

# Capacitación Práctica

## Ecografía Clínica para Emergencias y Cuidados Críticos



**Capacitación Práctica**  
Ecografía Clínica para Emergencias  
y Cuidados Críticos

# Índice

01

Introducción

---

pág. 4

02

¿Por qué cursar esta  
Capacitación Práctica?

---

pág. 6

03

Objetivos

---

pág. 8

04

Planificación  
de la enseñanza

---

pág. 10

05

¿Dónde puedo hacer la  
Capacitación Práctica?

---

pág. 12

06

Condiciones generales

---

pág. 16

07

Titulación

---

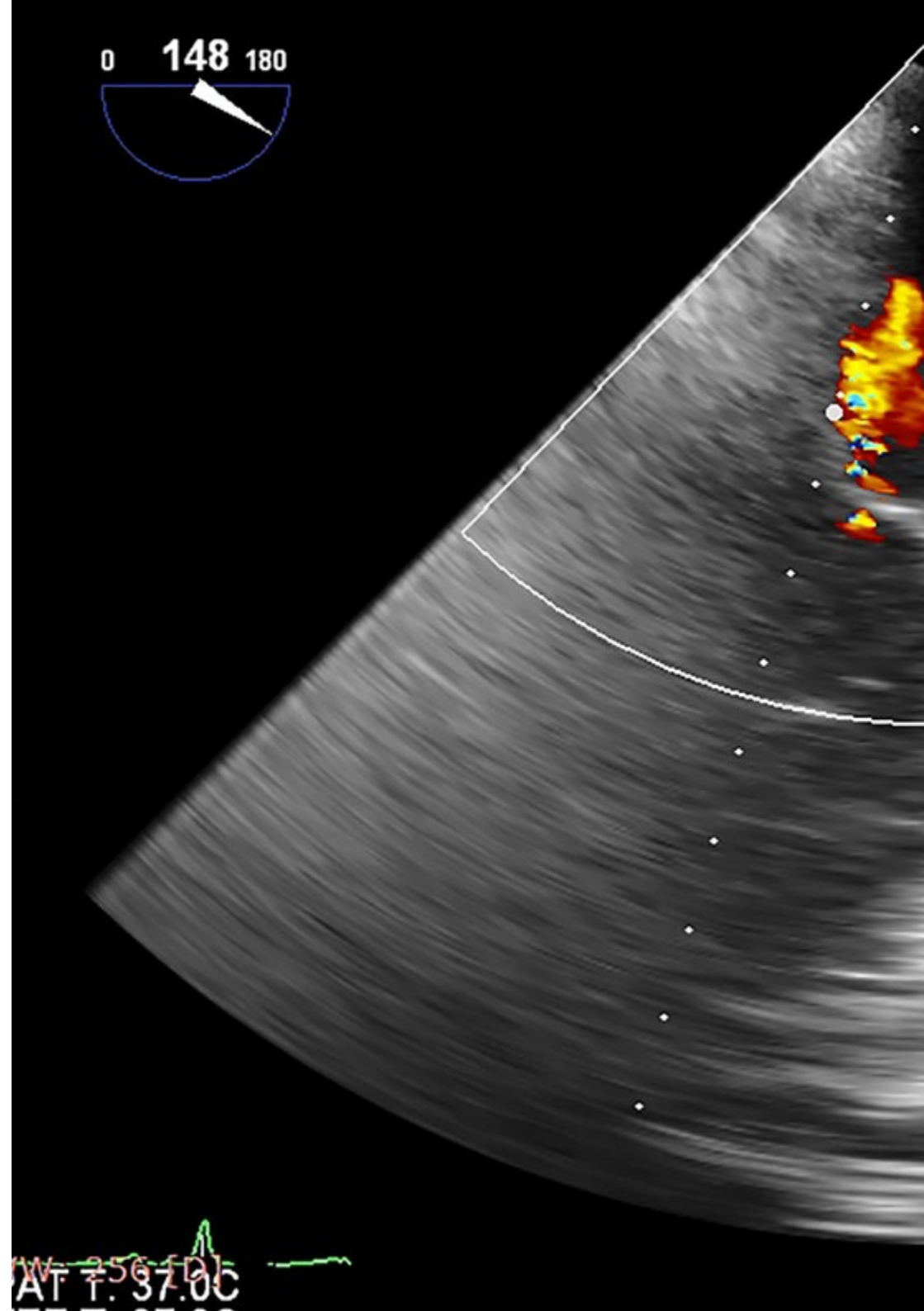
pág. 18

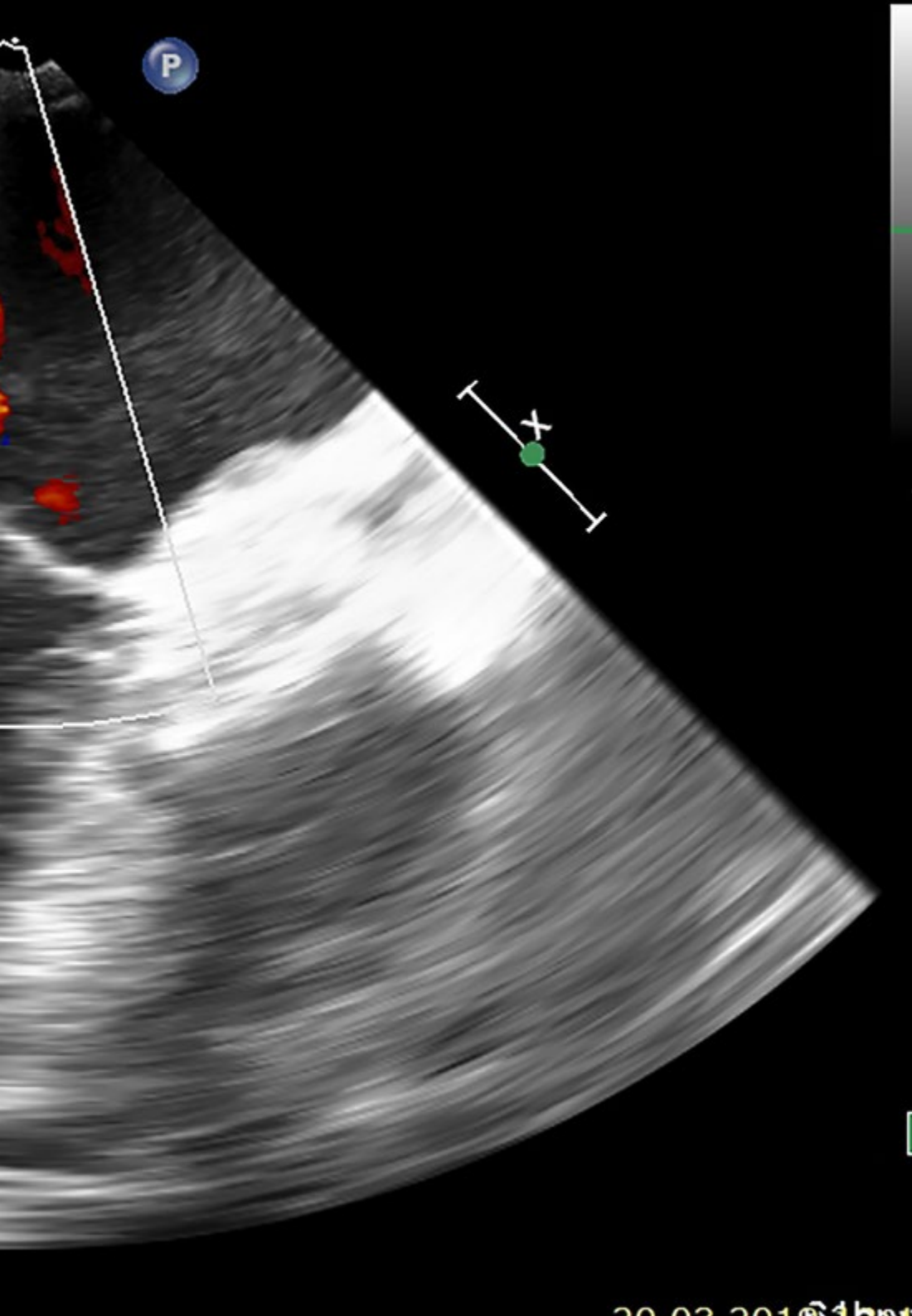
# 01 Introducción

La Ecografía es parte indispensable del día a día de los profesionales de la salud, esta herramienta permite dar respuesta rápida y precisa a preguntas clínicas sencillas o dicotómicas. Esta técnica de asistencia a través de las imágenes facilita la labor del personal sanitario especialmente en casos de emergencias y cuidados críticos para cerciorarse de tomar las decisiones más acertadas. Por eso, es esencial en la praxis clínica del médico y debe sustentarse sobre la última evidencia científica y los avances tecnológicos más actualizados. Por eso TECH, a la vanguardia de la educación superior, ha desarrollado este programa 100% práctico que permitirá al profesional ponerse al día de todas las novedades en cuanto a Ecografía para Emergencias y Cuidados Críticos se refiere.



*TECH pone a tu disposición un método efectivo de actualización 100% práctico en centros clínicos especializados del ámbito internacional, que podrás elegir de acuerdo a tus intereses y necesidades"*





