Cambios Epidemiológicos en las Infecciones por Coronavirus desde su descubrimiento a la actualidad
    - 13.3.1. Morbilidad y mortalidad de las Infecciones por Coronavirus desde su surgimiento a la actualidad
  - 13.4. El sistema inmune y las Infecciones por Coronavirus
    - 13.4.1. Mecanismos inmunológicos implicados en la respuesta inmune a los Coronavirus
    - 13.4.2. Tormenta de citoquinas en las Infecciones por Coronavirus e Inmunopatología
    - 13.4.3. Modulación del sistema inmune en las Infecciones por Coronavirus
  - 13.5. Patogenia y Fisiopatología de las Infecciones por Coronavirus
    - 13.5.1. Alteraciones Fisiopatológicas y Patogénicas de las Infecciones por Coronavirus
    - 13.5.2. Implicaciones clínicas de las principales alteraciones Fisiopatológicas
  - 13.6. Grupos de riesgos y mecanismos de transmisión de los Coronavirus
    - 13.6.1. Principales características Sociodemográficas y Epidemiológicas de los grupos de riesgos afectados por Coronavirus
    - 13.6.2. Mecanismos de transmisión de Coronavirus
  - 13.7. Historia natural de las Infecciones por Coronavirus
    - 13.7.1. Etapas de la Infección por Coronavirus
  - 13.8. Diagnóstico Microbiológico actualizado de las Infecciones por Coronavirus
    - 13.8.1. Recolección y envío de muestras
    - 13.8.2. PCR y secuenciación
    - 13.8.3. Pruebas serológicas
    - 13.8.4. Aislamiento viral
  - 13.9. Bioseguridad actual en los laboratorios de Microbiología para el manejo de muestras de Coronavirus
    - 13.9.1. Medidas de bioseguridad para el manejo de muestras de Coronavirus
  - 13.10. Manejo actualizado de las Infecciones por Coronavirus
    - 13.10.1. Medidas de prevención
    - 13.10.2. Tratamiento sintomático
    - 13.10.3. Tratamiento antiviral y antimicrobiano en las Infecciones por Coronavirus
    - 13.10.4. Tratamiento de las formas clínicas graves
  - 13.11. Desafíos futuros en la prevención, diagnóstico y terapéutica de las infecciones por Coronavirus
    - 13.11.1. Retos y desafíos mundiales para el desarrollo de estrategias de prevención, diagnóstico y terapéutica de las infecciones por Coronavirus

07

# Prácticas Clínicas

Una vez concluya la fase teórica, el profesional de la Medicina iniciará una estancia clínica 100% práctica en un centro hospitalarios que ha sido seleccionado por TECH, al cumplir los exigentes requisitos establecidos por esta institución. De esta manera, el profesional tendrá la seguridad de acceder a un entorno de primer nivel, donde podrá comprobar *in situ* los métodos y técnicas diagnósticas más efectivas empleadas en la atención de Enfermedades Infecciosas en el Servicio de Urgencias.





“

*Los centros hospitalarios donde podrás realizar las prácticas clínicas han sido seleccionados bajo rigurosos requisitos de calidad”*

TECH ha diseñado una estancia de 3 semanas de duración, donde el profesional de la Medicina estará de lunes a viernes, con jornadas de 8 horas consecutivas en un entorno sanitario de prestigio. Y es que, es en ese entorno y acompañado de especialistas en Enfermedades Infecciosas, donde logrará ver a pacientes reales, que presentan diferentes patologías infecciosas y que requieren de diagnósticos diferenciales y tratamientos específicos.

De esta manera, el profesional conseguirá comprobar cómo son los procedimientos, protocolos y métodos de trabajo ante diferentes situaciones, así como los dispositivos innovadores empleados para la realización de pruebas diagnósticas más efectivas. Así, logrará integrar en su día a día, todo el conocimiento actualizado tanto en la fase teórica, como la etapa práctica de este programa.

Es sin duda una oportunidad para aprender trabajando en entornos sanitarios que apuestan por mantener a los profesionales al tanto de todo lo que acontece desde el ámbito asistencial y científicos sobre Enfermedades Infecciosas y su abordaje. Una experiencia profesional única, que eleva y perfecciona las competencias de los profesionales y que tan solo ofrece esta institución académica.

