

# Capacitación Práctica

## Telemedicina





Capacitación Práctica  
Telemedicina

# 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

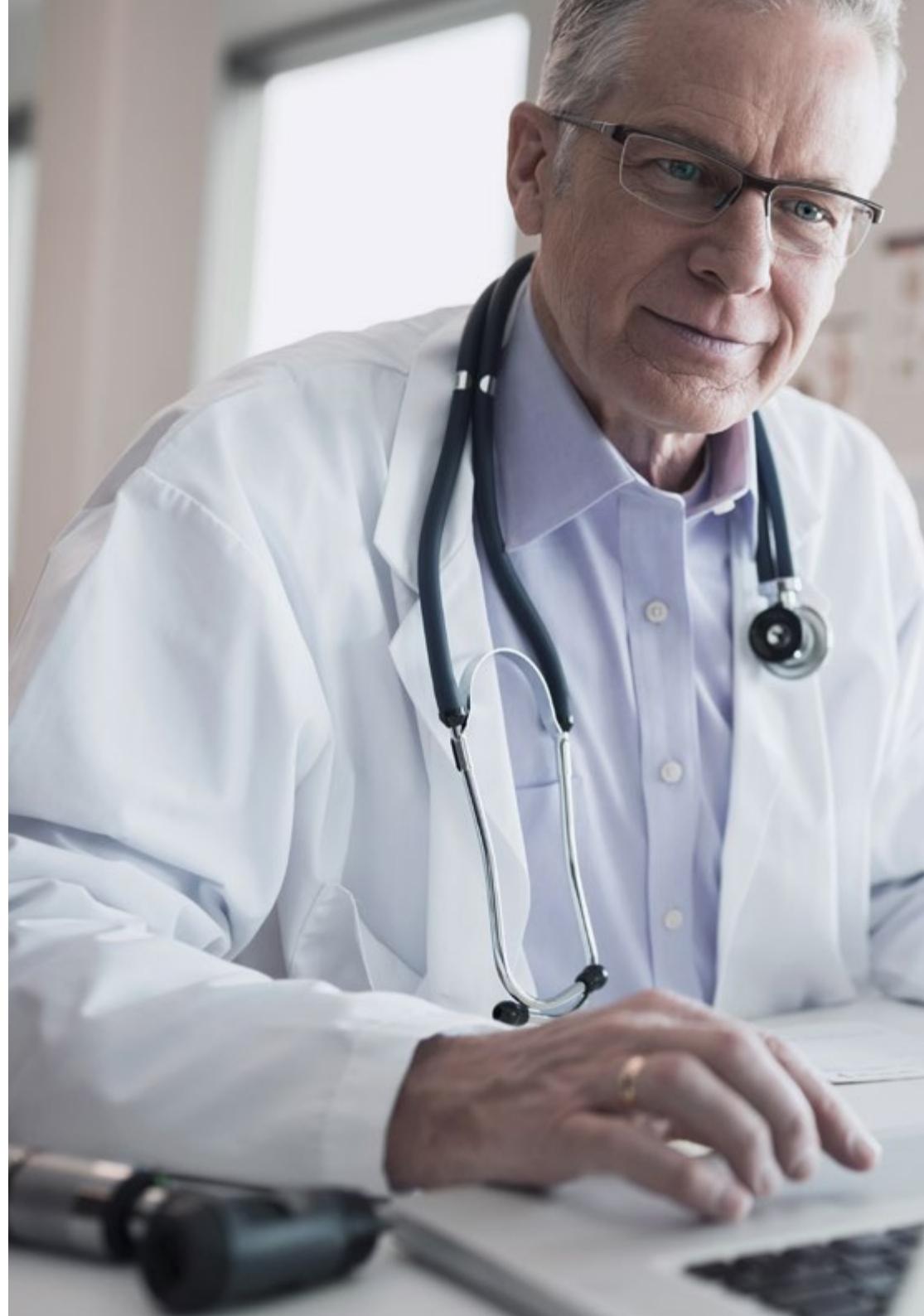
La Telemedicina y sus herramientas de trabajo se renuevan constantemente, a la par de innovaciones tecnológicas relacionadas con Internet y las Telecomunicaciones. Sin embargo, los profesionales de la salud no siempre están al día sobre esos adelantos y desconocen cómo implementar esos recursos en su ejercicio laboral cotidiano.

