

# Especialización Profesional Imagen Clínica en Patología Respiratoria y Cardiovascular en Emergencias y Cuidados Críticos



## Especialización Profesional Imagen Clínica en Patología Respiratoria y Cardiovascular en Emergencias y Cuidados Críticos

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: [www.tech-fp.com/sanidad/especializacion-profesional/imagen-clinica-patologia-respiratoria-cardiovascular-emergencias-cuidados-criticos](http://www.tech-fp.com/sanidad/especializacion-profesional/imagen-clinica-patologia-respiratoria-cardiovascular-emergencias-cuidados-criticos)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Salidas profesionales

---

*pág. 6*

03

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

---

*pág. 8*

04

Dirección del curso

---

*pág. 10*

05

Plan de formación

---

*pág. 14*

06

Metodología

---

*pág. 16*

07

Titulación

---

*pág. 20*

# 01

## Presentación

El organismo humano experimenta una serie de patologías que vienen asociadas a la aparición de enfermedades en el aparato respiratorio y lo mismo ocurre con el sistema cardiovascular. Algunas de ellas son frecuentes y existen diversos mecanismos de identificación, ampliamente conocidos. Otros son más complejos y de difícil diagnóstico. Las herramientas de imagen clínica han revolucionado esa situación, ofreciendo soluciones innovadoras que potencian una atención temprana y adecuada a pacientes afectados de formas muy diversas. Entre ellas destacan la radiología convencional, las ecografías y tomografías computarizadas. A lo largo de un completo temario, los estudiantes podrán intercambiar sobre dudas y conceptos con profesionales de una dilatada experiencia en el sector. Además, el estudio será potenciado a través de una innovadora metodología de aprendizaje que se basa en el *Relearning* y el análisis de casos reales para fomentar su preparación flexible y acceso inmediato a una exitosa ocupación laboral.

“

*El funcionamiento de las ecografías y las tomografías computarizadas serán dos de los fundamentos de este temario académico que conseguirás dominar con maestría profesional de manera inmediata”*





Los cálculos de expertos en el aparato respiratorio estiman que unos 262 millones de personas sufren de asma en el mundo. La mayoría de ellos son niños y, tristemente, la enfermedad es causa de unas 460 mil muertes anuales. Por otra parte, las insuficiencias cardíacas representan entre el 5 y el 6% de las defunciones que se reportan a escala global.

Esta Especialización Profesional analiza diferentes técnicas como la radiología convencional, las ecografías, tomografías computarizadas, resonancias magnéticas, angiografías digitales y otros usos específicos de la medicina nuclear. Dentro de las enfermedades del sistema respiratorio, el temario estudiará las patologías de la vía aérea y pulmonar. Al mismo tiempo, examinará los conocimientos relacionados con afecciones como las tuberculosis o el asma.

Todos esos aspectos se analizarán de manera 100% online en una innovadora plataforma de aprendizaje. Ese espacio dispone de recursos interactivos y materiales audiovisuales que complementarán la preparación de los estudiantes desde un enfoque práctico. Como resultado de la aplicación de esas herramientas didácticas, los egresados de TECH podrán obtener de manera inmediata una posición laboral a la altura de sus expectativas de crecimiento personal.

“ *TECH te propone un acercamiento innovador a las patologías respiratorias y cardiovasculares más comunes a través de los módulos lectivos de esta capacitación*”

# 02

## Salidas profesionales

Esta Especialización Profesional toma como punto de partida el análisis de las enfermedades de los aparatos respiratorio y cardiovascular que pueden ser identificadas mediante el uso de herramientas de imagenología. Para esa clase de diagnósticos, se requiere de expertos con conocimientos actualizados sobre las potencialidades tecnológicas a su alcance. Esta titulación académica ha identificado las principales exigencias de preparación lectiva de ese sector y las ha integrado en un temario de excelencia. En él no solo se ofrecen contenidos teóricos actualizados; también destaca por acercar a los alumnos el dominio práctico de la imagen clínica de manera rápida y flexible.

