

# Capacitación Práctica

## Arritmias Cardíacas





**tech**  
universidad

Capacitación Práctica  
Arritmias Cardíacas

# 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*

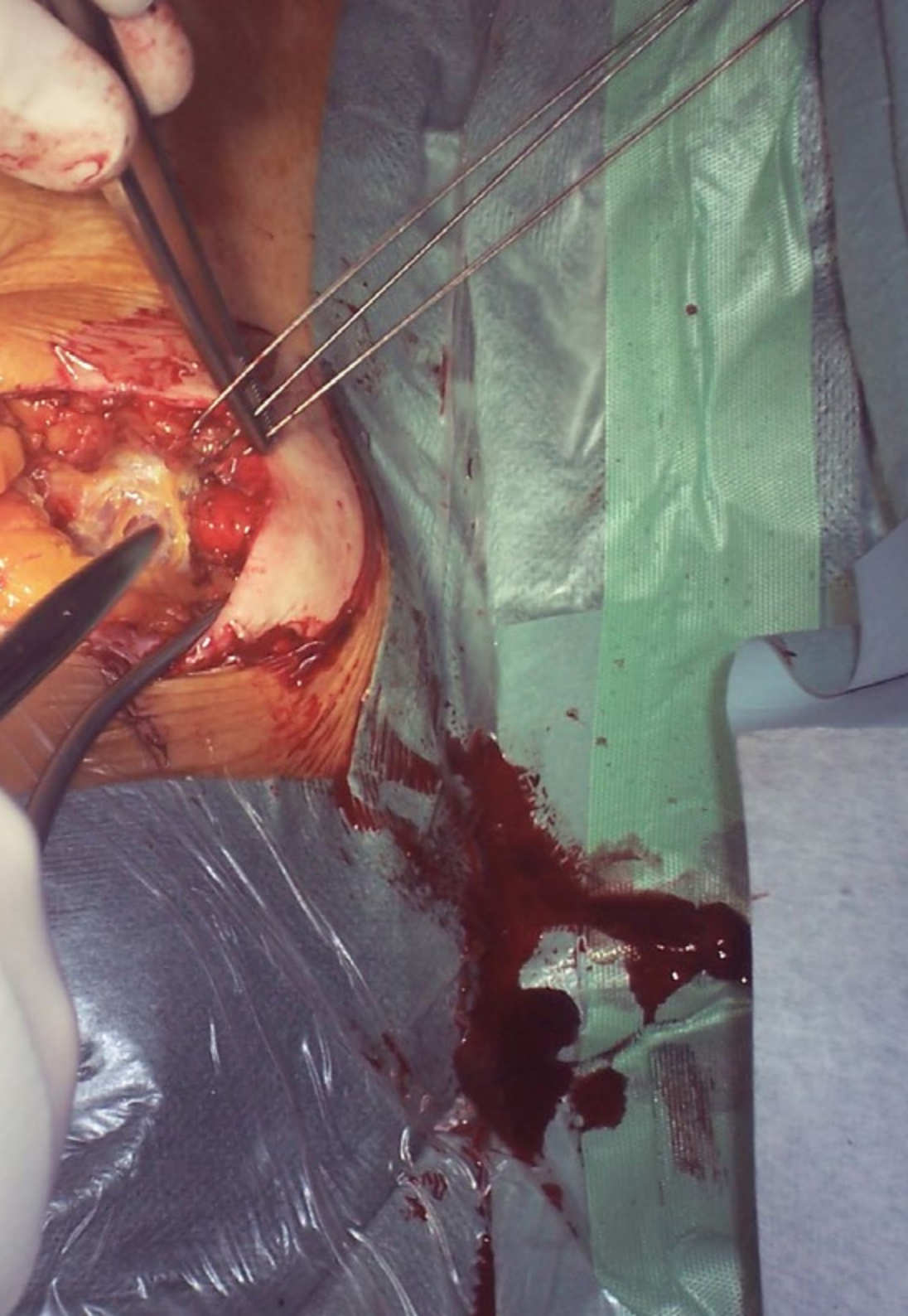
# 01 Introducción

Las enfermedades cardiovasculares son la principal causa de defunción en el mundo. Según la OMS, cerca de 18 millones de personas mueren al año por estas causas y la Arritmia Cardíaca es una de las señales que pueden alertar al paciente de que debe tratarse. La necesidad de que el profesional esté al día de todos los avances en cuanto al tema es lo que ha motivado a TECH para desarrollar este programa 100% práctico para que el especialista, de la mano de un equipo de profesionales versados en un centro clínico de prestigio, atienda casos reales y se ponga al día de los principales métodos terapéuticos y diagnósticos que existen en la actualidad.



