

# Capacitación Práctica

## Cirugía Cardíaca





**tech** global  
university

Capacitación Práctica  
Cirugía Cardíaca

# 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

---

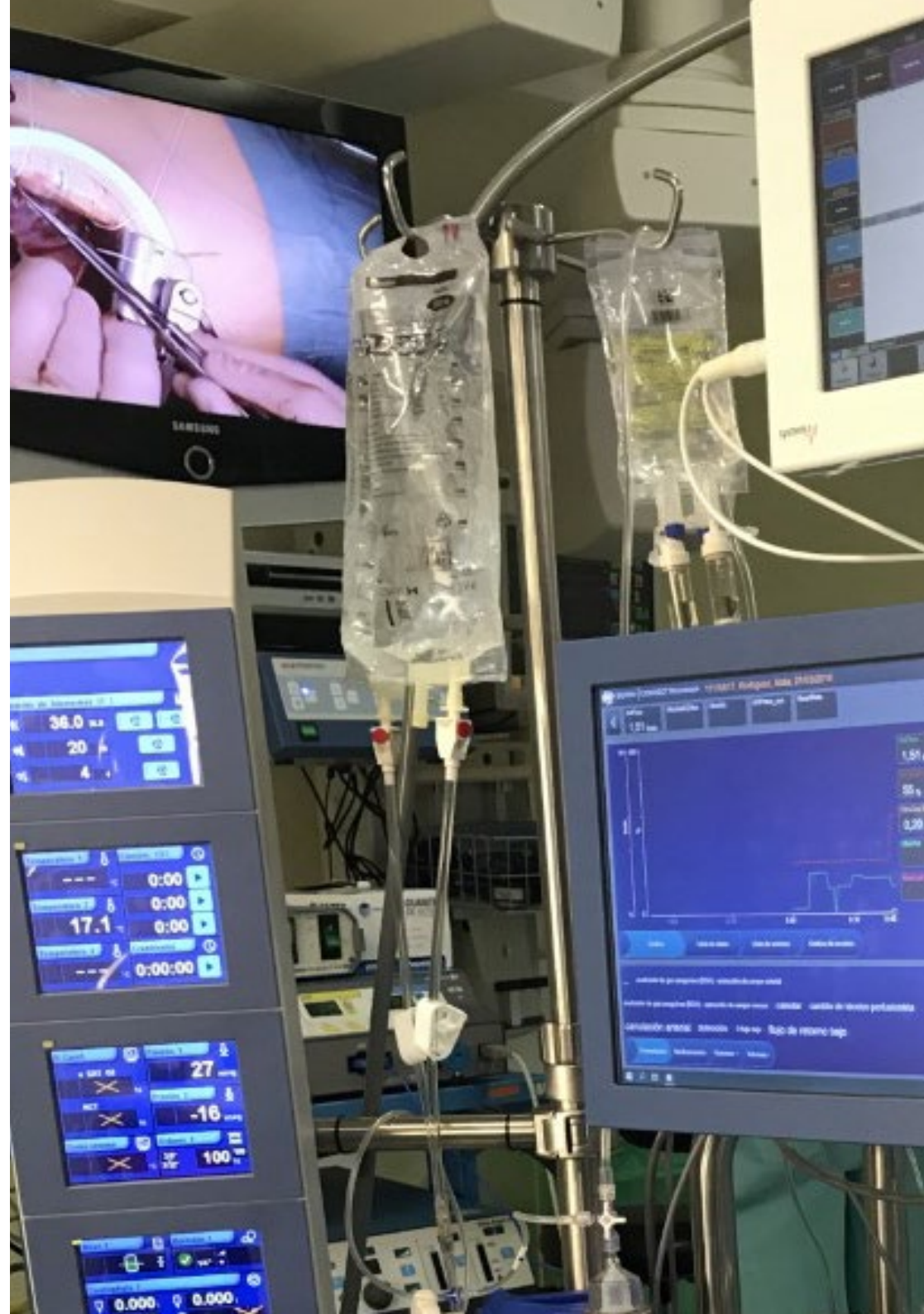
pág. 18

# 01 Introducción

Las tecnologías relacionadas con la Cirugía Cardíaca han experimentado un constante avance en los últimos años. A través de ellos se han introducido nuevas técnicas y procedimientos de intervención robótica, electroestimulación, terapias transcatheter. Permanecer al día sobre todos esos adelantos es una tarea compleja por ellos especialistas, sobre todo cuando no disponen de programas académicos ideas en particular para ayudarlos a desarrollar competencias prácticas para esa clase de intervenciones quirúrgicas. TECH quiere aportar una solución a esa problemática a modo una titulación 100% presencial e intensiva, en un centro hospitalario de alto nivel. La estancia se enfocará en el aprendizaje directo, atendiendo a pacientes reales, bajo la supervisión de innovadores expertos.



