

# Capacitación Práctica

## Cuidados Críticos Cardiovasculares en el Servicio de Urgencias





**tech** global  
university

**Capacitación Práctica**  
Cuidados Críticos Cardiovasculares  
en el Servicio de Urgencias

# 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

Hoy en día, las enfermedades cardiovasculares siguen copando los servicios de Urgencias de los hospitales. Sin embargo, el continuo desarrollo tecnológico en cuanto a métodos diagnósticos y terapéuticos ha posibilitado que dichas patologías puedan ser tratadas de forma ágil, por lo que aplicarlos adecuadamente es indispensable para velar por el bienestar del paciente. Debido a ello, TECH ha creado este programa, mediante el que el cardiólogo incorporará todos los avances en cuidados críticos cardiovasculares en su rutina de trabajo de una forma 100% práctica. Durante 120 horas, accederá a un hospital de elevado prestigio y adquirirá una serie de vanguardistas habilidades que enriquecerán su praxis médica.



*A lo largo de esta experiencia académica, dominarás los novedosos protocolos de actuación para garantizar la seguridad del paciente que sufre una insuficiencia cardiaca”*







Las patologías cardiovasculares son altamente comunes en la sociedad actual, siendo muy habitual la recepción de pacientes en los centros hospitalarios con diversas enfermedades que deben ser diagnosticadas y tratadas de forma rápida para garantizar su recuperación a corto, medio y largo plazo. En este sentido, cobra especial importancia la adecuada monitorización, el manejo de la ecocardiografía y la prevención de las posibles complicaciones que puedan surgir para favorecer el bienestar del enfermo. Por ello, los cardiólogos tienen la obligación de enriquecer constantemente sus conocimientos en este campo para prestar una atención rigurosa a cada paciente, adaptada a las particularidades de su enfermedad.

Ante esta circunstancia, TECH ha apostado por diseñar este novedoso programa, con el que el alumno obtendrá la oportunidad de adentrarse durante 3 semanas en un centro hospitalario de primer nivel para incrementar sus competencias en cuidados críticos cardiovasculares de un modo práctico. En este periodo de tiempo, formará parte de un exquisito equipo multidisciplinar y, en primera persona, aplicará novedosas técnicas sanitarias con el paciente con Pericardiocentesis o manejará los protocolos de actuación frente a la insuficiencia cardíaca. Además, dominará la administración de los tratamientos farmacológicos más vanguardistas para combatir la Hipertensión pulmonar.

En estas 120 horas de desarrollo profesional, el alumno estará guiado por un tutor seleccionado de forma específica para él, que se encargará de otorgarle los mejores consejos aplicables en su día a día médico, así como de resolver todas sus inquietudes. Esta experiencia, por tanto, permitirá al especialista en Cardiología incrementar sus aptitudes sanitarias en un corto intervalo de tiempo, completamente compatible con otras obligaciones.

# 02

## ¿Por qué cursar esta Capacitación Práctica?

En el mundo de la Medicina, aplicar los procedimientos más actualizados en la detección y el tratamiento de las enfermedades cardiovasculares que precisan una atención urgente es un aspecto esencial para garantizar la recuperación del paciente. Para ello, TECH ha querido diseñar un programa exclusivamente práctico, que posibilitará al médico la ampliación de sus competencias en estas materias a través de una experiencia profesional en un hospital de prestigio. Gracias a esto, podrá enriquecer su actividad médica en tan solo 3 semanas para situarse a la vanguardia del sector de la Cardiología.



*TECH te ofrece una oportunidad única de ampliar tus habilidades en el campo de los cuidados críticos cardiovasculares ejerciendo desde un primer momento tu profesión con pacientes reales en un hospital de elevado prestigio”*

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

El área de los cuidados críticos cardiovasculares evoluciona constantemente gracias al surgimiento de nuevos fármacos, procedimientos diagnósticos y tratamientos que permiten intervenir de forma rápida para salvar la vida de los pacientes. Por ello, TECH ha creado este programa, que permitirá al médico asimilar todos los avances en su campo sanitario de una forma práctica.

