

# Capacitación Práctica Neurología Pediátrica y Neurodesarrollo





**tech** global  
university

Capacitación Práctica  
Neurología Pediátrica  
y Neurodesarrollo

# 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

---

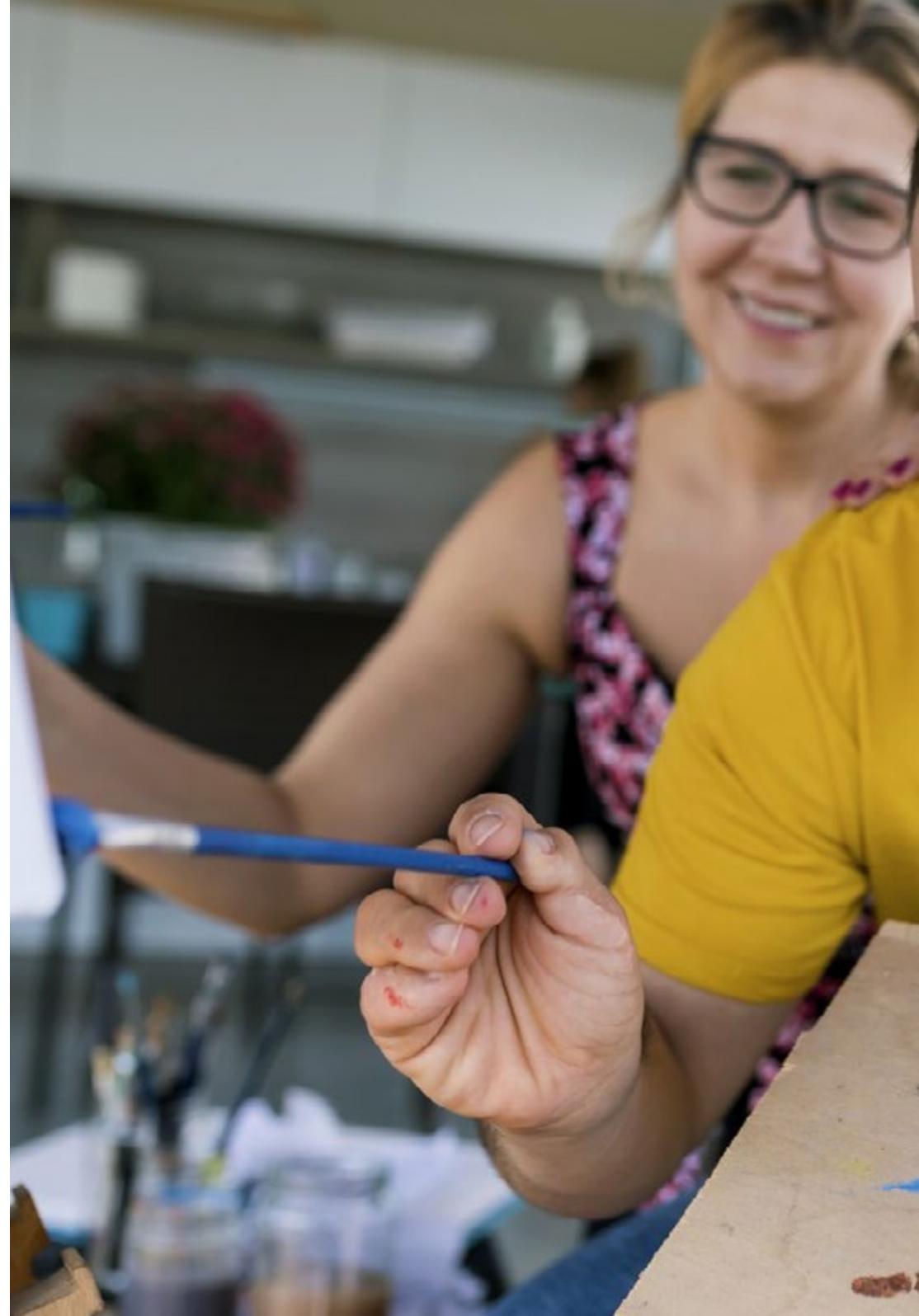
pág. 16

# 01 Introducción

En la actualidad, los constantes adelantos científicos y tecnológicos han convertido a la Neurología Pediátrica en una de las disciplinas médicas más innovadoras. Así lo evidencian los numerosos dispositivos y procedimientos quirúrgicos de reciente implementación para el diagnóstico y tratamiento de disímiles afecciones del cerebro. Mantenerse actualizado en todos esos avances y sus aplicaciones puede resultar complejo para el especialista, sobre todo cuando priman los programas académicos con un marcado tono teórico. Por eso, esta titulación es ideal para el neuropediatra que desee poner al día sus habilidades desde un punto de vista práctico. Así, este programa consta de una estancia presencial e intensiva en una institución hospitalaria de referencia, donde el profesional ejercitará las últimas tendencias asistenciales con el acompañamiento de grandes expertos.



*Con esta innovadora modalidad de aprendizaje práctico, incorporarás a tu ejercicio profesional las estrategias más avanzadas para el abordaje de enfermedades infecciosas, inflamatorias y/o autoinmunes del sistema nervioso infantil”*





Hasta hace pocos años, enfermedades como la Epilepsia, Hidrocefalia o la Parálisis cerebral infantil resultaban invalidantes para el paciente pediátrico que las sufría. Sin embargo, los avances científicos y tecnológicos del momento han hecho que todas esas patologías sean más manejables, proporcionando al niño una mayor calidad de vida. Otra prueba de ello son los descubrimientos relacionados con las enfermedades infecciosas, inflamatorias y/o autoinmunes del sistema nervioso. A partir de sofisticadas estrategias de reciente implementación, se han encontrado procedimientos farmacológicos y otras alternativas terapéuticas contra esas afecciones. Además, en el ámbito quirúrgico, ahora existen estrategias mucho más eficientes que favorecen la conservación del tejido cerebral mediante implantes y otros dispositivos.