*Esta experiencia de aprendizaje, 100% práctica, impulsará tu desarrollo profesional hacia un nivel de excelencia dentro del ejercicio médico de la Cirugía Cardíaca”*





Actualmente, la Cirugía Cardíaca se ha convertido en uno de los escenarios médicos que más se renueva e innova desde el punto de vista científico tecnológico. Esa continua evolución ha resignificado una mayor calidad de vida para los enfermos y el surgimiento de técnicas intervencionistas mucho menos invasivas que aseguran una recuperación más rápida y mayores índices de supervivencia. Al mismo tiempo, constituye todo un reto para los especialistas realizar un seguimiento global de todos esos adelantos. Este hecho se agrava por la condicionante de que, en el mercado pedagógico, no existen suficientes programas enfocados al aprendizaje práctico de todas esas ventajas.

Por eso, TECH ha diseñado una modalidad académica, pionera en su tipo, que contrasta con las demás titulaciones dedicadas a la Cirugía Cardíaca. A través de esta Capacitación Práctica, ofrece a los médicos un proceso de estudios 100% presencial, inmersivo y exhaustivo, que les permitirá aplicar diferentes destrezas quirúrgicas y el manejo del instrumental más avanzado, en la atención de pacientes reales. Durante ese período de aprendizaje, enmarcado en 3 semanas, el especialista conseguirá habilidades de modo directo a partir de la atención de pacientes reales desde el primer día.

Los cirujanos adquirirán esos conocimientos en una instalación hospitalaria de prestigio, equipada con la tecnología más moderna. El acceso a esas instituciones está garantizada gracias a la amplia red de contactos y colaboraciones de TECH, la mayor universidad online del mundo. A lo largo de todo el proceso, serán acompañados por expertos de alto calibre en materia quirúrgica y dispondrán de un tutor adjunto que supervisará sus progresos de manera constante.

# 02

## ¿Por qué cursar esta Capacitación Práctica?

La investigación y las técnicas quirúrgicas en el campo de la Cardiología evolucionan de continuamente, en consonancia con el crecimiento de las tecnologías del sector. Por eso, las instalaciones hospitalarias, hoy en día, demandan de cirujanos cualificados y profundamente actualizados sobre todas esas ventajas. Con esta Capacitación Práctica de TECH, el médico podrá acceder a todos esos conocimientos de modo presencial, directo, exhaustivo e inmersivo. Esta titulación le vinculará, por 3 semanas, a centros especializados, de renombre internacional, donde brindará atención a pacientes reales, bajo la guía personalizada de un distinguido equipo de expertos.



*TECH pone en tus manos los aspectos más novedosos de la Cirugía Cardíaca para que puedas convertirte en un reconocido especialista de manera rápida y flexible”*