Ante ese problemático escenario, TECH ha diseñado una titulación, pionera de su tipo dentro del mercado pedagógico, que facilitará la capacitación de los especialistas de un modo 100% práctico. Este programa comprende una estancia presencial, intensiva e inmersiva, de 3 semanas de duración, en una instalación hospitalaria de prestigio.

En ella, el médico tendrá acceso a los dispositivos más modernos de la disciplina en cuestión y a las experiencias acumuladas por una plantilla de grandes expertos.

66

*Este programa te permitirá estar al día de los últimos avances en Telemedicina a partir de unas prácticas intensivas en un centro clínico de gran prestigio”*



Desde hace varios años, las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) se renuevan en búsqueda de mejores procedimientos y dispositivos que faciliten la calidad de vida de los usuarios. Al mismo tiempo, esas innovaciones se han abierto paso en las ciencias médicas, aportando métodos de monitoreo y diagnóstico mucho más eficientes y de forma remota. Así, la Telemedicina emplea hoy recursos como la Inteligencia Artificial, el Big Data o el Internet de las Cosas (IoT) para analizar la historia clínica de los pacientes, dar seguimiento a las condiciones de salud y tomar decisiones terapéuticas más ajustadas. A su vez, ascienden ramas asistenciales como la Telecirugía que, a partir de potentes equipos robóticos, facilitan que un cirujano intervenga a un paciente a miles de kilómetros de distancia.

A pesar de todas esas ventajas, la mayoría de médicos no están actualizados acerca de todas las potencialidades de la Telemedicina y, por ende, no saben cómo incorporarlos a su praxis cotidiana. Dispuesto a transformar ese desfavorable escenario, TECH ha ideado una titulación 100% práctica y presencial, en la que los especialistas recibirán una completísima puesta al día sobre esta rama asistencial. Este programa consta de una estancia de 3 semanas de duración, en un centro hospitalario de renombre. Durante ese tiempo, manipulará las tecnologías más modernas y las utilizará en el desarrollo de protocolos diagnósticos y terapéuticos.

Además, durante esta Capacitación Práctica, cada egresado recibirá la guía personalizada de un tutor adjunto. Esa figura académica ha sido designada para acompañarle en el proceso de asimilación de nuevas habilidades y para complejizar el aprendizaje incorporando tareas de amplio espectro. A lo largo de esta estancia intensiva e inmersiva, el médico también tendrá la oportunidad de debatir intervenciones y estrategias de manejo terapéutico para casos reales, junto a grandes expertos de la Telemedicina. Al completar las 120 horas de esta titulación, el especialista estará listo para abordar retos profesionales de alto calibre y ejercer los principales avances de la Telemedicina con soltura.

02

## ¿Por qué cursar esta Capacitación Práctica?

La Telemedicina ha crecido exponencialmente en los últimos años gracias a los recientes adelantos relacionados con las TIC. Aunque los profesionales de la salud tienen a su alcance múltiples dispositivos de última generación, no están al día de cómo añadirlos en el ejercicio profesional cotidiano y para beneficio de sus pacientes. Por esa razón, TECH propone al médico esta Capacitación Práctica de rigor y exigencia donde el especialista analizará las novedades de esta disciplina a través de una estancia presencial e intensiva de 3 semanas de duración. En ese periodo de aprendizaje, trabajará junto a grandes expertos y manejará las herramientas diagnósticas y terapéuticas más avanzadas para el ejercicio profesional remoto.



*TECH actualizará tus habilidades en el manejo de programas digitales para gestionar consultar y realizar videollamadas a tus pacientes"*

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

La Telecirugía es una de las ramas de la Telemedicina que más ha crecido en los últimos años, gracias a su apoyo en innovaciones tecnológicas relacionadas con la conectividad y el manejo remoto de grandes equipamientos. A su vez, han surgido plataformas para la guía, mediante teleconferencia, de grandes expertos a cirujanos de menor trayectoria. Todas esas novedades serán abordadas de manera práctica en esta intensiva Capacitación Práctica de TECH.

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

Durante esta Capacitación Práctica, el especialista tendrá acceso a un amplio equipo de expertos que le ayudarán a actualizarse en materia de Telemedicina a partir de una experiencia pedagógica inmersiva y el cuidado de pacientes reales. A su vez, un tutor adjunto, designado por TECH, se encargará de supervisar sus progresos de una manera más personalizada.

### **3. Adentrarse en entornos clínicos de primera**

TECH elegido al detalle cada uno de los centros hospitalarios que participarán de esta modalidad académica. Las entidades seleccionadas disponen de tecnologías de última generación y su plantilla está integrada por expertos de renombre internacional. Esa combinación de recursos y personal cualificado hace de esta titulación una oportunidad única y excepcional para la adquisición de habilidades prácticas por parte del médico.