Dentro de las múltiples ventajas que refleja la Ecografía Clínica es que emplea ondas sonoras de alta frecuencia para proporcionar una imagen de alta resolución de la zona a tratar, y se evita la exposición a radiación. Su portabilidad, precisión, visualización en tiempo real, reproducibilidad y eficiencia la hace una herramienta versátil e indispensable en el área de emergencias y cuidados críticos. Sin embargo, su aplicación es extensible a todas las áreas diagnósticas y de atención del paciente como urgencias, quirófanos, reanimación, hospitalización o consultas, y también extrahospitalarios.

Por ello es fundamental que el profesional médico adquiera las habilidades necesarias para el correcto manejo del ecógrafo, en los diferentes ámbitos sanitarios. Sin duda alguna, se ha convertido en una herramienta indispensable, ya que permite la detección y diagnóstico de diferentes enfermedades y, por consiguiente, da la posibilidad de elaborar un tratamiento adecuado en función de la situación y características del paciente.

TECH, con la idea de presentar un programa 100% práctico, ha dispuesto el más completo itinerario de actividades para que el especialista realice junto a un equipo médico de vanguardia, en un centro hospitalario dentro o fuera del territorio nacional. De ese modo, durante 3 semanas se desenvolverá en un escenario hospitalario con recursos de última generación. Abordará pacientes con patologías graves, complejas, muy variadas de la mano de los mejores especialistas, usando las últimas técnicas basadas en la evidencia científica y logrando resultados antes difícilmente alcanzados.