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

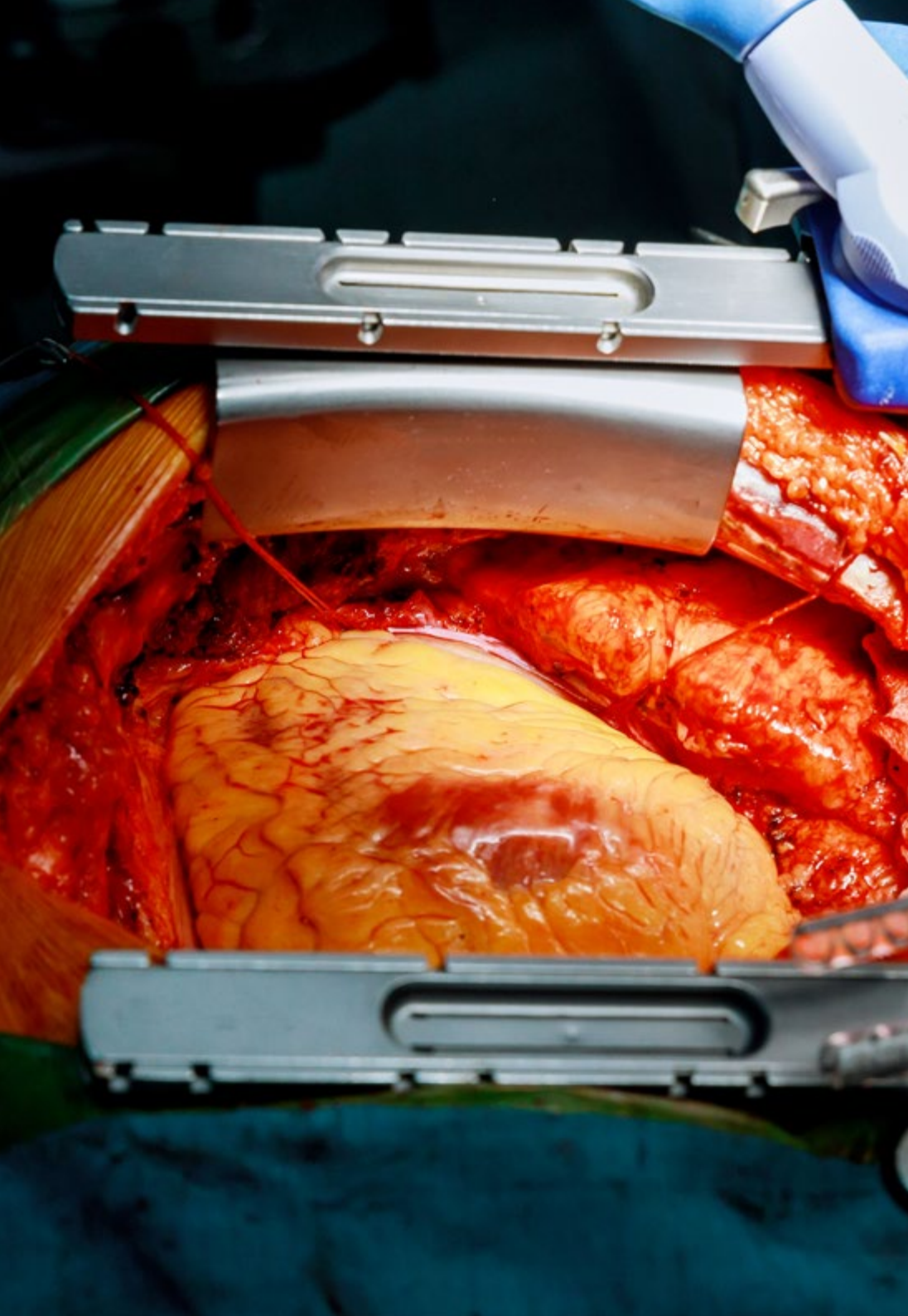
Las metodologías y herramientas quirúrgicas más innovadoras estarán a disposición del médico en este programa de estudios que se centra en las habilidades prácticas más importantes para la Cirugía Cardíaca. A su vez, podrá indagar en el uso de válvulas y componentes cardiovasculares artificiales para la sostenibilidad de la salud del paciente.

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

Durante esta Capacitación Práctica, los cirujanos trabajarán y aprenderán de forma conjunta con grandes expertos del área de la Cirugía Cardíaca. Asimismo, serán apoyados por un tutor adjunto que los involucrará en dinámica laboral cotidiana y les asignará tareas específicas para afianzar sus conocimientos y habilidades.

### 3. Adentrarse en entornos clínicos de primera de la Cirugía Cardíaca

Para esta titulación, TECH ha tenido en cuenta a las instituciones sanitarias de mayor nivel asistencial. Las instalaciones seleccionadas para esta modalidad académica de Capacitación Práctica, disponen de la tecnología más actualizada y todos sus profesionales están capacitados para ofrecer una asesoría científica de máximo nivel. Así, y de un modo totalmente presencial y riguroso, el especialista podrá vencer sus objetivos educativos en tan solo 3 semanas.



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

Esta estancia presencial e inmersiva se desmarca de otros programas de estudio por su énfasis en las habilidades prácticas y el manejo de tecnologías quirúrgica moderna desde el primer día. De ese modo, esta titulación 100% práctica permitirá que cada cirujano disponga de una visión específica de las complejidades a las que podrá enfrentarse en el ejercicio profesional cotidiano, haciendo uso de las innovaciones más recientes.

#### 5. Expandir las fronteras del conocimiento

TECH es la institución pedagógica online más grande del mercado educativa. Por eso, ha trazado alianzas con instituciones hospitalarias ubicadas en diferentes latitudes. De esa forma, sus alumnos podrán elegir entre diferentes centros, de puntos geográficos distantes, para completar esta experiencia práctica de primer nivel de 120 horas de duración.

