

Capacitación Práctica

Diagnóstico y Tratamiento en Cardiología Pediátrica y Cardiopatías Congénitas





tech global
university

Capacitación Práctica
Diagnóstico y Tratamiento en Cardiología
Pediátrica y Cardiopatías Congénitas

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. 14

07

Titulación

pág. 16

01

Introducción

Los problemas cardiovasculares en edad infantil se incrementan como consecuencia de hábitos de vida poco saludables y el continuo descubrimiento de diferentes cardiopatías congénitas. A partir de ese contexto, los médicos especialistas tienen el reto de mantenerse al día con respecto a los procedimientos diagnósticos y terapéuticos más avanzados. Aunque existen varios programas que engloban esas temáticas, la mayoría de ellos son teóricos y no ofrecen al profesional las competencias prácticas bajo demanda en ese campo de la salud. Ante esa realidad, este programa de estudios de TECH irrumpe en el mercado educativo ofreciendo una experiencia intensiva, inmersiva y 100% presencial que asegurará al cardiólogo pediátrico la necesaria actualización de sus habilidades asistenciales. Así, durante 3 semanas, los alumnos tendrán la oportunidad de aprender junto a grandes expertos y con las mejores tecnologías.

“

La estancia presencial e intensiva que te proporciona TECH con este programa te permitirá ampliar tu praxis profesional con los recursos tecnológicos y habilidades más modernas en relación a la Cardiología Pediátrica”





Las Cardiopatías Congénitas representan uno de los problemas de salud más importante para los pacientes en edad pediátrica. Por eso, la ciencia y la tecnología exploran continuamente el desarrollo de procedimientos terapéuticos y quirúrgicos que posibiliten una mayor calidad de vida para los enfermos infantiles y, sobre todo, prevengan las defunciones. A partir de diversas investigaciones y ensayos clínicos se han desarrollado herramientas asistenciales específicas para el diagnóstico y tratamiento de niños y adolescentes que, avanzan y se actualizan con frecuencia. Esas innovaciones representan un desafío para los médicos especialistas que deben dominar todas ellas desde un punto de vista teórico y, al mismo tiempo, práctico.

Por eso, TECH ha fundamentado este programa académico, 100% práctico e intensivo, donde el cardiólogo pediátrico podrá ponerse al día sobre la praxis más moderna en el manejo de esas enfermedades. La titulación está compuesta por 3 semanas de aprendizaje exhaustivo y riguroso en una institución hospitalaria de referencia en el estudio de las Cardiopatías Congénitas. En ellas, tendrá acceso a óptimas tecnologías quirúrgicas, de hemodinamia y diagnóstico que ampliarán significativamente sus competencias. Además, podrá elegir la instalación sanitaria que se ajuste mejor a su situación geográfica o sus intereses de superación internacional.

Igualmente, la estancia académica ofrece la posibilidad de intercambiar con grandes expertos de la Cardiología Pediátrica. A partir de ese proceso educativo, el médico podrá adquirir nuevas experiencias, basadas en resultados investigativos de excelencia. Asimismo, un tutor adjunto se encargará de supervisar sus progresos, incluyendo actividades dinámicas e innovadoras a lo largo de todo el proceso de duración de esta Capacitación Práctica.

02

¿Por qué cursar esta Capacitación Práctica?

Hoy en día, los programas de aprendizaje sobre Diagnóstico y Tratamiento en Cardiología Pediátrica y Cardiopatías Congénitas no ofrecen al médico las principales aristas prácticas para el cuidado de esas afecciones. Por eso, TECH ha conformado una titulación que se basa en el estudio directo, presencial e inmersivo de todas las problemáticas de esa área médica. Esta modalidad académica, de 3 semanas de duración, facilita el contacto con casos reales, de diversa complejidad, bajo la supervisión de grandes expertos en la materia. De ese modo, el médico adquirirá las competencias más solicitadas en el escenario terapéutico y quirúrgico con mayor rapidez y flexibilidad.