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

A lo largo de su experiencia hospitalaria, el alumno estará integrado en un equipo de trabajo multidisciplinar de primera calidad. Guiado en todo momento por su tutor, tratará con pacientes en un entorno real para adoptar los novedosos procedimientos en materia de cuidados críticos cardiovasculares a su actividad diaria.

### 3. Adentrarse en entornos clínicos de primera

TECH selecciona minuciosamente todos los centros disponibles para las Capacitaciones Prácticas. Gracias a ello, el especialista tendrá garantizado el acceso a un entorno clínico de prestigio en el ámbito de los cuidados críticos cardiovasculares. De esta manera, 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

En el mercado académico actual, existe un número elevado de programas que olvidan la aplicabilidad práctica de los contenidos ofrecidos. Debido a ello, TECH ha diseñado un pionero modelo de enseñanza, que permitirá al médico aprender trabajando con pacientes reales para preservar que los conocimientos adquiridos sean útiles en su profesión.

#### 5. Expandir las fronteras del conocimiento

TECH ofrece las posibilidades de realizar esta Capacitación Práctica en centros hospitalarios de gran envergadura. De esta forma, el especialista podrá incrementar tus competencias junto a los mejores profesionales, que ejercen en hospitales de primera categoría. Una oportunidad única que solo TECH podría ofrecer.