Al mismo tiempo, los neuropediatras no siempre están al tanto de cómo aplicar esas nuevas ventajas debido a que, en el mercado educativo, prevalecen los programas con una elevada carga teórica. Sin embargo, TECH quiere desmarcarse de otras titulaciones ofreciendo al especialista una novedosa modalidad académica.

Así surge esta Capacitación Práctica en Neurología Pediátrica y Neurodesarrollo, basada en una estancia presencial e intensiva, de 3 semanas de duración. Durante ese proceso de aprendizaje, el profesional sanitario se trasladará a una instalación médica, especializada en esa disciplina de la salud y equipada con los últimos recursos tecnológicos y clínicos. Asimismo, tendrá la oportunidad de elegir la instalación que mejor se ajuste a su ubicación geográfica e intereses didácticos.

A lo largo de todo el programa, TECH proporcionará al alumno la asesoría de un tutor adjunto. Esa figura ha sido designada para acompañarle en el desarrollo de las habilidades prácticas y para incorporar a su praxis los procedimientos más vanguardistas del momento. Además, el neuropediatra tendrá la oportunidad de trabajar y dialogar junto a otros expertos para recopilar la mayor cantidad de experiencias.

# 02

## ¿Por qué cursar esta Capacitación Práctica?

En las últimas décadas, los avances médicos han posibilitado un mejor acercamiento a las neuropatías que tienen lugar en la edad pediátrica. A partir de esa vinculación, han surgido nuevas técnicas quirúrgicas, procedimientos farmacológicos y tendencias de asistencia clínica más abarcadoras y eficientes para trastornos neuromusculares, Hidrocefalia, Epilepsia, entre otros. TECH, en su afán por apoyar al neurólogo en su actualización práctica sobre esas temáticas, ha diseñado esta completísima titulación. Compuesta por una estancia presencial e intensiva, acercará al especialista a entornos de máximo rigor, equipados con tecnologías de punta, y que disponen de los mejores expertos del sector.