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

A través de esta Capacitación Práctica, el especialista tendrá acceso directo a casos reales y podrá aplicar las TIC más avanzadas para el diagnóstico, tratamiento y monitoreo remoto de diferentes patologías. Todo ello, en una estancia 100% práctica y presencial, donde el egresado alcanzará el adiestramiento más actualizado acerca de cómo implementar esas herramientas de trabajo y recursos asistenciales.

#### 5. Expandir las fronteras del conocimiento

Esta modalidad de estudios pone al médico en contacto con escenarios hospitalarios de elevada exigencia. Esos centros de vanguardia estarán ubicados en diferentes latitudes geográficas a partir de una gestión exhaustiva, por parte de TECH, para garantizar el acceso del especialista a asistenciales que siguen criterios internacionales.

66

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

# 03 Objetivos

Con esta Capacitación Práctica, el médico recibirá una puesta al día intensiva y exhaustiva acerca de cómo manipular las TIC que facilitan el desarrollo adecuado del ejercicio de la Telemedicina. A partir del dominio de diferentes dispositivos tecnológicos y programas informáticos, el especialista estará listo para implementarlos en su consulta profesional y emprender proyectos de e-Salud.



## Objetivos generales

- Profundizar en el medio donde se desarrolla un servicio de Telemedicina, incluyendo tanto los retos y las limitaciones como los campos de oportunidad
- Ahondar en los aspectos éticos, legales, técnicos y médicos para crear e implantar un proyecto de Telemedicina
- Actualizar los diferentes ámbitos de uso de las TIC en salud
- Dominar las nuevas técnicas y tecnologías que irrumpen para atender a los pacientes y sus necesidades





## Objetivos específicos

- ♦ Ahondar en el análisis, desarrollo, implementación y evaluación de proyectos e-Salud y de Telemedicina
- ♦ Identificar los fundamentos y dimensiones políticas, sociales, jurídicas, tecnológicas y económicas para la implementación de las TIC en los sistemas de salud
- ♦ Examinar los aspectos éticos y legales para atender a un paciente por vía telemática
- ♦ Profundizar en la importancia de la interoperabilidad digital en salud y la aplicación de estándares para su implantación
- ♦ Reconocer la importancia del empoderamiento de pacientes y actores del ámbito de la salud en el mundo de la salud digital
- ♦ Dominar el aprendizaje y diferenciar fuentes confiables de información de fuentes no confiables
- ♦ Obtener habilidades para la aplicación clínica de las tecnologías
- ♦ Analizar el proceso mediante el cual se diseña un proyecto tecnológico para el sector sanitario
- ♦ Dominar un proyecto de e-Salud en el universo digital
- ♦ Determinar una estrategia de comunicación y venta
- ♦ Adquirir habilidades para la integración e incorporación de las tecnologías en los procesos de salud y clínicos

- ♦ Identificar las herramientas en la gestión del cambio. La disruptión de la era tecnológica en salud
- ♦ Disponer de medios para la promoción de hábitos de salud usando las nuevas tecnologías
- ♦ Comprender la utilidad del análisis de datos para la toma de decisiones (MEB)
- ♦ Aplicar correctamente el entorno del sistema de información avanzado del dato a información con su proyección al conocimiento y sabiduría
- ♦ Explotar los contenidos de promoción de salud a través de los canales de comunicación
- ♦ Manejar el potencial del paciente en la prevención y diagnóstico oportuno de enfermedades mediante las TIC

66

*Esta Capacitación Práctica es todo lo que necesitas para ponerte al día acerca de las herramientas remotas para el diagnóstico eficiente de alteraciones en las variables clínicas de pacientes cardíacos”*

04

## Planificación de la enseñanza

Esta modalidad académica destina 120 horas al aprendizaje de las más recientes innovaciones en el ámbito de la Telemedicina. Para el desarrollo de esta Capacitación Práctica, el médico asistirá a una reconocida institución hospitalaria de lunes a viernes, hasta completar 3 semanas. Esa estancia, presencial e intensiva, le permitirá manejar los dispositivos tecnológicos y programas informáticos más novedosos para esa rama de los cuidados asistenciales.

En esta propuesta de capacitación, cada actividad está diseñada para fortalecer y perfeccionar las competencias clave que exige el ejercicio especializado de esta área. De este modo, se potenciará al máximo el perfil profesional, impulsando un desempeño sólido, eficiente y altamente competitivo.