# 02

## ¿Por qué cursar esta Capacitación Práctica?

Para aplicar de forma adecuada los conocimientos adquiridos durante la carrera o estudios previos sobre Ecografía Clínica y perfeccionar su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos multidisciplinares relacionados con el área, este programa 100% práctico le permitirá integrar los nuevos métodos y cumplir con los requerimientos para aplicar la técnica en cada uno de los casos. Por eso, a través de 120 horas de trabajo diario intensivo en jornadas de lunes a viernes, cumplirá con el itinerario de tareas más avanzadas. Junto a un tutor asignado la experiencia se desarrollará de manera fluida. Al finalizar podrá comunicar sus conclusiones, con los conocimientos y razones que las sustentan, hacia públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.



*Gracias a esta Capacitación Práctica de TECH te adentrarás a entornos clínicos reales y de máxima exigencia, profundizando en los últimos avances en Ecografía Clínica y Cuidados Críticos”*

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

La ecografía es una técnica de imagen segura para el paciente puesto que no produce ningún cambio celular, ya que se emplea el ultrasonido. Su tecnología cada vez más avanzada permite visualizar en tiempo real la imagen adquirida, facilitando el examen junto al paciente de la zona a estudiar. Por eso, con este programa el especialista accederá a un entorno dotado con equipos de última generación, para poder aplicar sus conocimientos de manera específica.