“

*Las unidades de cuidados intensivos de centros sanitarios de todo el mundo buscan profesionales con altas competencias en materia de imagen clínica. ¡Inscríbete en TECH y sé uno de ellos!”*





Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ◆ Técnico auxiliar en imagen para el diagnóstico
- ◆ Personal técnico en equipos de radioelectrología médica
- ◆ Técnico especialista en medicina nuclear
- ◆ Personal auxiliar de los servicios protección radiológica
- ◆ Comercial de equipos de radioelectrología médica



# 03

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Al finalizar este programa de estudios, sus egresados serán grandes expertos en las particularidades de uso y aplicación de herramientas de imagenología. Al mismo tiempo, resaltarán en el mercado laboral por su capacidad de respuesta rápida ante problemas de su ejercicio laboral cotidiano.

01

Utilizar las técnicas de imagen para el manejo de los pacientes con necesidad de atención urgente o de cuidados críticos

02

Describir los fundamentos técnicos del diagnóstico por imagen

03

Explicar los parámetros a tener en cuenta en la Radiología Convencional

04

Explicar las características de la calidad y artefactos de la imagen en la Radiología Convencional





05

Definir los parámetros que garantizan la seguridad del paciente

06

Definir los parámetros que garantizan la seguridad del profesional

07

Definir los principios físicos que intervienen en la imagen ecográfica

08

Establecer la secuencia ecográfica adecuada para cada examen

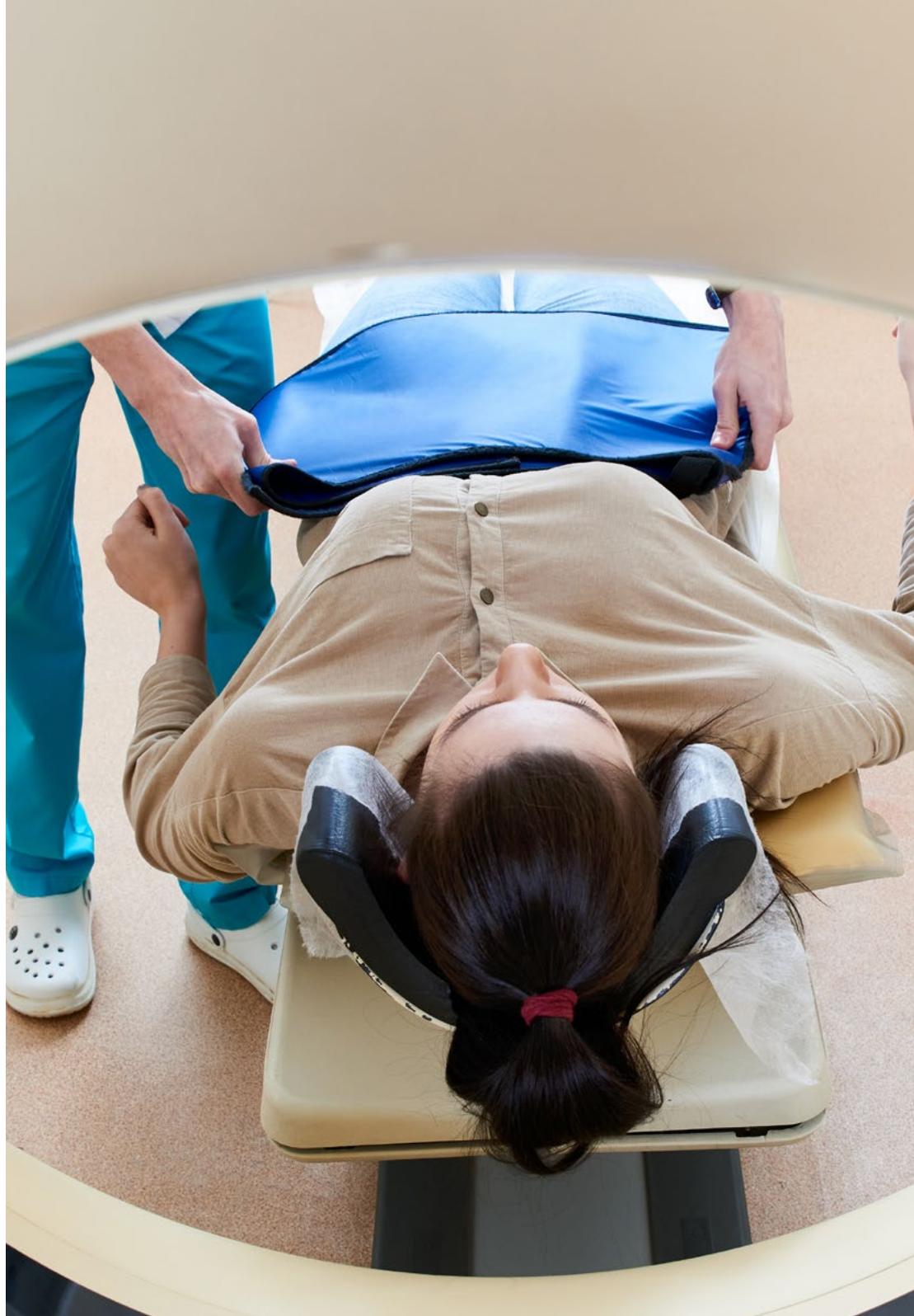
# 04

## Dirección del curso

El sector sanitario está en búsqueda constante de expertos con un dominio integrador de las particularidades de trabajo con la imagen clínica en contextos de emergencias y cuidados críticos. Los docentes de esta capacitación son conscientes de esos requerimientos gracias a su extenso ejercicio profesional que los vincula a centros asistenciales y a investigaciones científicas. Sus habilidades prácticas y teóricas han sido recogidas en este programa como parte de un innovador temario con tres módulos académicos y un amplio número de temas de interés.