Matricúlate en este programa de TECH y conocerás los principales adelantos quirúrgicos para implementar cirugías cardíacas fetales y en neonatos”

1. Actualizarse a partir de la última tecnología disponible

A lo largo de este programa de estudios, el especialista manejará tecnologías modernas para el diagnóstico de patologías cardiovasculares y otros problemas relacionados con corazón humano en edad infantil. Al mismo tiempo, examinará las herramientas quirúrgicas más innovadoras que posibilitan hoy procedimientos tan complejos como el trasplante cardíaco o pulmonar.

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

Esta Capacitación Práctica proporcionará al cardiólogo pediátrico el apoyo de un equipo de sanitario de renombre. Por medio de esos profesionales, el médico desarrollará altas competencias para la lectura de ecocardiogramas y otras pruebas de diagnóstico no invasivas. Además, podrá realizar difíciles intervenciones para reparar defectos congénitos de un modo óptimo.

3. Adentrarse en entornos clínicos de primera

TECH también facilita el acceso de sus egresados a instituciones sanitarias de prestigio y rigurosidad. En esas instalaciones, el médico tendrá acceso a los mejores equipamientos para realizar pruebas de esfuerzo, procedimientos quirúrgicos y dar el seguimiento necesario a pacientes pediátricos con diferentes cardiopatías. A su vez, trabajará con distinguidos expertos que poseen elevadas destrezas en ese ámbito de la salud.



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

El mercado académico dispone de programas pedagógicos centrados en la asimilación teórica de las últimas novedades en el área de la Cardiología Pediátrica y el estudio de las Cardiopatías Congénitas. Sin embargo, esta titulación se distingue en el panorama educativo, ofreciendo una preparación 100% práctica a los profesionales y la oportunidad de ejecutar sus competencias en primera persona, para atender diversos casos reales.

5. Expandir las fronteras del conocimiento

TECH, como la institución académica digital más grande del momento, dedica especial atención a la capacitación de sus egresados de un modo práctico y exhaustivo. Por eso, ha desarrollado esta modalidad académica que favorece el acceso de los profesionales a centros internacionales donde actualizarán sus competencias acerca del manejo de diversas patologías cardíacas infantiles.



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

03

Objetivos

Esta Capacitación Práctica en Diagnóstico y Tratamiento en Cardiología Pediátrica y Cardiopatías Congénitas ahonda en las tendencias más novedosas para el abordaje de enfermedades del corazón en niños y adolescentes. A través de su innovadora metodología de aprendizaje, el médico podrá desarrollar competencias de un modo más directo, ofreciendo cuidados específicos a pacientes reales desde la primera jornada educativa. Además de actualizar su praxis, tendrá la oportunidad de intercambiar con grandes expertos en esas materias.



Objetivos generales

- Desarrollar las competencias necesarias para diagnosticar y tratar al neonato con patología cardíaca
- Aplicar los métodos diagnósticos más novedosos en la detección de la patología cardíaca congénita en lactantes, niños y adolescentes con problemas cardiológicos
- Determinar el tratamiento adecuado en la patología cardíaca congénita en la edad pediátrica
- Estudiar en profundidad cada una de las áreas en las que los profesionales deben formarse para poder ejercer con conocimiento el manejo de fetos, niños y adolescentes con patología cardíaca, congénita y adquirida





Objetivos específicos

- ♦ Identificar, clasificar y orientar las cardiopatías en la edad pediátrica
- ♦ Indagar en la insuficiencia y el trasplante cardíaco pediátrico y pulmonar
- ♦ Dominar el protocolo diagnóstico de la HTP pediátrica
- ♦ Definir cuándo y cómo realizar un cateterismo cardíaco
- ♦ Aplicar técnicas diagnósticas no invasivas que actualmente permiten diagnosticar la lesión y su situación funcional
- ♦ Evaluar la ejecución del screening prenatal y otras indicaciones de la ecocardiografía fetal
- ♦ Revisar el estado actual para el manejo de las distintas arritmias que se pueden presentar en fetos, lactantes y niños, con sus aspectos clínicos, invasivos y utilización de dispositivos
- ♦ Distinguir los distintos tipos de taquicardias supraventriculares
- ♦ Manejar correctamente el test de desfibrilación
- ♦ Comprender la terminología y principios de la cirugía de las Cardiopatías Congénitas y los cuidados inmediatos que deben administrarse durante la estancia de los pacientes en la UCI
- ♦ Estudiar la angiografía rotacional y nuevas técnicas de imagen en Cardiopatías Congénitas del adolescente y el adulto
- ♦ Profundizar en la temática de la transición de los pacientes desde la edad pediátrica a la edad adulta, enfocándose especialmente en los nuevos problemas a los que se van a afrontar
- ♦ Analizar tipos de arritmias, alteraciones de la conducción y anomalías electrofisiológicas en el adulto con cardiopatía congénita
- ♦ Diferenciar los distintos tipos de anomalías coronarias y manejar técnicas quirúrgicas defectos septales y anillos