La enseñanza práctica se realizará con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis médica (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad propia del centro, a su actividad habitual y a su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:





Módulo	Actividad Práctica
<b>Detección de enfermedades infecciosas en Urgencias</b>	Evaluar la patología del paciente y establecer las pruebas complementarias precisas
	Aplicar los protocolos existentes, en caso de que fuera necesario, de la aparición de brote epidemiológico
	Colaborar en la aplicación de la aparición de paciente con Meningitis bacteriana
	Apoyar en la actuación ante un paciente con bacteriemia, Sepsis y Shock séptico
<b>Manejo de paciente con fiebre en situaciones especiales</b>	Establecer la relación de la fiebre con de presencia de exantema adenopatías
	Observar si existe la presencia de fiebre y alternaciones hematológicas
	Atender a pacientes con fiebre con cirugía reciente
	Manejar la infección de heridas quirúrgicas
<b>Actuación ante pacientes pediátrico con enfermedad infecciosa</b>	Examinar al paciente con síndromes febriles y exantemas
	Aplicar el tratamiento antimicrobiano más indicado para la Encefalitis y Meningitis
	Realizar el diagnóstico de pacientes que presentan infecciones de shunts de LCR
	Diagnosticar y tratar a pacientes que acuden a Urgencias con pericarditis aguda empleando para ello las últimas técnicas
<b>Abordaje de pacientes con coronavirus en Urgencias</b>	Aplicar los últimos protocolos en atención de pacientes con coronavirus
	Realizar pruebas diagnósticas inmediatas a pacientes sospechosos de tener coronavirus
	Pautar los tratamientos más efectivos atendiendo a la variante de coronavirus y características del paciente
	Evaluar la mortalidad y morbilidad de las infecciones por coronavirus

## Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de esta institución es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, esta entidad educativa se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.



## Condiciones generales de la capacitación práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

**1. TUTORÍA:** durante el Máster Semipresencial el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.

**2. DURACIÓN:** el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.

**3. INASISTENCIA:** en caso de no presentarse el día del inicio del Máster Semipresencial, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

**4. CERTIFICACIÓN:** el alumno que supere el Máster Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

**5. RELACIÓN LABORAL:** el Máster Semipresencial no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**6. ESTUDIOS PREVIOS:** algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización del Máster Semipresencial. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

**7. NO INCLUYE:** el Máster Semipresencial no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.

# 08

## ¿Dónde puedo hacer las Prácticas Clínicas?

Este programa Máster Semipresencial contempla la realización de una estancia práctica en un centro hospitalario destacado por su atención a pacientes en Urgencias, que presentan Enfermedades Infecciosas. Dado el incremento y relevancia de estas patologías, TECH acerca a los profesionales a entornos sanitarios de referencia en este ámbito, para que obtenga de esta forma una puesta al día en un espacio sanitario de primer nivel.





“

*Completa tu actualización con una estancia práctica insuperable. Estarás en un centro hospitalario de prestigio junto a los mejores especialistas en Enfermedades Infecciosas”*



El alumno podrá cursar la parte práctica de este Máster Semipresencial en los siguientes centros:



Medicina

### Hospital HM Modelo

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Cirugía de Columna Vertebral



Medicina

### Hospital HM San Francisco

País	Ciudad
España	León

Dirección: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en el Servicio de Traumatología



Medicina

### Hospital HM Regla

País	Ciudad
España	León

Dirección: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización de Tratamientos Psiquiátricos en Pacientes Menores



Medicina

### Hospital HM Nou Delfos

País	Ciudad
España	Barcelona

Dirección: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Medicina Estética
- Nutrición Clínica en Medicina



Medicina

### Hospital HM Madrid

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Análisis Clínicos
- Anestesiología y Reanimación



Medicina

### Hospital HM Montepíncipe

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. de Montepíncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Ortopedia Infantil
- Medicina Estética



Medicina

### Hospital HM Torreldones

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torreldones, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Pediatría Hospitalaria



Medicina

### Hospital HM Sanchinarro

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Medicina del Sueño



Medicina

### Hospital HM Puerta del Sur

País: España  
Ciudad: Madrid

Dirección: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Urgencias Pediátricas
- Oftalmología Clínica



Medicina

### Hospital HM Vallés

País: España  
Ciudad: Madrid

Dirección: Calle Santiago, 14, 28801, Alcalá de Henares, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Ginecología Oncológica
- Oftalmología Clínica

09

# 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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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.