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



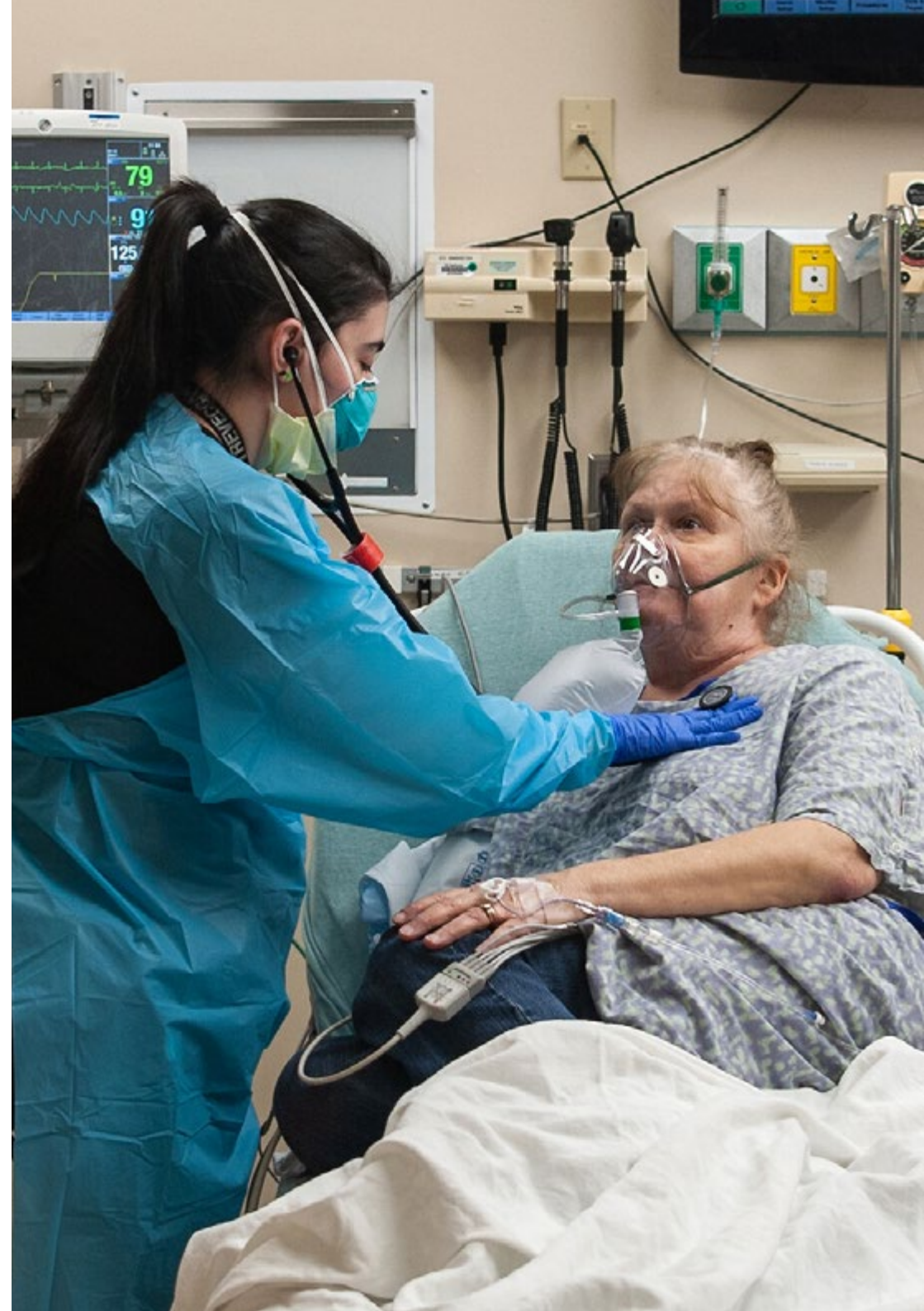
# 03 Objetivos

El objetivo de esta Capacitación Práctica es el de lograr que el médico amplíe y actualice sus competencias sanitarias en el trato con pacientes que requieren cuidados críticos cardiovasculares por medio de una experiencia real de trabajo en un hospital de primer nivel.



## Objetivos generales

- ♦ Manejar con soltura el arsenal diagnóstico disponible en un centro hospitalario para el manejo de pacientes críticos cardiovasculares
- ♦ Identificar al paciente en situación grave o potencialmente grave a corto plazo por causa cardiovascular
- ♦ Explicar las indicaciones de tratamiento y las opciones terapéuticas en pacientes críticos cardiovasculares
- ♦ Liderar un equipo que atienda a una situación urgente o emergente por una causa cardiovascular aguda y guiar a otros compañeros en el tratamiento de pacientes críticos







## Objetivos específicos

---

- ♦ Explicar las alteraciones anatómicas y funcionales presentes en la insuficiencia cardíaca, así como las manifestaciones ecocardiográficas correspondientes a dichas alteraciones fisiopatológicas
- ♦ Correlacionar las alteraciones metabólicas que se producen en la insuficiencia cardíaca y la influencia del tratamiento médico sobre ellas
- ♦ Analizar las alteraciones fisiopatológicas y anatómicas en la circulación coronaria que conducen a la aparición y manifestación clínica de la cardiopatía isquémica
- ♦ Dominar las recomendaciones recogidas en guías de práctica clínica en relación al tratamiento del síndrome coronario agudo
- ♦ Identificar las posibles complicaciones existentes en el contexto de un síndrome coronario agudo
- ♦ Describir los tipos de taquicardia y su diagnóstico diferencial en base a hallazgos característicos en el electrocardiograma
- ♦ Detallar las opciones de tratamiento farmacológico e invasivo en el momento agudo y la base científica que sustenta cada una de ellas
- ♦ Manejar los planos ecocardiográficos y las estructuras a visualizar en cada uno de ellos
- ♦ Detectar los cálculos hemodinámicos realizables en base a la tecnología Doppler ecocardiográfica y su importancia en el paciente crítico cardiovascular
- ♦ Identificar los hallazgos esperables más frecuentes en un ecocardiograma en un paciente en el paciente quirúrgico o bajo intervencionismo estructural o coronario
- ♦ Conocer las complicaciones agudas en el paciente con infarto agudo de miocardio
- ♦ Dominar la indicación de intubación y ventilación mecánica invasiva y no invasiva en un paciente crítico cardiovascular
- ♦ Observar el impacto hemodinámico y respiratorio de cada modo de ventilación
- ♦ Definir las posibles complicaciones y la evolución natural del paciente operado de cirugía cardíaca
- ♦ Explicar las alteraciones ecocardiográficas y hemodinámicas presentes en los pacientes con indicación de cirugía emergente por patología valvular aguda
- ♦ Abordar los aspectos clave en el tratamiento de la miocarditis, la pericarditis y el derrame pericárdico
- ♦ Diagnosticar los problemas cardiacos no invasivos desde la imagen
- ♦ Detectar las alteraciones cardiacas no invasivas y manejar sus pruebas funcionales
- ♦ Asimilar las principales razones de la hipertensión pulmonar y su proceso de tratamiento
- ♦ Analizar las principales causas de arritmias en la edad fetal
- ♦ Manejar los tratamientos que mejoran los problemas de arritmia neonatales
- ♦ Evaluar a los pacientes jóvenes y realizar un análisis cardiaco