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

El profesional al cursar este programa estará en contacto con el equipo humano más especializado en el área sanitaria. Contará además con un tutor designado que le mostrará todo el proceso y le brindará el acompañamiento necesario. Así, verá y atenderá a pacientes reales en un contexto complejo en el área de Emergencias y Cuidados Críticos, incorporando en su práctica diaria los procedimientos y abordajes más efectivos.

### 3. Adentrarse en entornos clínicos de primera

Con la finalidad de proveer al especialista de los recursos más especializados para el estudio y puesta en práctica de los conocimientos en cuanto a Ecografía Clínica se refiere, TECH ha seleccionado exhaustivamente los centros disponibles para estas Capacitaciones Prácticas. Así, se garantiza el acceso a un entorno clínico de prestigio donde podrá comprobar el día a día de un área de trabajo exigente, rigurosa y exhaustiva, aplicando siempre las últimas tesis y postulados científicos en su metodología de trabajo.



#### 4. Llevar lo adquirido a la práctica diaria desde el primer momento

Este programa innovador y actualizado de acuerdo a la última evidencia científica sobre los avances en Ecografía Clínica para Emergencias y Cuidados Críticos le ofrece al profesional un espacio académico 100% práctico, que le permitirá ponerse al frente de procedimientos con equipos de última generación, llevándolo a la práctica profesional a lo largo de 3 semanas.

#### 5. Expandir las fronteras del conocimiento

Gracias a la visión de TECH de capacitar a los profesionales sin tener en cuenta los límites geográficos, sigue innovando con este vanguardista programa 100% práctico. Para ello, ha establecido convenios con centros hospitalarios en diferentes partes del mundo donde el especialista podrá expandir sus fronteras y ponerse al día con los mejores expertos que ejercen en entornos clínicos de prestigio.



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

# 03

## Objetivos

Con la finalidad de que el profesional actualice los procedimientos diagnósticos en el paciente urgente y crítico a través del ultrasonido, TECH ha diseñado este programa 100% práctico. Durante su estancia intensiva podrá completar una serie de actividades determinadas de acuerdo al máximo rigor científico, clínico y académico actual. Siempre acompañado de expertos profesionales que hacen vida en el centro clínico de referencia.



### Objetivos generales

---

- Dominar las últimas técnicas, postulados científicos modernos y aplicación de tecnologías de vanguardia en la técnica de Ecografía Clínica para Emergencias y Cuidados Críticos
- Incorporar al trabajo diario los métodos y el abordaje ecográfico de los grandes síndromes de forma eficaz, avalados por un equipo de expertos prestigiosos en el área de emergencia y cuidados críticos
- Desarrollar procedimientos ecoguiados en pacientes de Emergencias y Cuidados Críticos







## Objetivos específicos

- ♦ Interactuar con las nuevas y novedosas técnicas de la ecografía
- ♦ Identificar los requerimientos en ecografía clínica cardíaca
- ♦ Diagnosticar diferentes alteraciones estructurales a identificar en ecografía cardíaca y principios de la ecografía hemodinámica
- ♦ Ahondar en el manejo de los requerimientos técnicos en ecografía torácica
- ♦ Aplicar los principios de la ecografía de la pared torácica, la pleura, el mediastino, el pulmón y el diafragma
- ♦ Utilizar las técnicas de examen en ecografía vascular aplicando los principios de la ecografía de los grandes vasos toracoabdominales, los troncos supraórticos y de la Circulación arterial periférica
- ♦ Manejar las diferentes modalidades ecográficas en ecografía cerebral y ocular
- ♦ Identificar diferentes alteraciones estructurales y hemodinámicas en ecografía cerebral
- ♦ Establecer los principios de la ecografía del aparato digestivo y genitourinario
- ♦ Utilizar la metodología Eco-FAST
- ♦ Definir los requerimientos técnicos en ecografía músculo-esquelética aplicados en las lesiones agudas más frecuentes del aparato locomotor
- ♦ Profundizar en la aplicación de la ecografía en la parada cardíaca, el shock y la insuficiencia respiratoria
- ♦ Abordar en la aplicación de la ecografía en la sepsis, el dolor abdominal, los traumatismos y el ictus
- ♦ Emplear el uso de la técnica de canalización vascular y toracocentesis mediante ecografía
- ♦ Abordar sobre las técnicas de intubación, pericardiocentesis, drenajes, sondajes y punción lumbar ecoguiadas
- ♦ Aplicar la técnica de examen en ecografía pediátrica en los grandes síndromes pediátricos