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

# 03

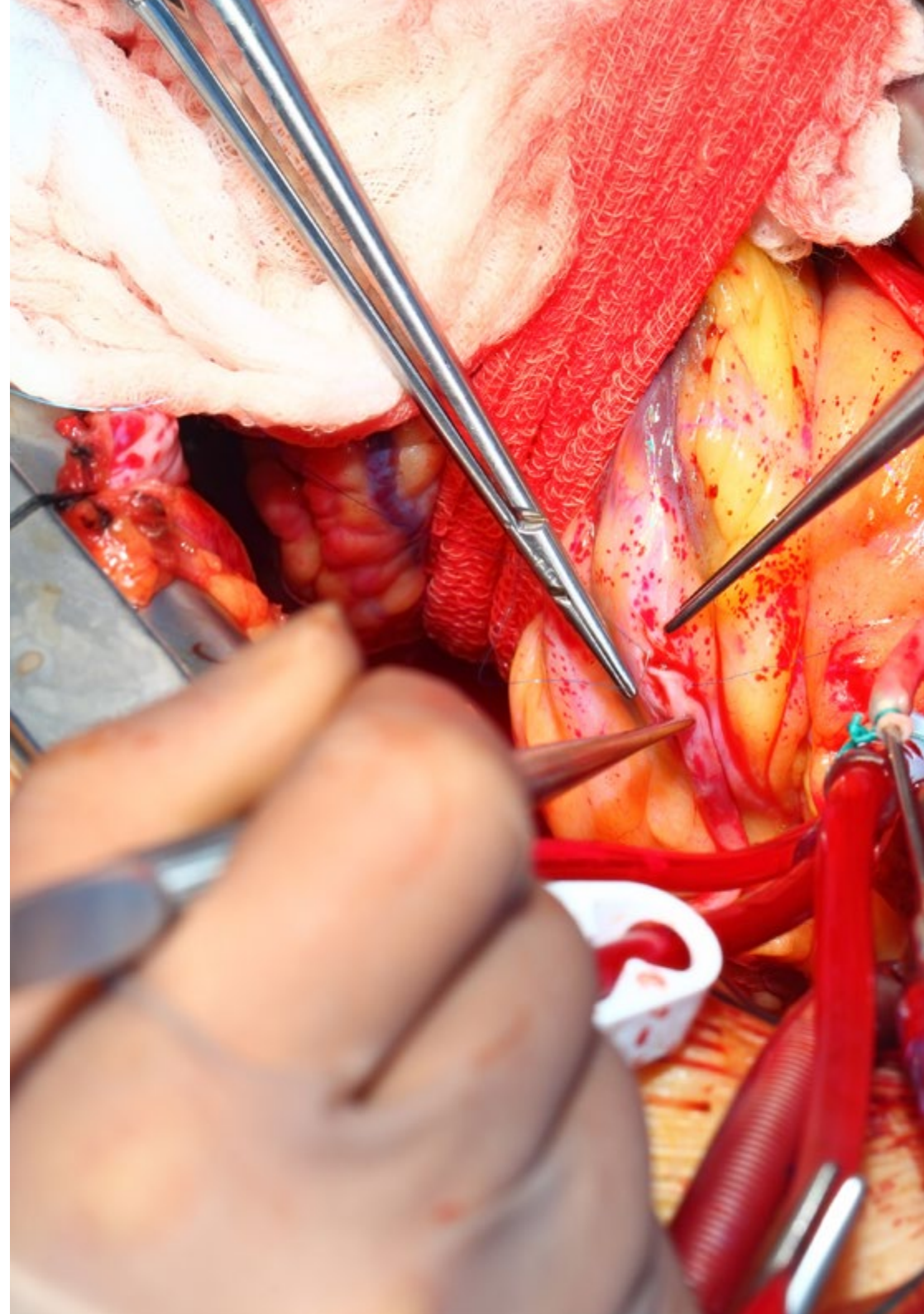
## Objetivos

Esta Capacitación Práctica en Cirugía Cardíaca es idónea para poner al día al médico en cuanto a la implementación de nuevos protocolos relacionados con el abordaje quirúrgico del corazón. También, durante este programa, se familiarizará con las nuevas tecnologías que hoy participan de ese sector asistencial y conseguirá completar procedimientos complejos en quirófano, bajo la guía personalizada de grandes expertos.



### Objetivos generales

- Ampliar en el conocimiento de todas las enfermedades cardíacas y sus formas de tratamiento
- Analizar la importancia de las nuevas tecnologías involucradas en el manejo y control de las patologías cardíacas y las técnicas de imagen
- Obtener el conocimiento necesario para mejorar la recuperación del paciente, evitar complicaciones y disminuir la mortalidad
- Abordar de forma integral y desde el punto de vista quirúrgico, según corresponda, todas las patologías valvulares, la cardiopatía isquémica, la patología de la aorta y las cardiopatías congénitas
- Profundizar en el tratamiento de otras patologías cardíacas, implante valvular transcatéter y enfermedades concomitantes