*TECH te ofrece una capacitación intensiva en la que podrás acceder a instituciones clínicas de referencia internacional"*

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

Para contrarrestar trastornos cerebrales como la Epilepsia o la Hidrocefalia, la Neurología Pediátrica ha incorporado nuevas herramientas tecnológicas de mayor alcance. Asimismo, ha implementado terapias no invasivas, basadas en modernos dispositivos, como la neuroestimulación magnética. Igualmente, se implementan otros recursos diagnósticos de avanzada. Todos ellos estarán al alcance del especialista a través de este innovador programa de carácter presencial e intensivo.

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

El desarrollo de esta titulación tendrá lugar en instituciones de prestigio que, a su vez, cuentan con una excelente plantilla de expertos. El neurólogo tendrá la oportunidad de trabajar de manera directa, junto a ellos, en el abordaje de pacientes reales. A partir de su excelente guía, adquirirá nuevas experiencias basadas en los protocolos y herramientas generadas por la última evidencia científica de este campo sanitario.

### 3. Adentrarse en entornos clínicos de primera

Luego de una minuciosa selección, TECH ha elegido para este programa a centros de dilatada trayectoria en cuanto al abordaje de neuropatologías pediátricas y problemas del neurodesarrollo. Esas instancias han sido pioneras en el uso de recursos tecnológicos y metodologías asistenciales propios del contexto actual de esa rama de la medicina. Por eso, resultan instalaciones idóneas para que el neurólogo adquiera habilidades prácticas indispensables para la evolución de su ejercicio profesional.



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

En un panorama académico donde abundan los programas sobre Neurología Pediátrica con una elevada carga teórica, TECH se distingue con una propuesta de aprendizaje 100% presencial y práctica. Así, esta estancia clínica ha sido diseñada para que el especialista ponga al día sus competencias desde la primera jornada, abordando casos reales, y complete el desarrollo de sus nuevas habilidades en tan solo 3 semanas.

#### **5. Expandir las fronteras del conocimiento**

Esta Capacitación Práctica ofrece al especialista la oportunidad de acceder a instituciones radicadas en diferentes ubicaciones geográficas. Esa estrategia es una prueba más de la facilidad de TECH para adaptarse a las necesidades de sus egresados e interés por ampliar las fronteras de sus conocimientos por medio de esta profunda actualización de modalidad presencial e intensiva.



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

# 03 Objetivos

Como meta central, esta titulación aspira a que sus egresados desarrollen diversas habilidades prácticas, para el manejo de patologías neurológicas infantiles, de manera directa y a través de la asistencia clínica de pacientes reales. Por eso, destina 3 semanas de estancia presencial, intensiva e inmersiva al abordaje de los principales instrumentos y técnicas que ahora se implementan esa especialidad, desde un centro hospitalario de máximo prestigio y rigor.



## Objetivos generales

- Actualizar los conocimientos del especialista en los distintos cuadros sindrómicos de esta disciplina a través de la medicina basada en la evidencia
- Promover estrategias de trabajo basadas en el abordaje integral y en la atención multidisciplinar en el entorno social del paciente, como modelo de referencia en la consecución de la excelencia asistencial
- Favorecer la adquisición de habilidades y destrezas técnicas, mediante un sistema audiovisual potente, y posibilidad de desarrollo a través de talleres online de simulación y/o capacitación específica
- Incentivar el estímulo profesional mediante la capacitación continuada y la investigación