# 04

## Planificación de la enseñanza

La Capacitación Práctica de este programa está conformada por una estancia práctica de 3 semanas de duración, de lunes a viernes con jornadas de 8 horas consecutivas de formación práctica al lado de un especialista adjunto. Esta estancia te permitirá tratar con pacientes reales al lado de un equipo de profesionales de referencia en el área de ecografía y cuidados críticos, aplicando los procedimientos diagnósticos con ultrasonidos más innovadores y planificando la terapéutica de última generación en cada patología.

En esta propuesta de capacitación, de carácter completamente práctico, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de atención sanitaria en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad, en un medio de seguridad para el paciente y un alto desempeño profesional.

Es sin duda una oportunidad para aprender trabajando en el innovador hospital del futuro donde la monitorización de la salud en tiempo real de los pacientes es el centro de la cultura digital de sus profesionales. Esta es una nueva forma de entender e integrar los procesos de salud en un escenario docente ideal para esta innovadora experiencia en el perfeccionamiento de las competencias médicas profesionales del siglo XXI.

La estancia presencial en el hospital permitirá al profesional completar un número mínimo de actividades de prácticas clínicas en el servicio de urgencias y cuidados intensivos, así como en relación a otras áreas del centro, como hospitalización, diagnóstico por imagen, que permitirá poner en práctica los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.

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:



*Capacítate en una institución que te pueda ofrecer todas estas posibilidades, con un programa académico innovador y un equipo humano capaz de desarrollarte al máximo"*

| Módulo                                       | Actividad Práctica                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecografía clínica torácica y abdominal       | Utilizar las técnicas novedosas en ecografía de la pared torácica, la pleura y el mediastino                                                                                |
|                                              | Participar en adiestramientos de técnicas de ecografía pulmonar y diafragmática                                                                                             |
|                                              | Aplicar las técnicas de ecografía abdominal y técnica de Eco-FAST                                                                                                           |
|                                              | Participar en entrenamientos de ecografía del aparato digestivo y genitourinario                                                                                            |
|                                              | Emplear las técnicas de ecografía para el diagnóstico de patologías del aparato digestivo y genitourinario                                                                  |
| Ecografía cardíaca clínica                   | Visualizar las ventanas cardíacas con las nuevas tecnologías de ecocardiografía                                                                                             |
|                                              | Participar en la atención y manejo de los pacientes con alteraciones cardíacas estructurales                                                                                |
|                                              | Identificar alteraciones estructurales cardíacas con el equipamiento de ecografía cardíaca convencional                                                                     |
|                                              | Diagnosticar afecciones cardiovasculares a través de la Ecocardiografía Transesofágica                                                                                      |
|                                              | Utilizar la ecocardiografía doppler a color con todas sus variantes (transtorácica, transesofágica, con contraste, de estrés y de esfuerzo) en las afecciones hemodinámicas |
| Abordaje ecográfico de los grandes síndromes | Utilizar las últimas técnicas ecográficas en la parada cardíaca, el shock y la insuficiencia respiratoria                                                                   |
|                                              | Participar en entrenamientos de la aplicación de la ecografía en la sepsis, traumatismos e ictus                                                                            |
|                                              | Utilizar la Ecografía en el diagnóstico del dolor abdominal                                                                                                                 |
|                                              | Aplicar las técnicas de intubación ecoguiadas                                                                                                                               |
|                                              | Realizar la canalización vascular mediante ecografía                                                                                                                        |
|                                              | Realizar toracocentesis y pericardiocentesis mediante ecografía                                                                                                             |
|                                              | Utilizar la ecografía en la realización de drenajes y sondajes                                                                                                              |