*Ponte al día de los avances en cuanto a Arritmias Cardíacas en una estancia práctica durante 3 semanas junto a los mejores profesionales”*





Las Arritmias Cardíacas pueden alertar acerca de un ataque cardíaco en curso, la presión arterial alta, mucho nivel de estrés, cambios en la glándula tiroidea, miocardiopatía o sencillamente pueden ser el signo de una arteria bloqueada en el corazón, ciertos medicamentos o suplementos. También puede aparecer por la ingesta en exceso de cafeína, nicotina, drogas o alcohol. Y puede deberse a alguna anomalía cardíaca al nacer, cambios genéticos, apnea del sueño, diabetes, entre otras afecciones.

Las alteraciones en el ritmo cardíaco que, sin duda, alertan al paciente y al médico de que debe hacerse una revisión profunda de las causas de esa Bradiarritmia, en el caso de pulsaciones lentas o Taquicardia en el caso de pulsaciones muy rápidas. Es así, como el especialista en Arritmias Cardíacas tendrá la oportunidad de brindar una solución afectiva al paciente con métodos avanzados que han surgido en los últimos años. Su actualización en este sentido es clave y con este programa 100% práctico tiene la oportunidad de lograrlo en 3 semanas en el mejor centro clínico especializado en el área.

TECH en su interés de ofrecer programas al día de las nuevas tecnologías y avances en cuanto a Medicina se refiere, ha establecido convenios importantes con los centros sanitarios más completos y actualizados. Gracias al equipo humano, técnico y material con el que cuentan proveerán al especialista de las condiciones necesarias para ponerse al día en cuanto al manejo de pacientes con Arritmias Cardíacas.

Se trata de una Capacitación Práctica de 3 semanas, durante las cuales el egresado pasará a formar parte de un equipo de especialistas del máximo nivel, con los cuales trabajará activamente en el manejo de los distintos pacientes que acudan a sus respectivas consultas durante este periodo. Contará con el apoyo de un tutor adjunto, el cual velará porque se cumplan todos los requisitos para los cuales ha sido diseñada esta Capacitación Práctica. Así, vivirá una experiencia académica enriquecedora que le permitirá perfeccionar su perfil profesional.

# 02

## ¿Por qué cursar esta Capacitación Práctica?

La idea de la Capacitación Práctica pone en valor la necesidad del especialista de actualizar sus conocimientos en un espacio sanitario actualizado con la tecnología y el equipamiento de última generación. Un lugar donde pueda atender a pacientes reales junto a los más reputados expertos en el área cardiológica y cardiovascular. De este modo, durante 3 semanas, se establece la estancia intensiva en donde se integrará a un equipo de trabajo multidisciplinar que le permitirá ponerse al frente de la atención de diversos casos de pacientes con signos y síntomas de arritmias cardíacas, o que ya estén en tratamiento para hacerle seguimiento. Un trabajo investigativo y práctico *in situ* donde realizará el diagnóstico clínico, manejo crónico, tratamiento farmacológico o establecerá las estrategias terapéuticas más convenientes en cada caso, siempre de la mano del tutor asignado, lo cual es una experiencia de actualización única que solo TECH puede ofrecerle.



*Ahonda en los mecanismos y en la patogenia de las Taquiarritmias Ventriculares con este programa 100% práctico”*

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

Para desarrollar esta Capacitación Práctica, TECH se ha unido a los centros más especializados con los recursos y últimos avances en Medicina Cardíaca. Por eso, el contenido que se desarrollará en la actividad contendrá un alto nivel de especialización y será en un escenario vanguardista con la metodología y tecnología de última generación.

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

El amplio equipo de profesionales que acompañará al especialista a lo largo de todo el periodo práctico supone un aval de primera y una garantía de actualización sin precedentes. Con un tutor designado específicamente, el alumno podrá ver pacientes reales en un entorno de vanguardia, lo que le permitirá incorporar en su práctica diaria los procedimientos y abordajes más efectivos para atender las Arritmias Cardíacas.

### 3. Adentrarse en entornos clínicos de primera

Gracias a su empeño por desarrollar programas de alta calidad TECH selecciona de forma exhaustiva 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 área de la Medicina Cardíaca. Comprobará la efectividad de los últimos postulados y tratamientos para el paciente afectado con la Arritmia Cardíaca.