## Objetivos específicos

---

- ♦ Estudiar la embriología para conocer el origen de la anatomía cardíaca y la fisiopatología del corazón teniendo en cuenta el sistema de conducción, anatomía coronaria, grandes vasos y sistema vascular periférico
- ♦ Analizar la hemostasia y las diferentes vías de la coagulación sanguínea
- ♦ Conocer las nuevas tendencias de la farmacología cardiovascular
- ♦ Ampliar el conocimiento y entendimiento de la circulación extracorpórea en todo su conjunto
- ♦ Profundizar en las nuevas tecnologías implementadas para su manejo y control, entre otros métodos de protección y monitorización
- ♦ Entender las medidas y estrategias perioperatorias y las técnicas de monitorización en quirófano
- ♦ Comprender las formas de mejora para una óptima recuperación del paciente quirúrgico
- ♦ Ahondar en las técnicas a aplicar antes de la operación para evitar complicaciones y disminuir la mortalidad
- ♦ Alcanzar un control postoperatorio más eficiente, disminuyendo al máximo las transfusiones de hemoderivados
- ♦ Evaluar los métodos diagnósticos y la historia natural de la enfermedad coronaria al obtener una visión multiangular de la cardiopatía isquémica
- ♦ Examinar las complicaciones quirúrgicas del infarto de miocardio y las técnicas para tratarlas
- ♦ Comprender el abordaje de las patologías valvulares desde el punto de vista quirúrgico
- ♦ Ahondar en la importancia del heart team en la toma de decisiones para patologías valvulares y el uso de técnicas quirúrgicas en su tratamiento como la cirugía por minincisión
- ♦ Revisar las principales patologías de la arteria aorta por segmentos
- ♦ Observar las implicaciones del síndrome aórtica agudo con sus principales opciones quirúrgicas
- ♦ Verificar las diferentes opciones quirúrgicas para corregir cardiopatías congénitas
- ♦ Conocer las alternativas de tratamiento quirúrgico en determinadas arritmias como la fibrilación auricular
- ♦ Revisar los mecanismos electrofisiológicos implicados en la génesis y propagación del impulso cardíaco
- ♦ Dominar las técnicas de implante y explante de los dispositivos de electroestimulación cardíaca
- ♦ Comprender la trascendencia de las terapias transcatóter. TAVI y mitral
- ♦ Evaluar las nuevas tecnologías en cirugía cardíaca para el mejoramiento de las terapias
- ♦ Elevar el nivel de interpretación de la imagen cardiovascular
- ♦ Elaborar y comprender estudios mediante el análisis estadístico

# 04

## Planificación de la enseñanza

A través de un programa exhaustivo, con una duración de 3 semanas, el médico trabajará con grandes expertos de la Cirugía Cardíaca. Para ello, accederá a una estancia presencial e intensiva, de lunes a viernes, en jornadas de 8 horas. De ese modo, manejará los equipamientos más complejos, protocolos intervencionistas más recientes y dominar de forma general las dinámicas internas en las unidades quirúrgicas dedicadas al corazón.

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.