Asimismo, el especialista será acompañado por una plantilla de distinguidos expertos que le ayudarán a ampliar sus conocimientos a partir de las experiencias adquiridas durante su trayectoria profesional. De igual modo, un tutor adjunto supervisará de cerca todos los progresos, ofreciendo al egresado la guía más personalizada y ajustada a sus necesidades de superación.

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 multidisciplinaria 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>Herramientas y dispositivos de última generación en Telemedicina</b>	Diagnosticar dolores de oído, causados por tapones de cerumen, a partir de dispositivos remotos como CellScope Oto HOME que capturen en video el estado del canal auditivo
	Monitorizar y detectar aumentos en la presión intraocular, factor de riesgo del Glaucoma y la pérdida de la visión, a través de sensores implantados en el globo ocular y que se comunican con una aplicación móvil
	Distribuir suministros médicos de manera eficaz y eficiente en lugares remotos por medio de vehículos aéreos no tripulados o drones
	Aplicar parches adherentes a la piel para ofrecer una monitorización constante de tus signos vitales y otros datos corporales a los cuales puede acceder de manera remota el médico y el paciente
	Tomar fotografías de lunares y otras lesiones de piel sospechosas, mediante aplicaciones como Mole Mapper para medir su crecimiento y determinar si podrían ser cancerosos
	Utilizar aplicaciones móviles de videollamada para interactuar de manera directa con el paciente y conocer su autovaloración del estado de salud por vía remota
<b>Big Data, IoT e Inteligencia Artificial como nuevos apoyos de la Telemedicina</b>	Gestionar y organizar las historias clínicas de pacientes, según diferentes parámetros, a través de herramientas de Big Data para consultas en la nube como DriCloud
	Emplear algoritmos de Inteligencia Artificial también pueden ayudar en el diagnóstico de patologías como los melanomas a partir de la observación de datos recopilados
	Realizar un seguimiento de las constantes vitales de un paciente a lo largo del día y trasmisitir datos a la nube por medio de dispositivos conectados a través del Internet de las cosas (IoT)
	Ofrecer recordatorios personalizados para medicamentos y recomendar controles rutinarios de las condiciones de salud a través de Inteligencia Artificial

Módulo	Actividad Práctica
<b>Nuevos beneficios en las consultas médicas a raíz de la Telemedicina</b>	Revisar de manera remota síntomas oftalmológicos leves como reacciones alérgicas, enrojecimiento o irritación en el ojo
	Valorar, desde las consultas de Ginecología, los ciclos de fertilidad, los métodos anticonceptivos o el embarazo
	Evaluar síntomas visibles, asociados a las patologías de piel, por medio de videollamadas y fotografías a consideración de las Unidades de Dermatología
	Supervisar a distancia, por parte del Departamento de Cardiología, al paciente crónico sin demasiadas complicaciones (enfermedades como la hipertensión arterial, la baja tensión o la hipercolesterolemia)
<b>Telecirugía y otras tendencias en las intervenciones médicas a distancia</b>	Participar en ensayos clínicos de diferente índole a través del acceso remoto a bases de datos nacionales e internacionales sobre productos farmacológicos y otros recursos terapéuticos
	Implementar cortes, sutura y retirar partes del cuerpo a través de robots quirúrgicos manipulados por cirujanos a miles de kilómetros de distancia
	Usar plataformas como Quirófano Optimus para que un equipo médico se conecte en tiempo real con las operaciones y participe o guíe a distancia la intervención
	Usar plataformas como Quirófano Optimus para que un equipo médico se conecte en tiempo real con las operaciones y participe o guíe a distancia la intervención

66

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"