*Por medio de este programa, incrementarás tus capacidades para atender situaciones cardiológicas urgentes y guiar a tus compañeros en estas labores"*

# 04

## Planificación de la enseñanza

La Capacitación Práctica en Cuidados Críticos Cardiovasculares en el Servicio de Urgencias está compuesta por una estancia en un centro hospitalario de referencia, de 3 semanas de duración, de lunes a viernes con jornadas de 8 horas de trabajo de la mano de un especialista. Integrado en un equipo médico multidisciplinar, el alumno tratará con pacientes que precisan cuidados críticos cardiovasculares y aplicará la terapéutica más innovadora para garantizar su bienestar y preservar su vida.

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.

Se trata, por tanto, de una excelente oportunidad para desarrollar elevadas competencias médicas por medio del trabajo en un hospital, donde la utilización de avanzados métodos diagnósticos y terapéuticos son esenciales para velar por la salud de los pacientes. Mediante esta experiencia, el médico potenciará sus habilidades sanitarias para convertirse en un profesional de vanguardia.

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>Insuficiencia cardíaca, shock cardiogénico y Síndrome coronario agudo</b>	Pautar un tratamiento para el paciente que presenta un edema agudo de pulmón y evaluar su respuesta al mismo para adaptar la toma de decisiones en base a ello
	Administrar las sustancias vasoactivas para el paciente en cuidados críticos que las precisa
	Llevar a cabo la estrategia de tratamiento adaptada a cada tipo de síndrome coronario que padece el paciente
<b>Arritmias en la edad adulta, fetal y pediátrica</b>	Diagnosticar, atendiendo a los hallazgos electrocardiográficos, el tipo de arritmia que padece un paciente adulto
	Monitorizar a paciente con arritmia que presenta una posibilidad de progresión a una alteración más severa
	Realizar una evaluación del paciente más joven para detectar una posible arritmia y establecer el tratamiento adecuado para ello
<b>Procedimientos y técnicas en el paciente bajo cuidados críticos cardiovasculares</b>	Consultar la programación de un marcapasos y desfibrilador para detectar si su funcionamiento es el adecuado
	Modificar la programación de un marcapasos y de un desfibrilador para realizar una resonancia magnética o una intervención quirúrgica
	Acometer la ventilación mecánica del paciente para garantizar la adecuada administración de oxígeno
<b>Hipertensión pulmonar</b>	Diagnosticar una posible Hipertensión pulmonar en el paciente pediátrico
	Tratar mediante métodos farmacológicos la Hipertensión pulmonar en el paciente adulto
	Llevar a cabo la atención sanitaria y los cuidados para el paciente que ha sido sometido a un trasplante pulmonar



# 05

## ¿Dónde puedo hacer la Capacitación Práctica?

TECH pone a disposición de sus alumnos un amplio abanico de hospitales para la realización de esta Capacitación Práctica, con el objetivo fundamental de posibilitarle la elección de un centro que se adapte por completo a sus requerimientos profesionales y personales. Todos ellos disponen de recursos tecnológicos de primer nivel que ayudarán al médico a desenvolverse con soltura en el cuidado cardiovascular de pacientes críticos.

“

*Realiza tu Capacitación Práctica en un hospital de primer nivel, dotado de las mejores condiciones y grandes recursos tecnológicos”*





El alumno podrá cursar esta capacitación 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 Montepríncipe

País	Ciudad
España	Madrid

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

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

---

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Ortopedia Infanti
- Medicina Estética





Medicina

### Hospital HM Torrelodones

País	Ciudad
España	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
- Pediatria Hospitalaria