Inscríbete en esta titulación y podrás valorar in situ diferentes tipos de arritmias, alteraciones de la conducción y anomalías electrofisiológicas en el paciente pediátrico con cardiopatía congénita”

04

Planificación de la enseñanza

Este programa de aprendizaje consta de 3 semanas de duración, período durante el cual el médico ahondará de un modo práctico, presencial e inmersivo en las principales novedades en el ámbito de la Cardiología Pediátrica. Para esta innovadora modalidad de estudios, TECH proporciona a sus egresados el acceso directo a pacientes reales, bajo la supervisión de expertos con una amplia experiencia clínica y quirúrgica. Gracias a ellos, el profesional de la medicina, inscrito en la titulación, podrá manejar tecnología de alto alcance e implementar terapias modernas basadas en los últimos descubrimientos científicos.

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 cuidados pediátricos, 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.

Las jornadas de aprendizaje tendrá lugar de lunes a viernes hasta completar 120 horas educativas. A lo largo de la Capacitación Práctica, el médico tendrá a su lado a un tutor adjunto que supervisará sus progresos y también se encargará de insertar al alumno en las dinámicas laborales de una consulta o unidad quirúrgica especializada en la Cardiología Pediátrica y las Cardiopatías Congénitas.

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
Imagen cardíaca no invasiva y pruebas funcionales	Implementar el ecocardiograma transtorácico, 2D y 3D, o el Strain para estudiar la forma, función y estructuras internas del corazón
	Aplicar la ecocardiografía transesofágica como exploración complementaria, basada en ultrasonidos, de otros procedimientos de imagen y pruebas funcionales
	Utilizar el TAC cardíaco para diagnosticar, controlar y planificar los tratamientos adecuados de diversas afecciones vasculares en venas y arterias
	Detectar Pericarditis y tumores del corazón mediante Resonancia magnética cardíaca
	Aplicar el Electrocardiograma y otras pruebas funcionales para registrar la actividad eléctrica de su corazón
	Realizar pruebas de esfuerzo y estrés en el paciente pediátrico y medir sus resultados a través de Holter electrocardiográfico y de tensión arteria
Técnicas diagnósticas intervencionistas basadas en la Hemodinamia Pediátrica	Extraer muestras del musculo cardíaco, por medio de la Biopsia Endomiocárdica, a través de un acceso por una vena periférica
	Llevar a efecto los protocolos de Aortogramas, inyectando una sustancia de contraste en la aorta y tomando una secuencia de imágenes con rayos X
	Ejecutar pruebas de radiología diagnóstica vascular como la Arteriografía para para evaluar la enfermedad vascular periférica
	Valorar arterias coronarias que irrigan el corazón mediante ultrasonidos intravascular cardíaco
	Evaluar la hipertensión arterial pulmonar mediante pruebas de reactividad vascular pulmonar

Módulo	Actividad Práctica
Cirugía, anestesia y cuidados intensivos de las cardiopatías	Colocar stent ductal en recién nacidos con cardiopatías congénitas severas
	Realizar la embolización de fistulas arteriovenosas
	Usar radiofrecuencia para tratar la perforación de estructuras obliteradas, y de guías de presión para acceder a localizaciones inabordables con los catéteres habituales
	Aplicar tratamientos percutáneos para tromboembolismo pulmonar agudo y crónico, Foramen Oval, comunicación interauricular, comunicación interventricular, coartación de aorta, fistulas arteriovenosas, entre otras
	Reparar la Coartación aórtica especialmente con hipoplasia del arco aórtico y otras alteraciones del arco como Interrupción del arco aórtico, empleando técnicas de perfusión cerebral selectiva
	Aplicar la Cirugía de Tironé David especialmente con pacientes con anomalías tipo Marfan que tiene aneurismas de aorta ascendente
	Proceder al Trasplante cardíaco, con asistencia ventricular tipo ECMO
Transición y Cardiopatías Congénitas del adulto	Implementar tratamiento quirúrgico intervencionista para la corrección de la Valvulopatía aórtica
	Utilizar las Cirugías paliativas tipo fistulas sistémico pulmonar y cerclaje pulmonar para preparación de ventrículo y cirugías posteriores
	Cerrar la comunicación interauricular tipo Ostium Secundum mediante Cortocircuitos extracardíacos
	Aplicar la Transposición corregida de grandes arterias Atresia mitral