| Módulo                     | Actividad Práctica                                                                                                           |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecografía clínica vascular | Participar en entrenamientos de técnicas de examen en ecografía vascular                                                     |
|                            | Aplicar las técnicas de examen en ecografía vascular                                                                         |
|                            | Práctica en ecografía de los grandes vasos toracoadbdominales                                                                |
|                            | Participar en adiestramientos y utilización de ecografía de los troncos supraórticos                                         |
|                            | Aplicar los principios de la ecografía de la circulación arterial periférica                                                 |
| Ecografía clínica cerebral | Participar en entrenamientos de localización y visualización de las ventanas ecográficas en ecografía cerebral               |
|                            | Utilizar las diferentes modalidades ecográficas en ecografía cerebral                                                        |
|                            | Aplicar la técnica de examen en ecografía cerebral                                                                           |
|                            | Participar en la identificación de diferentes alteraciones estructurales y hemodinámicas a identificar en ecografía cerebral |
|                            | Aplicar técnicas de ecografía ocular                                                                                         |



*Inscríbete ahora y avanza de forma práctica en tu campo de trabajo*

# 05

## ¿Dónde puedo hacer la Capacitación Práctica?

En su máxima de ofrecer una educación de calidad al alcance de la mayoría de las personas, TECH se ha dispuesto ampliar los horizontes académicos para que esta capacitación pueda ser impartida en diversos centros alrededor de la geografía nacional e internacional. Una oportunidad única que permite al profesional seguir haciendo crecer su carrera al lado de los mejores especialistas del sector en diversas clínicas de referencia.

“

*TECH pone a tu disposición los centros clínicos más especializados para que pongas en marcha las técnicas avanzadas de Ecografía Clínica para pacientes adultos y pediátricos”*







El alumno podrá cursar esta capacitación en los siguientes centros:



Medicina

### Hospital HM Modelo

País  
España

Ciudad  
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 Maternidad HM Belén

País  
España

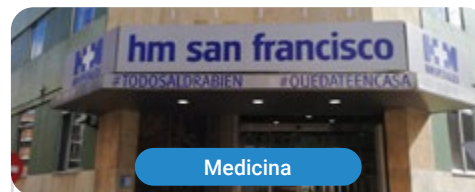
Ciudad  
La Coruña

Dirección: R. Filantropía, 3, 15011, A Coruña

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

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Actualización en Reproducción Asistida
- Dirección de Hospitales y Servicios de Salud



Medicina

### Hospital HM San Francisco

País  
España

Ciudad  
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  
España

Ciudad  
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  
España

Ciudad  
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  
España

Ciudad  
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  
España

Ciudad  
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 Torrelodones

País  
España

Ciudad  
Madrid

Dirección: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, 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 Vallés