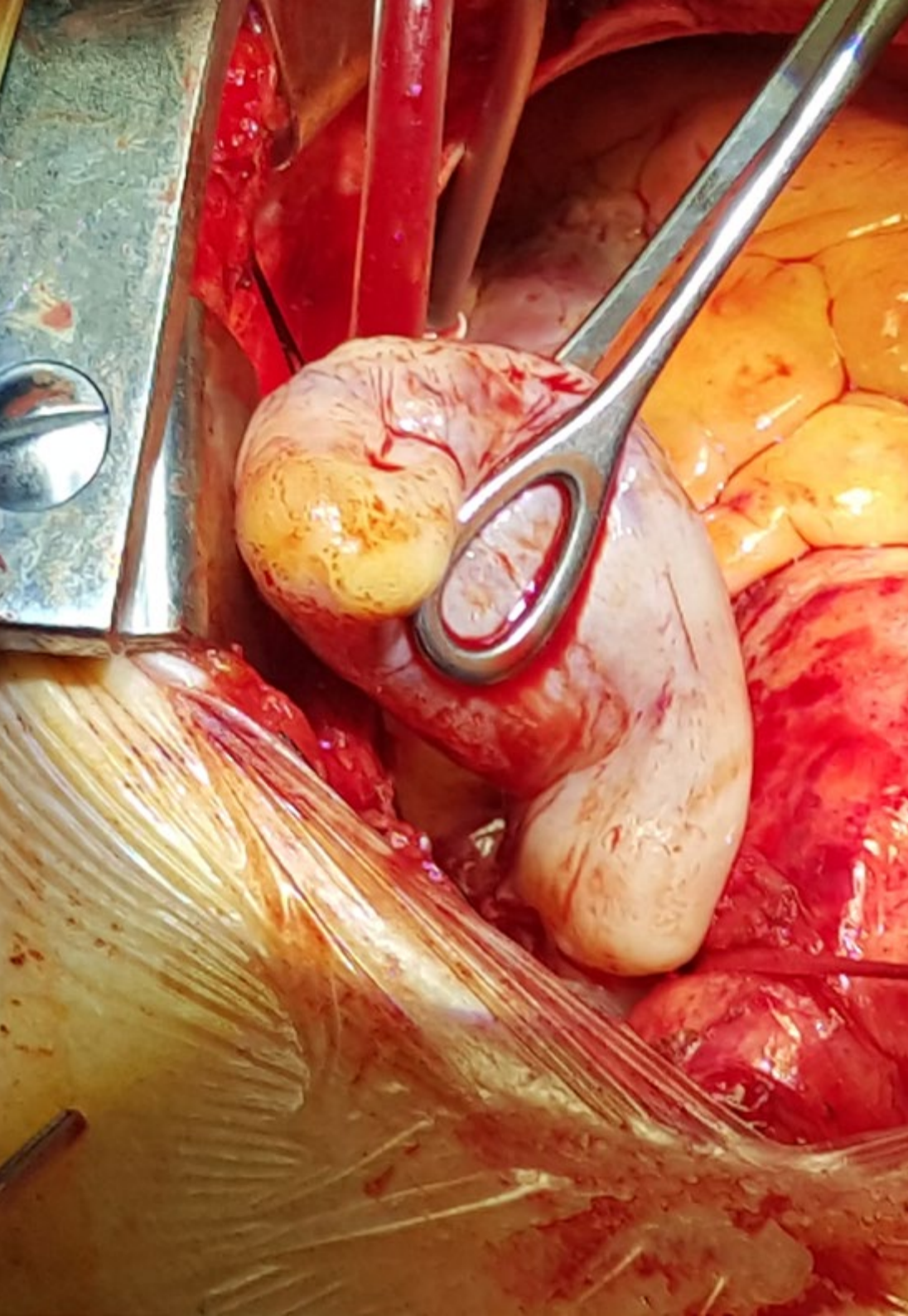
Para ese proceso académico, el cirujano se apoyará en un equipo de profesionales de distinguida trayectoria en materia de Cardiología. Asimismo, contará con un tutor adjunto, figura académica creada para asesorar y supervisar el aprendizaje práctico en todo momento.

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
<b>Procedimientos de Cirugía Cardíaca mínimamente invasiva y robótica</b>	Reemplazar la válvula aórtica por medio de asistencia robótica
	Aplicar la técnica del laberinto, por cirugía mínimamente invasiva, para tratar la Fibrilación Auricular
	Realizar la extracción de la vena safena para la cirugía de la arteria coronaria por medio de asistencia robótica
	Cerrar la comunicación interauricular y del agujero oval persistente con herramientas de cirugía mínimamente invasiva
<b>Técnicas quirúrgicas para atender ritmos cardíacos anormales</b>	Eliminar las zonas problemáticas del corazón que provocan un ritmo cardíaco anormal mediante Ablación con catéter
	Insertar marcapasos permanentes en la parte superior del pecho y asegurar su conexión al corazón mediante cables
	Favorecer la recuperación del ritmo normal del corazón insertando Desfibrilador automático implantable
	Valorar el estado del paciente y su resistencia a un implante de corazón artificial total para bombear la sangre
<b>Procedimientos destinados a mejorar el flujo sanguíneo a través de las arterias coronarias</b>	Restablecer el flujo sanguíneo a través de Angioplastia con balón
	Aplicar el <i>stent</i> de la arteria coronaria para abrir áreas bloqueadas
	Implementar la Aterectomía con un pequeño dispositivo situado en el extremo de un catéter
	Abrir una arteria obstruida por medio de Angioplastia láser
<b>Tendencias quirúrgicas para variadas enfermedades del corazón</b>	Manejar la Angina de pecho y la acumulación de placa en las arterias a través de Injerto de derivación coronaria
	Dar oxígeno al músculo del corazón y bombear sangre a través de Balón de contrapulsación intraaórtico
	Perfeccionar la función de bombeo de una o de las dos cavidades de bombeo del corazón a través de la implantación de dispositivo de asistencia ventricular
	Remover y reemplazar válvulas mediante Valvulopatía en arteria de pierna y brazo
	Tratar la fibrilación auricular con pequeños cortes en el músculo cardíaco
	Sustituir un corazón gravemente enfermo por medio de trasplante

# 05

## ¿Dónde puedo hacer la Capacitación Práctica?

Para mantener al día al cirujano acerca de los procedimientos quirúrgicos más innovadores para el corazón, TECH aporta una estancia presencial y totalmente práctica, en un centro hospitalario de prestigio. Esa entidad dispone de las últimas tecnologías y aplica los procedimientos más renovados para este campo de la salud, ofreciendo además un equipo de expertos de amplio perfil que supervisarán el progreso académico del estudiante y la ayudarán a completar tareas de diversa complejidad.