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

Con este programa 100% práctico TECH permite al especialista elegir un centro clínico de referencia, dentro del territorio nacional o internacional. Así, disfrutará de una experiencia con carácter global y avanzado, donde se pondrá delante de casos reales en un escenario vanguardista que le permitirá ponerse al día de los procedimientos más efectivos para pacientes con Arritmias Cardíacas.

#### 5. Expandir las fronteras del conocimiento

A través de este programa 100% práctico el especialista podrá expandir sus fronteras y ponerse al día con los mejores profesionales de diferentes ámbitos geográficos, que ejercen en hospitales con la más alta tecnología. Una oportunidad única que solo TECH, pone a su disposición para que siga avanzando en su carrera de manera efectiva.



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

# 03

## Objetivos

Con la finalidad de poner al día al especialista, de todo en cuanto a los avances científicos y tecnológicos se refiere para diagnosticar y tratar a los pacientes con Arritmias Cardíacas, TECH ha desarrollado este programa 100% práctico en el que durante 120 horas de labor y estudio en un centro clínico de vanguardia. Se pondrá al frente de los distintos casos que se presenten día a día, de un modo riguroso junto a un tutor asignado que le orientará y acompañará en todo el proceso, alcanzado una experiencia de calidad y avance para su carrera.



### Objetivos generales

---

- ♦ Dominar las últimas técnicas, postulados científicos modernos y aplicación de tecnologías de vanguardia en tratamientos de Arritmias Cardíacas
- ♦ Incorporar al trabajo diario los métodos, abordajes y análisis clínicos más eficaces, avalados por un equipo de expertos prestigiosos en el área Cardiológica y Cardiovascular
- ♦ Conocer el abordaje específico y casuísticas comunes que se producen en el entorno clínico para diagnosticar y tratar las Arritmias Cardíacas







## Objetivos específicos

---

- ◆ Conocer los mecanismos fundamentales que producen las Arritmias, incluyendo la fisiología celular, el sistema de conducción, la anatomía cardíaca de las Arritmias (adicionándole un enfoque desde el punto de vista radiológico) y el papel de la genética
- ◆ Revisar los fármacos antiarrítmicos habituales, centrados en sus indicaciones más importantes, contraindicaciones y efectos adversos frecuentes
- ◆ Repasar técnicas diagnósticas básicas y procedimientos habituales en la sala de Electrofisiología
- ◆ Analizar los aspectos claves de su proceso diagnóstico, con un enfoque clínico y electrocardiográfico. Revisar el diagnóstico diferencial electrocardiográfico entre las taquicardias de QRS ancho
- ◆ Ahondar en detalle la indicación de Marcapasos, su técnica de implante, su funcionamiento básico, así como los modos de programación y otros aspectos del seguimiento
- ◆ Repasar los aspectos fundamentales de las canalopatías más frecuentes: Síndrome de Brugada y Síndrome de QT largo
- ◆ Profundizar en la prevención y manejo de Arritmias ventriculares, repasando las indicaciones de DAI en estas patologías
- ◆ Conocer a detalle el algoritmo terapéutico de la Tormenta arrítmica
- ◆ Repasar los trastornos del ritmo asociados a otras Miocardiopatías menos frecuentes
- ◆ Verificar en profundidad la importancia de la relación FA-Insuficiencia cardíaca, desde su epidemiología hasta su implicación pronóstica
- ◆ Revisar el papel de los fármacos antiarrítmicos, especialmente la ablación, en el manejo de la FA en el paciente con Insuficiencia cardíaca
- ◆ Actualizarse en la valoración de Arritmias ventriculares en la Insuficiencia cardíaca, profundizando en el papel de la genética y la RMN

# 04

## Planificación de la enseñanza

Este programa consiste en una estancia práctica intensiva en un centro sanitario especializado, donde el profesional estará de la mano con un tutor designado que le acompañará en todo el proceso. Cumplirá una serie de actividades de acuerdo con el temario definido por el equipo experto de TECH y así, disfrutará de una experiencia enriquecedora para ponerse al día de los nuevos métodos diagnósticos y terapéuticos en el área cardiovascular y cardiología con el tratamiento de Arritmias Cardíacas.

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.