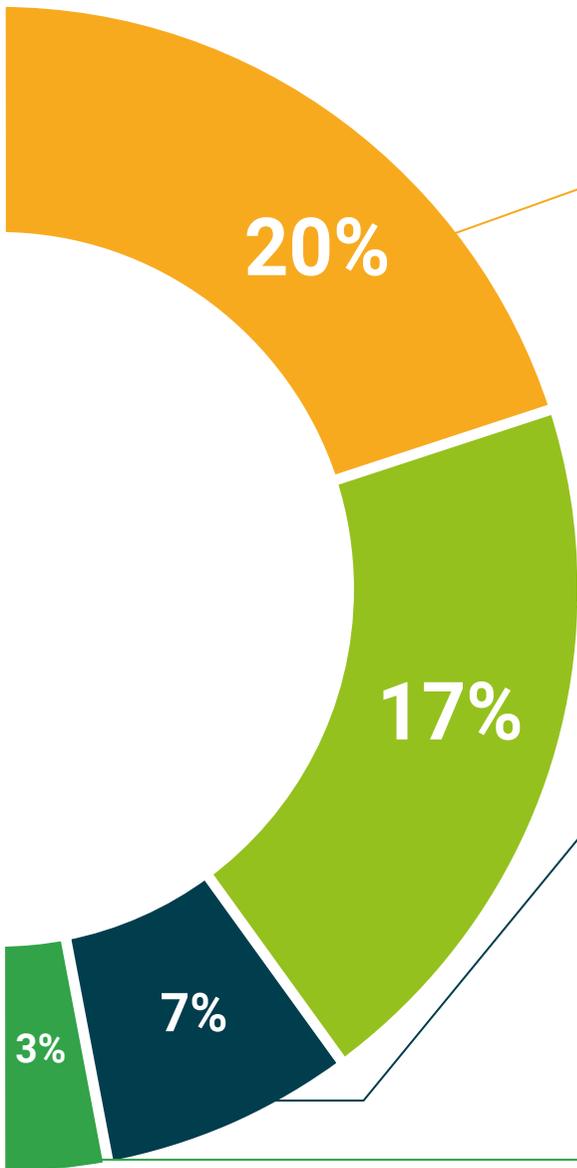
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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.



# 10 Titulación

El Título de Máster Semipresencial en Enfermedades Infecciosas en el Servicio de Urgencias garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Semipresencial 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 **Máster Semipresencial en Enfermedades Infecciosas en el Servicio de Urgencias** 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: **Máster Semipresencial en Enfermedades Infecciosas en el Servicio de Urgencias**

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)**

Duración: **12 meses**

Créditos: **60 + 4 ECTS**

**tech** global university

D/Dña \_\_\_\_\_, con documento de identificación \_\_\_\_\_, ha superado con éxito y obtenido el título de:

**Máster Semipresencial en Enfermedades Infecciosas en el Servicio de Urgencias**

Se trata de un título propio de 1.920 horas de duración equivalente a 64 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana  
Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR235 techinstitute.com/titulos

**Máster Semipresencial en Enfermedades Infecciosas en el Servicio de Urgencias**

Distribución General del Plan de Estudios		Distribución General del Plan de Estudios			
Tipo de materia	Créditos ECTS	Curso	Materia	ECTS	Carácter
Obligatoria (OB)	60	1	Actualización en Enfermedades Infecciosas	4	OB
Optativa (OP)	0	1	El laboratorio de Microbiología en Urgencias	4	OB
Prácticas Externas (PR)	4	1	Salud pública y Enfermedad Infecciosa en Urgencias	4	OB
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0	1	Síndrome Febril Sistémico, Antimicrobianos	4	OB
		1	Manejo Diagnóstico y Terapéutico Urgente de la Fiebre en situaciones especiales	4	OB
		1	Infecciones por órganos y aparatos (I): ORL, cabeza y cuello, oftalmológicas	4	OB
		1	Infecciones por órganos y aparatos (II): piel, partes blandas y osteoarticulares	4	OB
		1	Infecciones por órganos y aparatos (III): vía aérea inferior, intraabdominal	4	OB
		1	Infecciones por órganos y aparatos (IV): cardiovascular, SNC	4	OB
		1	Infecciones del tracto urinario, genitales y de transmisión sexual	6	OB
		1	Enfermedades Infecciosas en Urgencias del Paciente Pediátrico	6	OB
		1	Enfermedades Infecciosas Importadas en el Servicio de Urgencias	6	OB
		1	Actualidad en las Infecciones por Coronavirus	6	OB
	<b>Total 64</b>				

Dr. Pedro Navarro Illana  
Rector

**tech** global university

\*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.



## Máster Semipresencial

Enfermedades Infecciosas  
en el Servicio de Urgencias

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Global University

Créditos: 60 + 4 ECTS

# Máster Semipresencial

Enfermedades Infecciosas  
en el Servicio de Urgencias