Medicina

### Hospital HM Sanchinarro

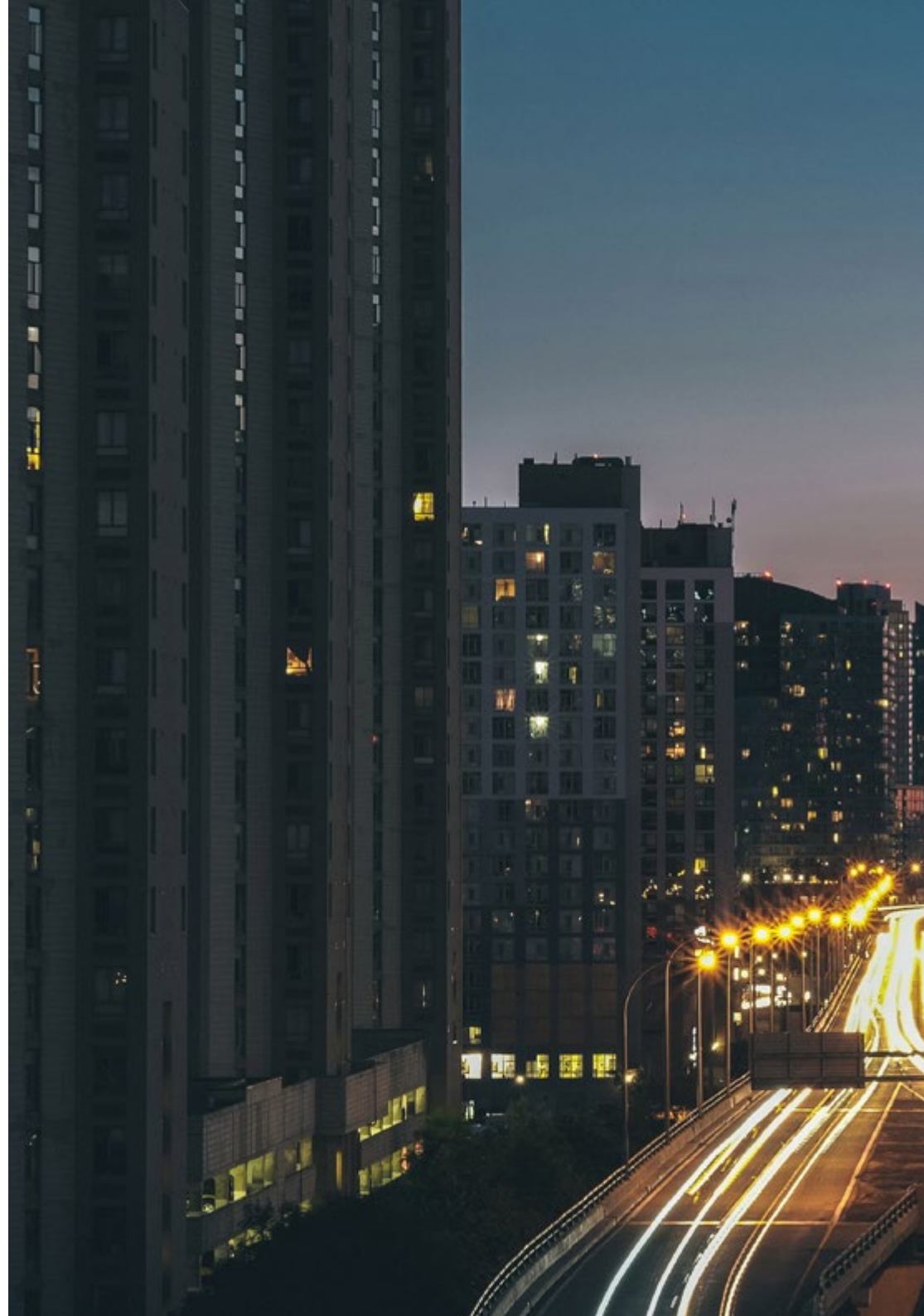
País	Ciudad
España	Madrid

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	Ciudad
España	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	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

# 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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Capacitación Práctica en Cuidados Críticos Cardiovasculares 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: **Capacitación Práctica en Cuidados Críticos Cardiovasculares en el Servicio de Urgencias**

Duración: **3 semanas**

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

Créditos: **4 ECTS**





Capacitación Práctica  
Cuidados Críticos Cardiovasculares  
en el Servicio de Urgencias

# Capacitación Práctica

## Cuidados Críticos Cardiovasculares en el Servicio de Urgencias