## Objetivos específicos

---

- ♦ Realizar una correcta anamnesis en neurología pediátrica
- ♦ Aplicar las escalas de valoración neurológica
- ♦ Explicar la realización de la exploración neurológica del recién nacido y el lactante
- ♦ Identificar los exámenes clínicos neurológicos que se realizan en el recién nacido y en el niño no mayor a un año de edad
- ♦ Realizar la evaluación del desarrollo psicomotor de forma completa y rigurosa
- ♦ Reconocer los signos de alarma en la evaluación del desarrollo psicomotor
- ♦ Desarrollar estudios genéticos y los estudios bioquímicos para la identificación de las principales enfermedades congénitas
- ♦ Examinar metabolismo de los pacientes e identificar sus falencias
- ♦ Describir la aplicación del diagnóstico por imagen en la evaluación del neurodesarrollo y la neuropatología
- ♦ Definir la exploración neuropsicológica correcta del niño escolar
- ♦ Explicar la utilización de los estudios neurofisiológicos en el diagnóstico y evaluación en neuropediatría
- ♦ Interpretar correctamente el Electroencefalograma y el Electroneurograma para el ámbito de la Neuropediatría
- ♦ Implementar Potenciales Avocados de tipo visuales, del tronco y somatosensoriales para la valoración neuropediátrica
- ♦ Abordar las infecciones congénitas bacterianas que pueden causar afectación neurológica y del neurodesarrollo
- ♦ Dominar las causas de afectación neurológica relacionada con infecciones congénitas virales
- ♦ Determinar las principales anomalías del sistema nervioso central
- ♦ Identificar la etiología y factores de riesgo de la parálisis cerebral
- ♦ Entender la implicación de las aminoacidopatías y las acidemias orgánicas en neuropediatría
- ♦ Describir los síntomas, diagnóstico y tratamiento del retraso del desarrollo psicomotor y retraso mental
- ♦ Explicar la Miastenia Gravis juvenil y otros trastornos de la unión neuromuscular
- ♦ Reconocer los principales trastornos que se presentan en el paciente infantil y analizar sus derivaciones
- ♦ Profundizar en la Neurooftalmología, Neurotología y Nutrición y su afectación directa en el paciente
- ♦ Definir el diagnóstico y tratamiento de los trastornos del aprendizaje
- ♦ Clasificar los Tumores Primarios del Sistema Nervioso y sus tratamientos
- ♦ Explicar el tratamiento de los tumores primarios del Sistema Nervioso
- ♦ Manejar las recomendaciones nutricionales en patologías neurológicas
- ♦ Evaluar la sintomatología y tratamiento adecuado del niño que presenta trastornos del control de esfínteres
- ♦ Diagnosticar trastornos del sueño en el niño y el adolescente
- ♦ Describir la epilepsia según los estadios del desarrollo del niño
- ♦ Explicar el diagnóstico y tratamiento adecuado de las cefaleas en la infancia
- ♦ Diferenciar entre los distintos síndromes meníngeos y definir su modo de abordaje y tratamiento

# 04

## Planificación de la enseñanza

Esta Capacitación Práctica constituye una oportunidad única para obtener una actualización completa en materia de Neurología Pediátrica y Neurodesarrollo en una instalación hospitalaria de prestigio internacional. El programa de estudios, de carácter 100% presencial, intensivo e inmersivo, se extenderá por 3 semanas, facilitando el acceso del médico a los equipamientos diagnósticos y recursos terapéuticos más avanzados de esa área sanitaria.

Desde el primer momento, el especialista ofrecerá cuidados de primer nivel a pacientes reales, bajo la atenta supervisión y guía personalizada de un tutor adjunto, encargado de valorar sus progresos. Otros expertos de dilatada experiencia también estarán a su alcance para consultas y dudas durante esa estancia clínica.

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 el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis médica (aprender a ser y aprender a relacionarse).



Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad propia del centro, a su actividad habitual y a su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:

Módulo	Actividad Práctica
<b>Tendencias en la Neurología prenatal y neonatal</b>	Evaluar el estado de alerta del bebé, su sensibilidad al entorno y su orientación a la entrada sensorial para determinar la actividad cerebral global
	Examinar los nervios craneales para medir el desarrollo del tronco cerebral y de los nervios craneales
	Medir la postura, el sonido, los reflejos tendinosos profundos y la intensidad para comprender el funcionamiento del sistema motor
	Observar los movimientos generalizados y valorar los reflejos primitivos como prueba de una adecuada coordinación global en el recién nacido
<b>Métodos diagnósticos en Neurología Pediátrica</b>	Realizar estudios de las células nerviosas que controlan el movimiento mediante pruebas de Electromiografía
	Valorar las vías sensitivas y respuesta cerebral a estímulos visuales, auditivos o táctiles eléctricos por medio de Potenciales Avocados
	Detectar cambios en la actividad, propios de las epilepsias u otros trastornos convulsivos, a través de Electroencefalografías
	Identificar estructuras neurológicas anómalas por medio de estudios intervencionistas como la Monitorización neurofisiológica intraoperatoria
<b>Avances en el tratamiento de enfermedades neuromusculares de la edad pediátrica</b>	Implementar, en el paciente infantil con Distrofia muscular de Duchenne, el uso precoz de órtesis tibio-peroneas de uso nocturno para prevenir el equinovaro del pie, y posteriormente órtesis isquio-pie para mantener la marcha
	Tratar con Inmunoglobulina hiperinmune y plasmaféresis la patología Polineuropatía Aguda Desmielinizante Inflamatoria o Síndrome de Guillain Barré
	Fortalecer la musculatura proximal del paciente pediátrico y prevenir contracturas propias de las Neuropatías por medio de Kinesiterapia