“

*Actualízate respecto a las principales novedades de la Cirugía Cardíaca en una institución sanitaria de renombre y que dispone de los recursos y tecnologías idóneas para esa área médica”*





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 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 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
- 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	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

### HM CIEC - Centro Integral de Enfermedades Cardiovasculares

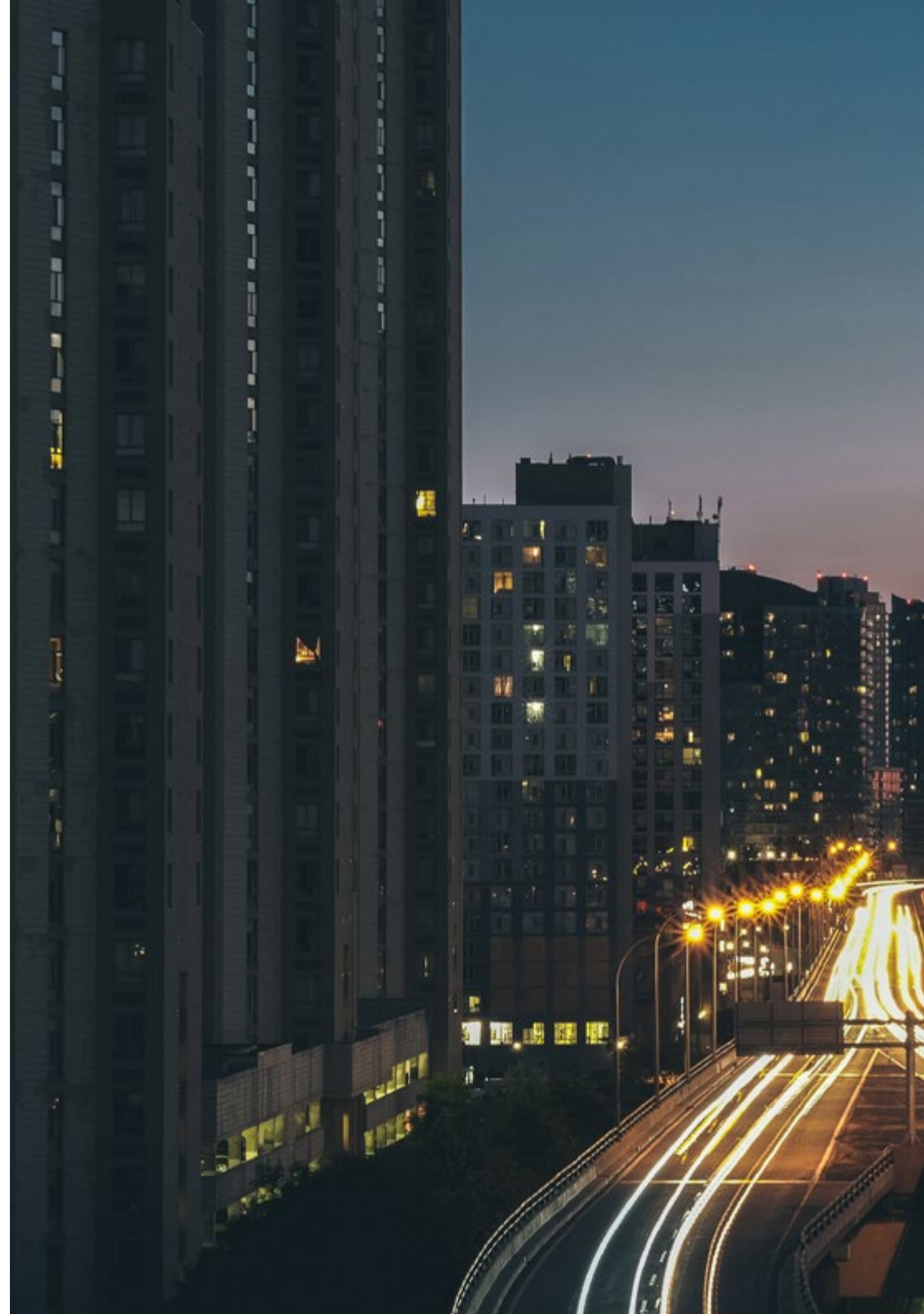
País	Ciudad
España	Madrid

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:**

- Cirugía Cardíaca
- Síndrome Coronario Agudo





Medicina

### HM CIEC Barcelona

País	Ciudad
España	Barcelona

Dirección: Avenida de Vallcarca, 151,  
08023, Barcelona

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

---

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Arritmias Cardíacas
- Síndrome Coronario Agudo