La enseñanza práctica se realizará con la participación activa del estudiante desempeñando las actividades y procedimientos de cada área de competencia (aprender a aprender y aprender a hacer), 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 de la Medicina (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la parte práctica de la capacitación, y su realización está sujeta tanto a la idoneidad de los pacientes como a la disponibilidad del centro y su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:





Módulo	Actividad Práctica
Técnicas diagnósticas utilizadas en Arritmias	Revisar la fisiología del paciente a través de pruebas básicas como electrocardiogramas, pruebas de esfuerzo, pruebas electrofisiológicas y mapeo
	Aplicar el Holter en el paciente para determinar la electrocardiografía ambulatoria
	Emplear el Tilt test en casos de pacientes con síncope o vértigos frecuentes
	Aplicar el Holter insertable
	Utilizar test farmacológicos
	Indicar y supervisar el uso de wearables y otros dispositivos para la monitorización del paciente
Técnicas terapéuticas en Arritmias e Insuficiencia Cardíaca	Valorar el riesgo de Arritmias ventriculares en IC
	Recetar medicamentos para controlar la frecuencia cardíaca y restaurar un ritmo cardíaco
	Recomendar las maniobras vagales
	Realizar la cardioversión
	Indicar la ablación de fibrilación auricular en los casos necesarios
	Realizar extracción de electrodos
Uso de dispositivos en Arritmias Cardíacas (Marcapasos, DAI y Resincronizador)	Realizar implantes de Marcapasos, DAI o Resincronizador
	Practicar la programación básica de Marcapasos
	Verificar el funcionamiento de un DAI, Resincronizador o Marcapasos
	Programar el alta tras el implante
	Cumplir los protocolos de seguimiento en consulta
Síndromes Arritmicos, Muerte Súbita y Canalopatías	Realizar electrocardiogramas
	Administrar bloqueadores de los canales de Na, tales como Flecainida, Ajmalina o Procainamida para detectar Síndrome de Brugada
	Recetar terapias farmacológicas con betabloqueadores como Propranolol y el Nadolol para la prevención de la Muerte Súbita
	Prescribir el uso del Desfibrilador Automático Implantable (DAI) en la prevención secundaria y otros casos
Indicar los estudios genéticos necesarios para completar el diagnóstico de Síndromes Arritmicos	

# 05

## ¿Dónde puedo hacer la Capacitación Práctica?

En su intención por brindar Capacitaciones Prácticas de alto nivel de especialización, TECH ha establecido convenidos con importantes centros hospitalarios del ámbito nacional e internacional para la puesta en marcha de este programa. Al matricularse el profesional será testigo de una oportunidad única para incorporar nuevos métodos diagnósticos y terapéuticos en su práctica clínica diaria ante pacientes con Arritmias Cardíacas.



*Desarrolla todo tu potencial y comparte la experiencia profesional más innovadora en cualquiera de los siguientes centros clínicos de referencia”*





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 Rosaleda

País Ciudad  
España La Coruña

Dirección: Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

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

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Trasplante Capilar
- Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