Módulo	Actividad Práctica
<b>Enfermedades infecciosas, parainfecciosas, inflamatorias y/o autoinmunes del sistema nervioso infantil</b>	Identificar de forma temprana y tratar secuelas de la Meningitis bacteriana como la Hipoacusia
	Acortar la duración de los síntomas de la Encefalomiелitis aguda diseminada por medio de terapias farmacológicas con corticoides
	Dar seguimiento a niños en recuperación Cerebelitis aguda postinfecciosa para prevenir el desarrollo de Ataxia aguda
	Diferenciar, a partir de la última evidencia científica, los distintos parásitos causantes de Encefalopatías y otras infecciones del sistema nervioso central
<b>Novedades en el manejo de los Trastornos del Neurodesarrollo</b>	Aplicar neurorehabilitación de la motricidad fina y gruesa en niños con dificultad en el aprendizaje y TDAH
	Tratar al menor con Trastornos del Espectro Autista mediante técnicas de Terapia Ocupacional
	Manejar las últimas recomendaciones farmacológicas para el abordaje de diferentes Trastornos del Neurodesarrollo
<b>Avances en Neurocirugía Pediátrica</b>	Implantar mediante cirugía Estimuladores del nervio vago para varios tipos de convulsiones y trastornos neurológico
	Desviar el líquido cefalorraquídeo del cerebro o el conducto raquídeo mediante procedimientos específicos para tratar inflamaciones, infecciones y otras patologías cerebrales
	Desarrollar la Rizotomía dorsal quirúrgica en niños con parálisis cerebral y espasticidad en las piernas
	Realizar la Ventriculostomía endoscópica del tercer ventrículo en niños con Hidrocefalia
	Focalizar áreas del cerebro donde se originan convulsiones e implantar dispositivos de Neuroestimulación receptiva similares a marcapasos

# 05

## ¿Dónde puedo hacer la Capacitación Práctica?

Esta titulación tendrá lugar de manera totalmente presencial. Para ello, TECH ha coordinado prácticas clínicas de primer nivel, en prestigiosas instituciones hospitalarias con una distinguida trayectoria en el manejo de neuropatías pediátricas y trastornos del neurodesarrollo. En esos centros, el médico actualizará sus habilidades junto a expertos de renombre que le entrenarán en el manejo de las herramientas quirúrgicas y procedimientos no invasivos más modernos.



*Realiza tu capacitación práctica en una institución sanitaria de prestigio, equipada con los recursos más modernos para implementar procedimientos diagnósticos y tratamientos vanguardistas de la Neurología Pediátrica”*





El alumno podrá cursar esta capacitación en los siguientes centros:



Medicina

### Hospital Maternidad HM Belén

País Ciudad  
España La Coruña

Dirección: R. Filantropía, 3, 15011, A Coruña

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

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Reproducción Asistida
- MBA en Dirección de Hospitales y Servicios de Salud



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 Torrelodones

País Ciudad  
España Madrid

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

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

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Pediatria Hospitalaria



Medicina

### Hospital HM Sanchinarro

País Ciudad  
España Madrid

Dirección: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

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

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Medicina del Sueño



Medicina

### 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 Neurología Pediátrica y Neurodesarrollo** 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 Neurología Pediátrica y Neurodesarrollo**

Duración: **3 semanas**

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

Créditos: **4 ECTS**





Capacitación Práctica  
Neurología Pediátrica  
y Neurodesarrollo

# Capacitación Práctica Neurología Pediátrica y Neurodesarrollo