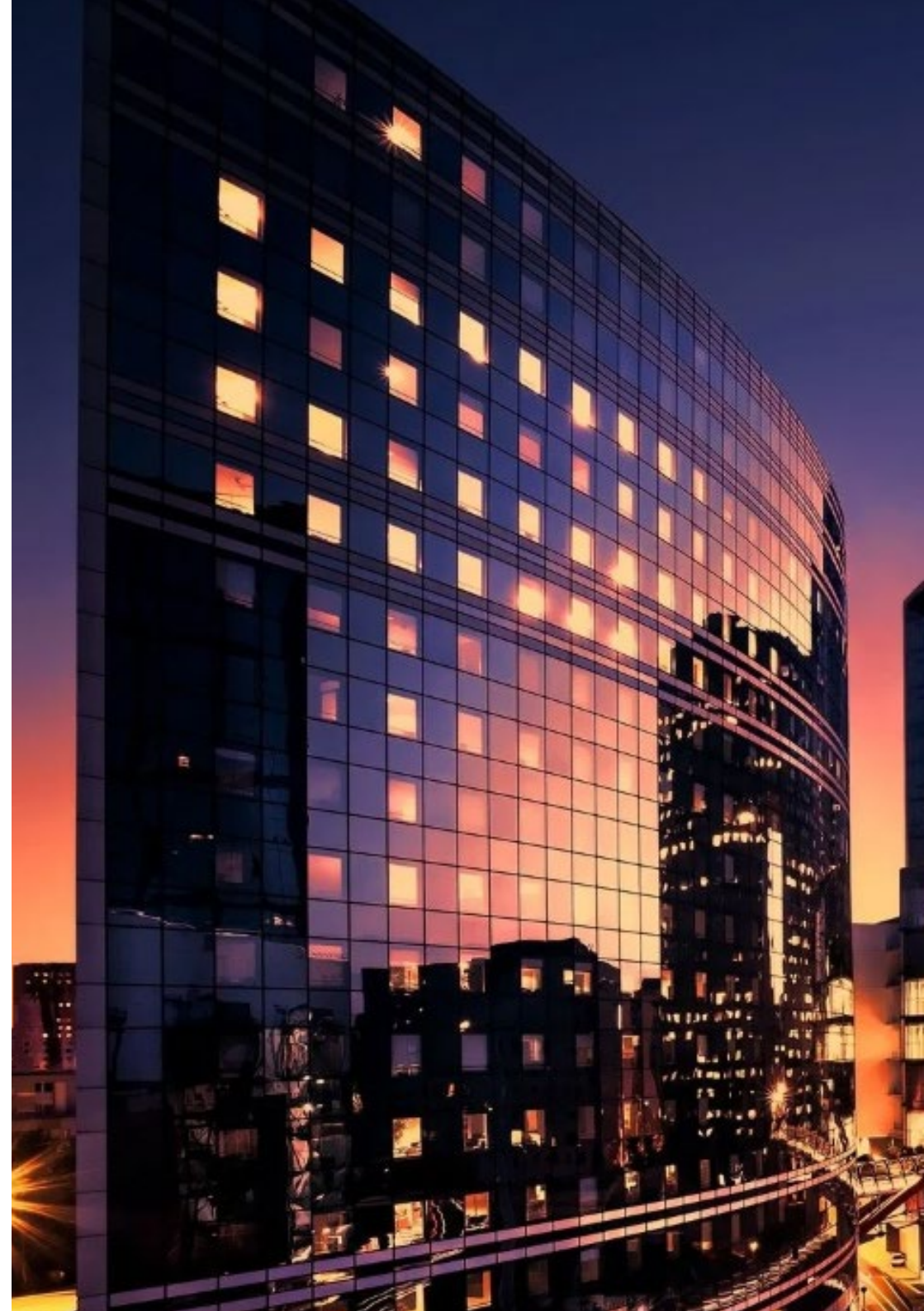
|        |        |
|--------|--------|
| País   | Ciudad |
| España | Madrid |

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





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 Ribera Povisa

País  
España

Ciudad  
Pontevedra

Dirección: Rúa de Salamanca, 5, 36211  
Vigo, Pontevedra

El Hospital Ribera Povisa forma parte  
de la red de centros sanitarios del grupo Ribera,  
con más de 20 años de experiencia

---

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Ecografía Clínica para Emergencias  
y Cuidados Críticos