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 Torreldones

País Ciudad  
España Madrid

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

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

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Pediatría Hospitalaria



Medicina

### Hospital HM Sanchinarro

País Ciudad  
España Madrid

Dirección: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

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

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Medicina del Sueño



Medicina

### Hospital HM Puerta del Sur

País	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



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

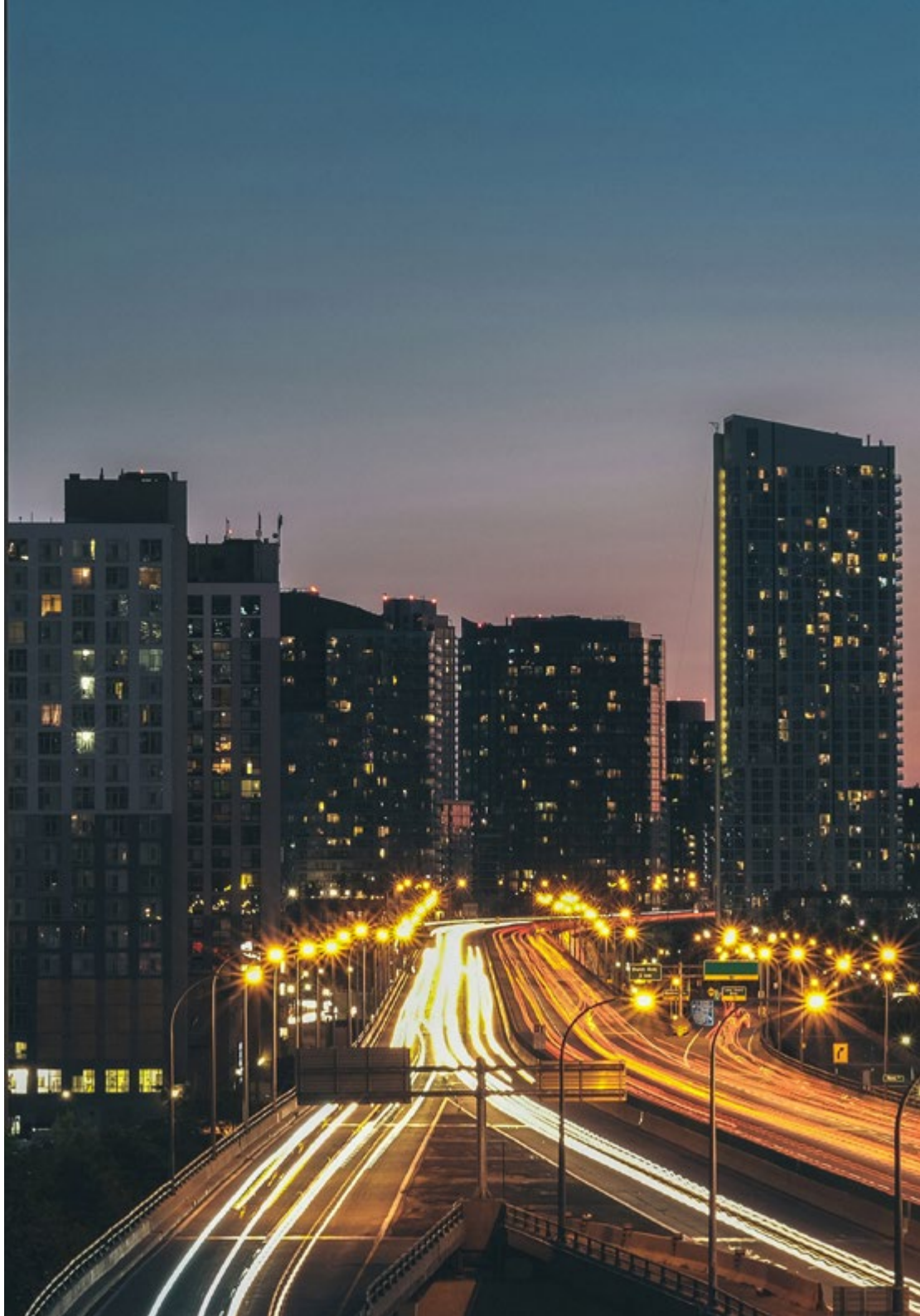
País	Ciudad
España	Barcelona

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





Medicina

### Policlínico HM Arapiles

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: C. de Arapiles, 8, 28015, Madrid

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

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Anestesiología y Reanimación
- Odontología Pediátrica



Medicina

### Policlínico HM Distrito Telefónica

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Ronda de la Comunicación, 28050, Madrid

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

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Tecnologías Ópticas y Optometría Clínica
- Cirugía General y del Aparato Digestivo



Medicina

### Policlínico HM Gabinete Velázquez

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: C. de Jorge Juan, 19, 1º 28001, 28001, Madrid

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

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Nutrición Clínica en Medicina
- Cirugía Plástica Estética



Medicina

### Policlínico HM La Paloma

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle Hilados, 9, 28850, Torrejón de Ardoz, Madrid

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

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Enfermería de Quirófano Avanzada
- Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



Medicina

### Policlínico HM Las Tablas

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: C. de la Sierra de Atapuerca, 5, 28050, Madrid

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

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Enfermería en el Servicio de Traumatología
- Diagnóstico en Fisioterapia



Medicina

### Policlínico HM Moraleja

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: P.º de Alcobendas, 10, 28109, Alcobendas, Madrid

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

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Medicina Rehabilitadora en el Abordaje del Daño Cerebral Adquirido



Medicina

### Policlínico HM Imi Toledo

País	Ciudad
España	Toledo

Dirección: Av. de Irlanda, 21, 45005, Toledo

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

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Electroterapia en Medicina Rehabilitadora
- Trasplante Capilar