“

*Los estudiantes de este programa tendrán a su alcance un temario innovador y actualizado gracias a las experiencias prácticas con que cuenta su claustro”*



## Director Invitado

### Dr. Álvarez Fernández, Jesús Andrés

- ♦ Jefe médico en el Hospital Juaneda Miramar
- ♦ Especialista en Medicina Intensiva y Grandes Quemados en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Investigador asociado del área de Neuroquímica y Neuroimagen en la Universidad de La Laguna

### Dr. Benito Vales, Salvador

- ♦ Médico Internista, exjefe del Servicio de Urgencias del Hospital Santa Cruz y San Pablo
- ♦ Exjefe del Servicio de Urgencias del Hospital Santa Cruz y San Pablo
- ♦ Especialista de Medicina Interna e Intensiva en Barcelona
- ♦ Catedrático Emérito de la Universidad Autónoma de Barcelona

### Dr. Turbau Valls, Miquel

- ♦ Servicio de Urgencias en el Hospital Universitario de la Santa Creu i Sant Pau
- ♦ Especialista en Medicina Interna
- ♦ Investigador especializado en Medicina Interna
- ♦ Licenciado en Medicina

## Cuadro docente

### Dr. Costa Subias, Joaquín

- ♦ Médico especialista en Radiodiagnóstico
- ♦ Médico adjunto de Radiodiagnóstico en Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Médico especialista en Hospital Cruz Roja de Madrid
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Miembro de la Red Internacional de Imgen Médica

### Dr. Moliné Pareja, Antoni

- ♦ Médico especialista en Medicina Interna
- ♦ Facultativo del Servicio de Urgencias del Hospital Universitario de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona

### Dr. Soria Jerez, Juan Alfonso

- ♦ Especialista en Radiología en la AETR
- ♦ Especialista en el Servicio de Radiodiagnóstico del Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Técnico Especialista en Radiodiagnóstico
- ♦ Coautor del libro "Tomografía Computarizada Dirigida a Técnicos Superiores en Imagen para el Diagnóstico".