# 06

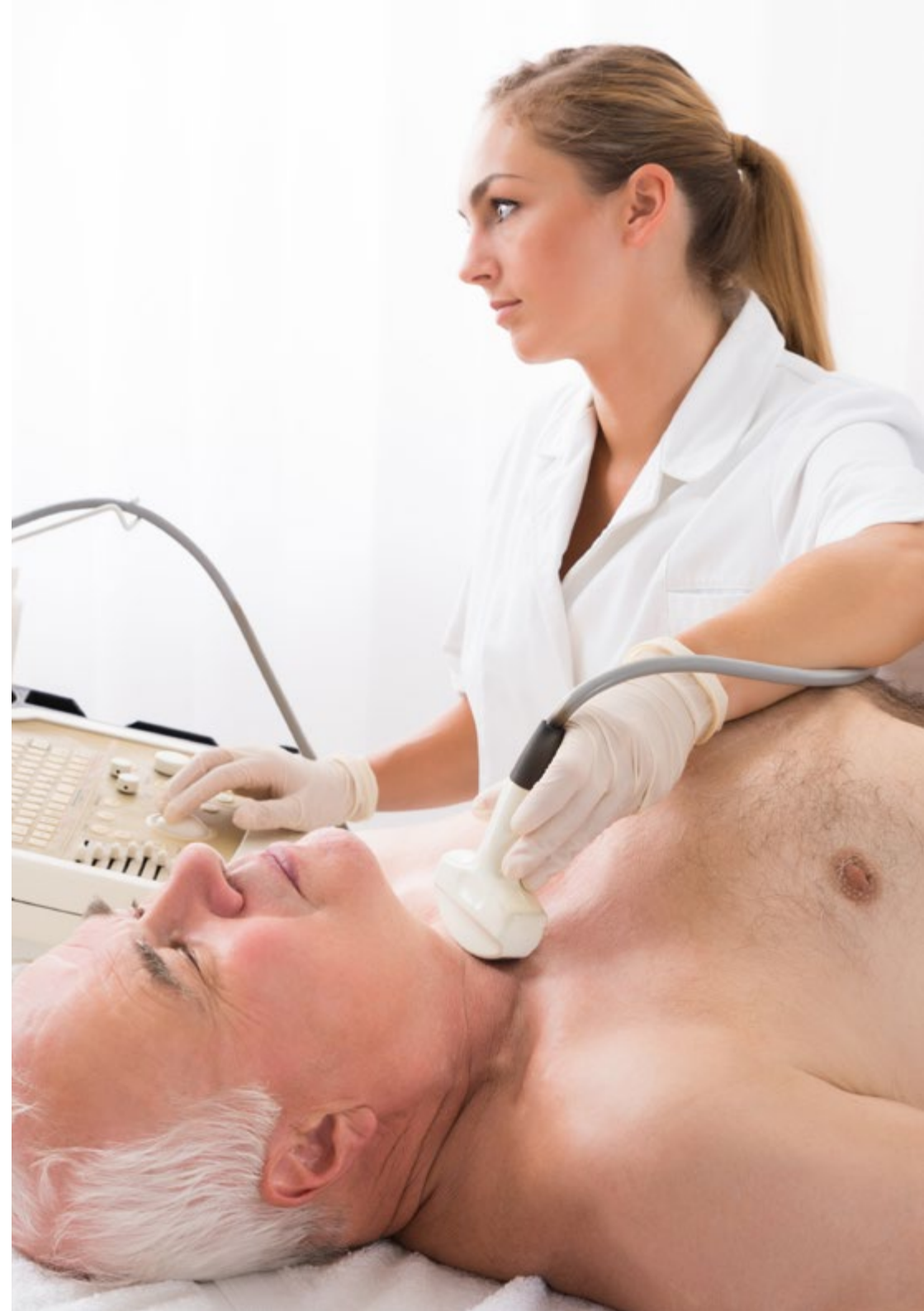
## Condiciones generales

### 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 la Capacitación Práctica 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 de la Capacitación Práctica, 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 de 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 la Capacitación Práctica recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

**5. RELACIÓN LABORAL:** la Capacitación Práctica no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**6. ESTUDIOS PREVIOS:** algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización de la Capacitación Práctica. 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:** la Capacitación Práctica 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.



# 07 Titulación

El programa del **Capacitación Práctica en Ecografía Clínica para Emergencias y Cuidados Críticos** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Capacitación Práctica en Ecografía Clínica para Emergencias y Cuidados Críticos**

Duración: **3 semanas**

Asistencia: **de lunes a viernes, turnos de 8 horas consecutivas**

Créditos: **4 ECTS**





Capacitación Práctica  
Ecografía Clínica para Emergencias  
y Cuidados Críticos

# Capacitación Práctica

## Ecografía Clínica para Emergencias y Cuidados Críticos