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

# 06

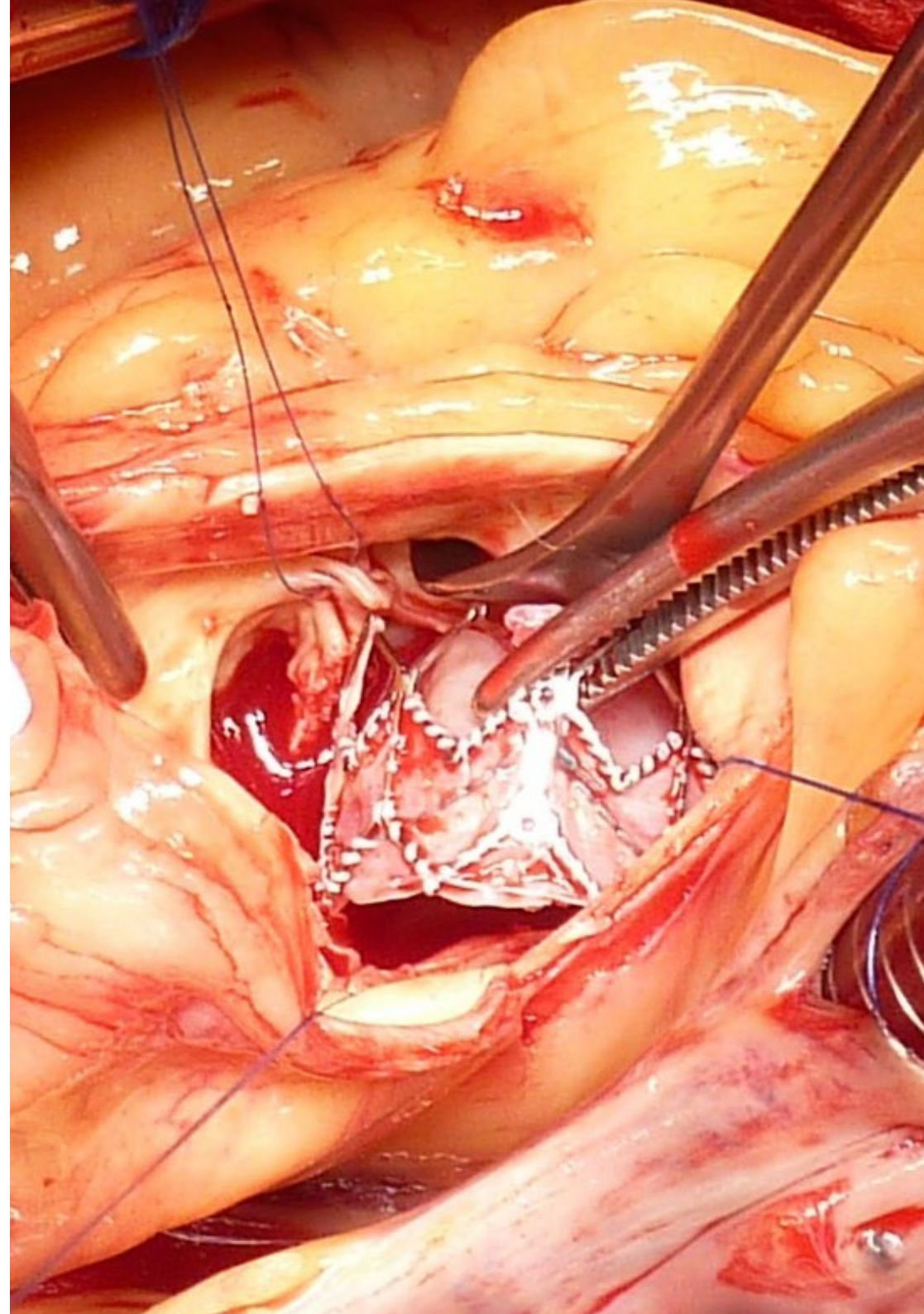
## Condiciones generales

### 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 Cirugía Cardíaca** 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 Cirugía Cardíaca**

Duración: **3 semanas**

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

Créditos: **4 ECTS**





Capacitación Práctica  
Cirugía Cardíaca

# Capacitación Práctica

## Cirugía Cardíaca