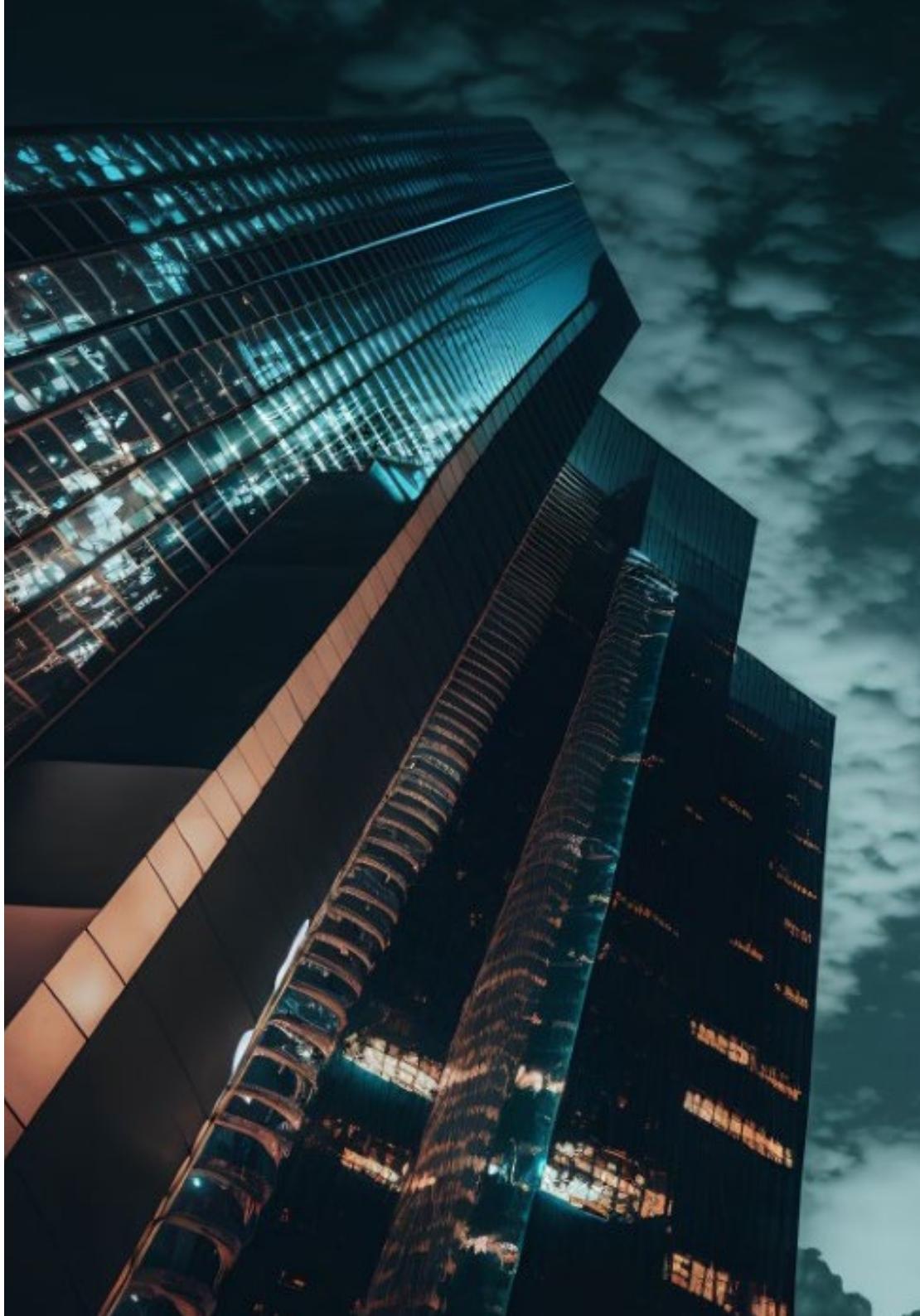
05

## ¿Dónde puedo hacer la Capacitación Práctica?

Esta Capacitación Práctica tendrá lugar en una prestigiosa institución dentro del marco sanitario. Esos centros elegidos por TECH disponen de recursos tecnológicos e informáticos de última generación para el ejercicio de la Telemedicina. Así, en especialista actualizará sus conocimientos acerca de cómo manipularlos y aplicarlos en beneficio de sus pacientes. Además, tendrá la oportunidad de acceder a entidades que se basan en los estándares internacionales más riguroso y exigentes.

66

*Aplicarás en pacientes reales y de manera directa las herramientas más novedosas en materia de Telemedicina"*





El alumno podrá cursar esta capacitación en los siguientes centros:



### Centro Médico San Bernardo

País

España

Ciudad

Madrid

Dirección: Calle de Jerónimo de la Quintana,  
8, Chamberí, 28010 Madrid

Desde su creación, el Centro Médico San Bernardo  
se ha dedicado a brindar excelentes servicios médicos

---

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Medicina Legal y Forense
- Telemedicina

# 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 Telemedicina** 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 Telemedicina**

Duración: **3 semanas**

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

Créditos: **4 ECTS**



futuro  
salud, confianza personas  
educación información futuros  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente calidad  
desarrollo web formación  
gula virtual idiomas

**tech** global  
university  
Capacitación Práctica  
Telemedicina

# Capacitación Práctica

## Telemedicina