# 06

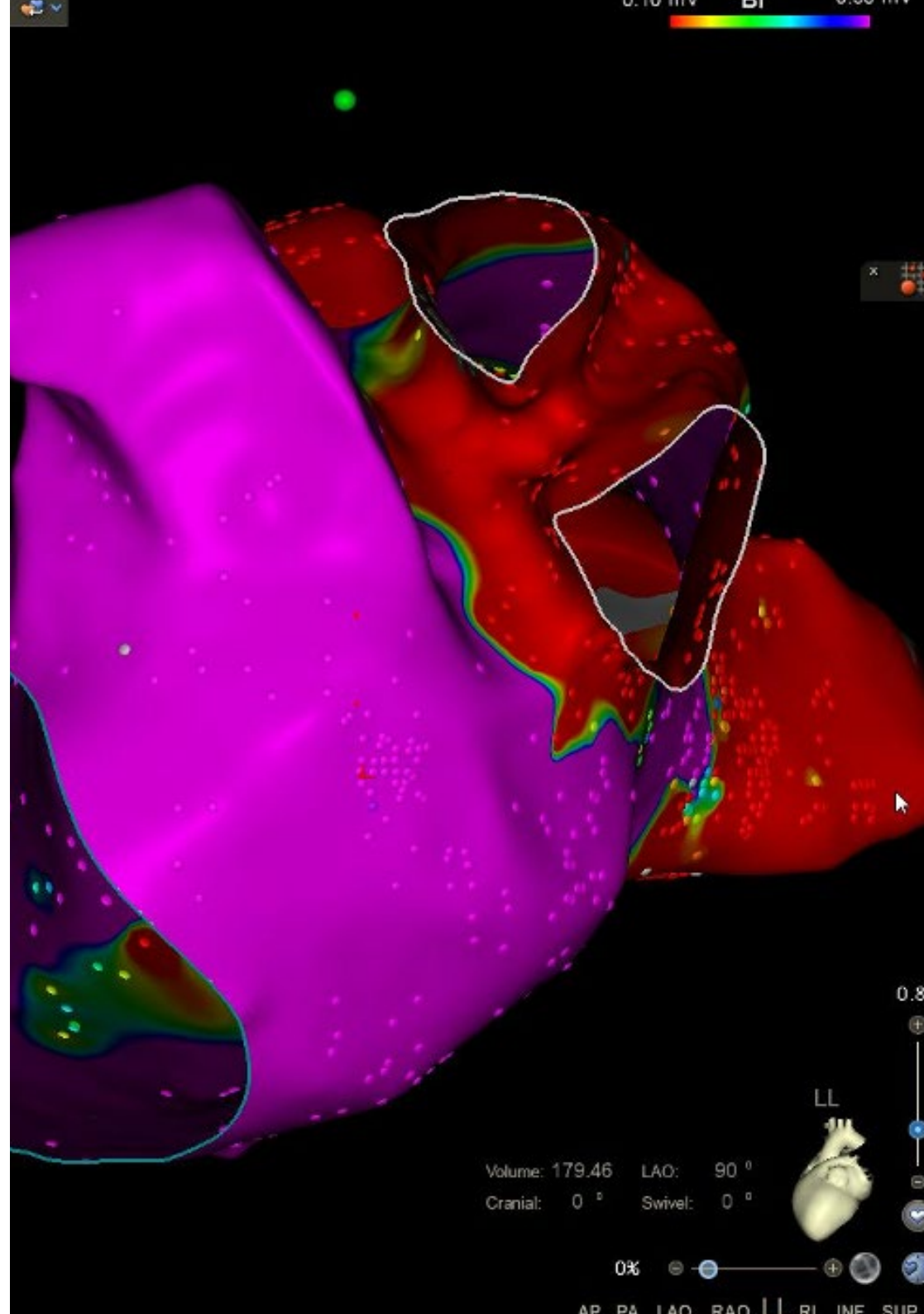
## Condiciones generales

### 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 Título de **Capacitación Práctica en Arritmias Cardiacas** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente título de **Capacitación Práctica** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en la Capacitación Práctica, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Capacitación Práctica en Arritmias Cardiacas**

Duración: **3 semanas**

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





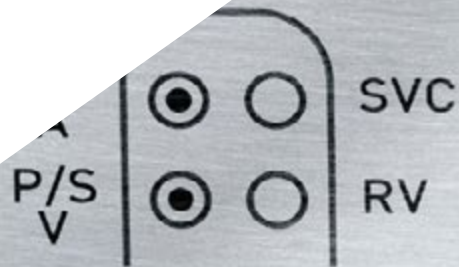
Capacitación Práctica  
Arritmias Cardíacas

# Capacitación Práctica

## Arritmias Cardíacas

Lumax 740 VR-T D

Home Monitoring



IS-1  
DF-1



**BIOTRONIK**

Made in Germany

**tech**  
universidad