05

¿Dónde puedo hacer la Capacitación Práctica?

Al cursar este programa académico, el médico tendrá a su alcance la oportunidad de estudiar en instituciones hospitalarias radicadas en diferentes ciudades y países de todo el mundo. Esa oportunidad de aprendizaje, única en su tipo, es ofrecida por TECH para que sus egresados alcancen un dominio exhaustivo de los estándares internacionales acerca de la Cardiología Pediátrica y otras patologías congénitas del corazón. Además, todas las locaciones seleccionadas para esta modalidad educativa disponen de tecnologías acreditadas y expertos cualificados de los cuales el alumno sacará el mayor provecho.

“

Matricúlate en TECH y pondrás en práctica los procedimientos quirúrgicos más modernos para el ámbito de la Cardiología Pediátrica”





El alumno podrá cursar esta capacitación en los siguientes centros:



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 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 Infantil
- Medicina Estética



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 Nuevo Belén

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

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

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Cirugía General y del Aparato Digestivo
- Nutrición Clínica en Medicina



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



Medicina

Policlínico HM Sanchinarro

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. de Manoteras, 10,
28050, Madrid

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

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Atención Ginecológica para Matronas
- Enfermería en el Servicio de Aparato Digestivo

06

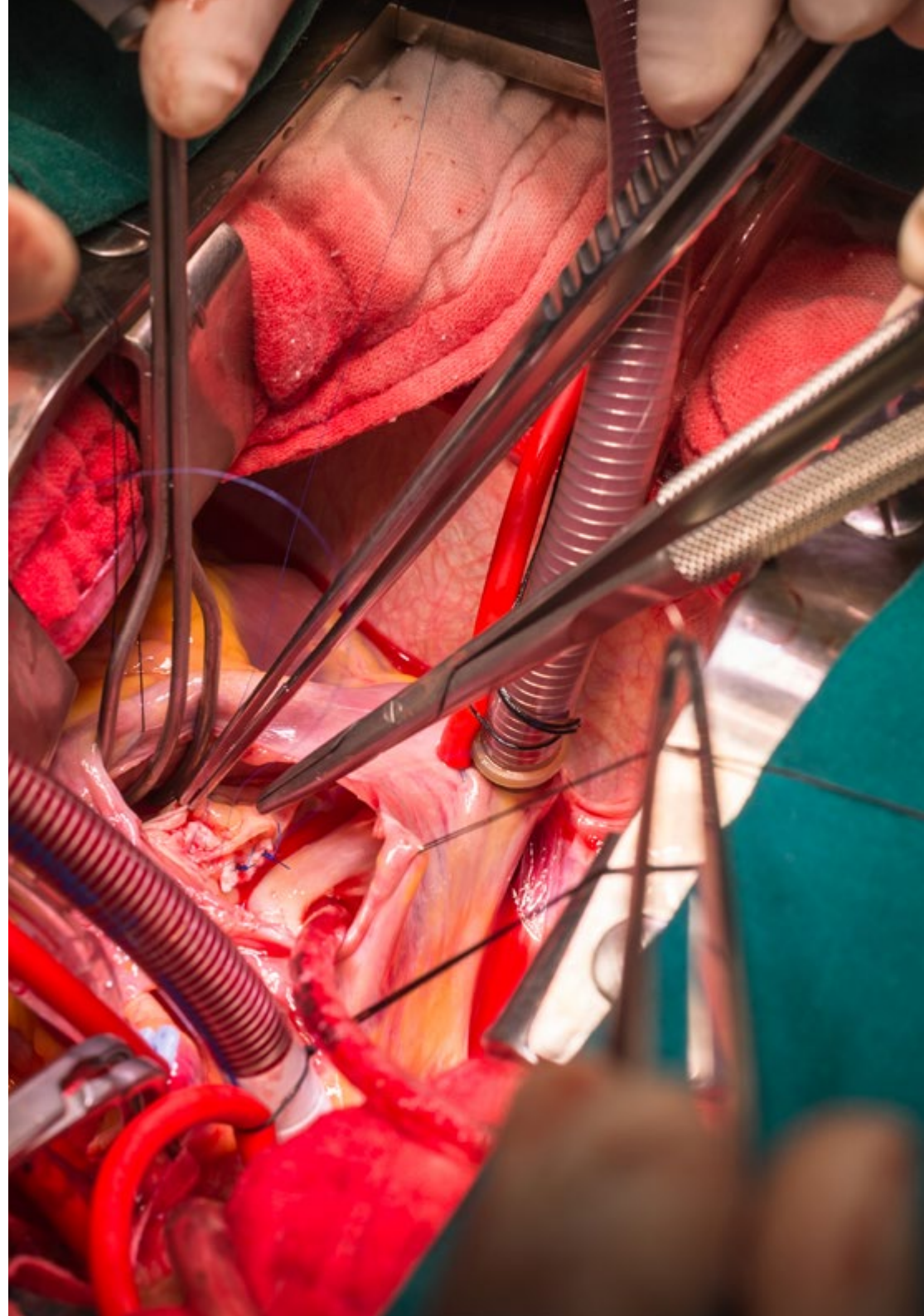
Condiciones generales

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 Diagnóstico y Tratamiento en Cardiología Pediátrica y Cardiopatías Congénitas** 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.

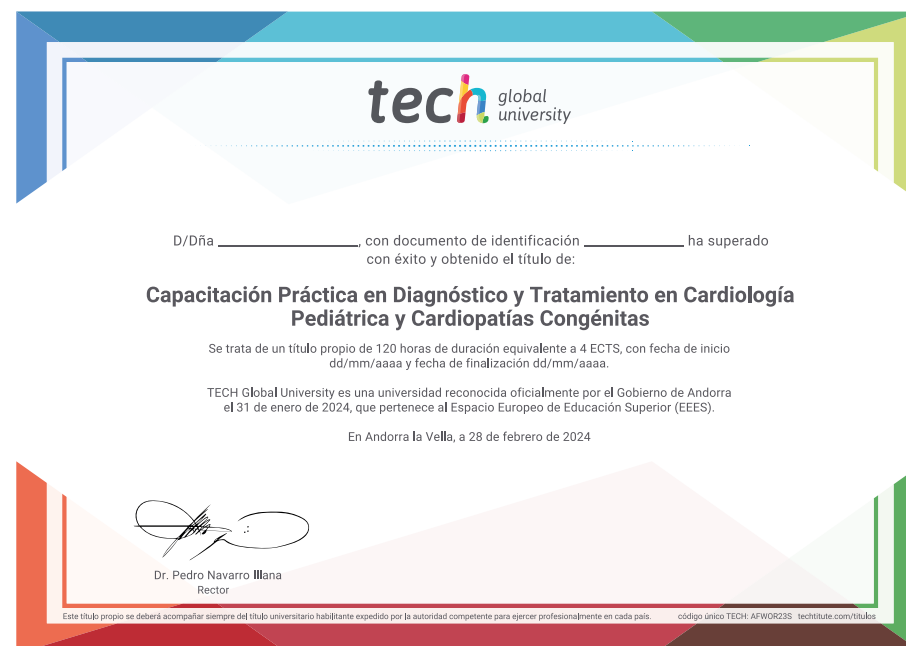
Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Capacitación Práctica en Diagnóstico y Tratamiento en Cardiología Pediátrica y Cardiopatías Congénitas**

Duración: **3 semanas**

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

Créditos: **4 ECTS**





Capacitación Práctica
Diagnóstico y Tratamiento en Cardiología
Pediátrica y Cardiopatías Congénitas

Capacitación Práctica

Diagnóstico y Tratamiento en Cardiología
Pediátrica y Cardiopatías Congénitas