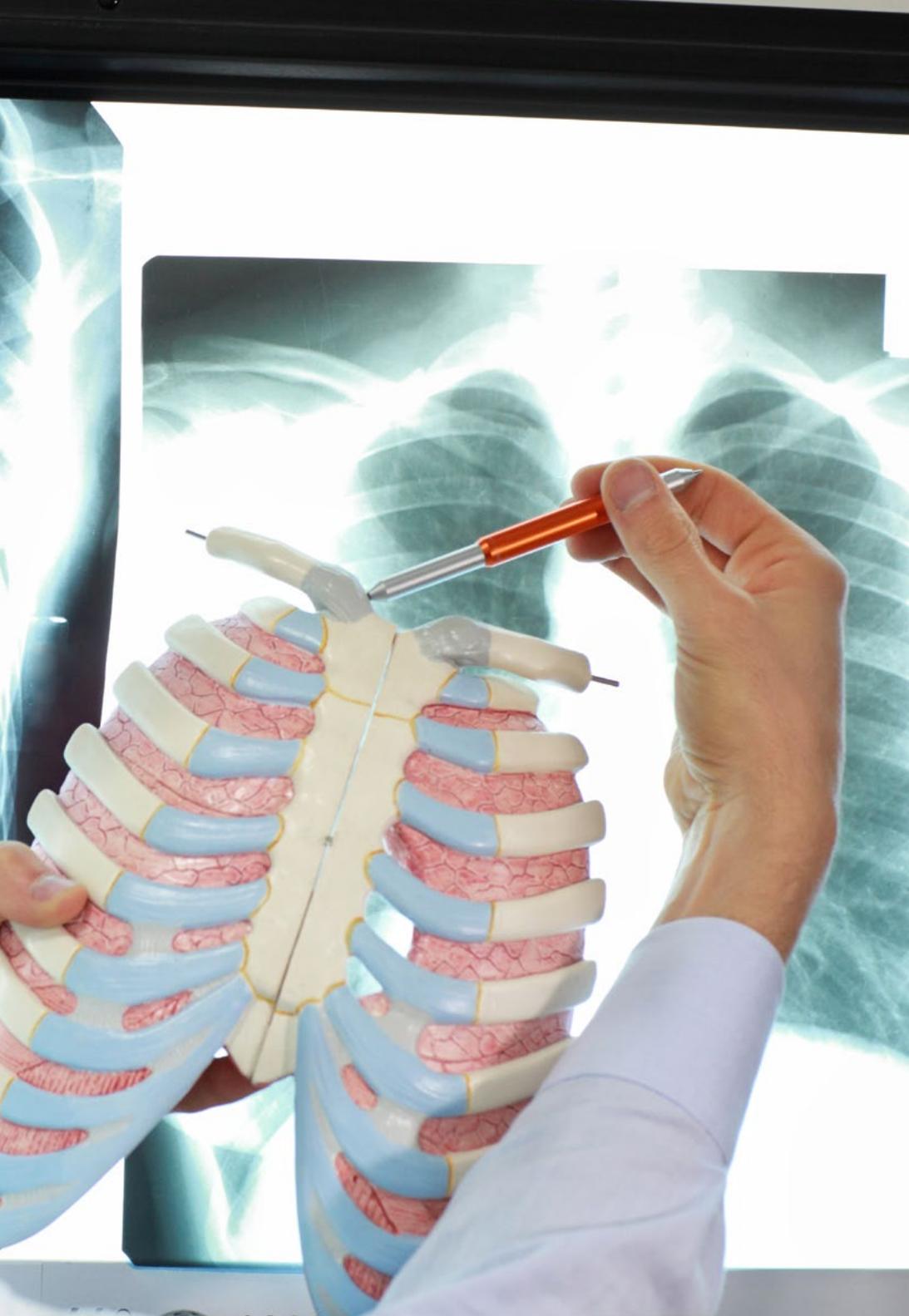
**Dr. Gorordo Delsol, Luis Antonio**

- ♦ Médico especialista en Medicina Crítica y de Urgencias
- ♦ Jefe de la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Juárez de México
- ♦ Médico adscrito en Instituto Mexicano del Seguro Social
- ♦ Director de la Fundación Sepsis México
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por Universidad Nacional Autónoma de México
- ♦ Miembro de:
  - ♦ Comité Ejecutivo de la Alianza Sepsis Global
  - ♦ Instituto Latinoamericano de Sepsis
  - ♦ Sociedad Mexicana de Medicina de Emergencias

**Dr. Gorordo Delsol, Luis Antonio**

- ♦ Médico especialista en Medicina Crítica y de Urgencias
- ♦ Jefe de la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Juárez de México
- ♦ Médico adscrito en Instituto Mexicano del Seguro Social
- ♦ Director de la Fundación Sepsis México
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por Universidad Nacional Autónoma de México
- ♦ Miembro de:
  - ♦ Comité Ejecutivo de la Alianza Sepsis Global
  - ♦ Instituto Latinoamericano de Sepsis
  - ♦ Sociedad Mexicana de Medicina de Emergencias





“

*TECH ha seleccionado cuidadosamente al equipo docente de este programa para que puedas aprender de los mejores especialistas de la actualidad”*

# 05

## Plan de formación

La presente titulación ahonda respecto a cómo las diferentes herramientas y técnicas de la imagen clínica pueden ayudar a identificar padecimientos de diversa gravedad en el aparato respiratorio y cardiovascular de las personas. El programa incluye tres módulos lectivos, con seis temas cada uno. Dentro de ellos, los alumnos encontrarán el análisis de patologías como el asma, EPOC, el síndrome aórtico agudo, enfermedad tromboembólica, entre otras. La capacitación también examina sobre las principales tipologías de tecnologías aplicadas a la imagen clínica entre los que resaltan la ecografía, la radiología convencional, la tomografía computarizada y la resonancia magnética.



*El análisis de casos reales y el Relearning forman parte de las estrategias metodológicas con que TECH te guiará hacia la excelencia profesional”*





### Módulo 1. Fundamentos técnicos del diagnóstico por imagen

- 1.1. Radiología Convencional (RC)
- 1.2. Ecografía
- 1.3. Tomografía Computarizada (TC)
- 1.4. Resonancia Magnética (RM)
- 1.5. Angiografía Digital
- 1.6. Medicina Nuclear

### Módulo 2. Imagen en la patología aguda del aparato respiratorio

- 2.1. Patología de la vía aérea
- 2.2. Patología pulmonar
- 2.3. Patología del mediastino
- 2.4. Patología de la pleura, la pared torácica y el diafragma
- 2.5. Grandes síndromes
- 2.6. Tubos y catéteres

### Módulo 3. Imagen en la patología aguda del sistema cardiovascular

- 3.1. Patología miocárdica
- 3.2. Patología pericárdica
- 3.3. Síndrome aórtico agudo
- 3.4. Insuficiencia cardíaca
- 3.5. Enfermedad tromboembólica
- 3.6. Shock y parada cardiaca

# 06

## Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

*TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.*

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



#### 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.



#### 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.



#### 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.



#### 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.



#### **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".



#### **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.



# 07

## Titulación

La Especialización Profesional en Imagen Clínica en Patología Respiratoria y Cardiovascular en Emergencias y Cuidados Críticos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Especialización Profesional emitido por TECH.

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

Título: **La Especialización Profesional en Imagen Clínica en Patología Respiratoria y Cardiovascular en Emergencias y Cuidados Críticos**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





**Especialización Profesional**  
Imagen Clínica en Patología  
Respiratoria y Cardiovascular en  
Emergencias y Cuidados Críticos

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 meses**

Horas: **450**

# Especialización Profesional Imagen Clínica en Patología Respiratoria y Cardiovascular en Emergencias y Cuidados Críticos

