

Capacitación Práctica Neurociencias



tech



tech

Capacitación Práctica
Neurociencias

Índice

01

Introducción

pág. 4

02

¿Por qué cursar esta
Capacitación Práctica?

pág. 6

03

Objetivos

pág. 8

04

Planificación
de la enseñanza

pág. 12

05

¿Dónde puedo hacer la
Capacitación Práctica?

pág. 14

06

Condiciones generales

pág. 18

07

Titulación

pág. 20

01

Introducción

Por medio de un continuo ejercicio investigativo, las Neurociencias han ampliado sus horizontes de manera considerable en los últimos años. De ese modo, han aparecido estrategias de diagnóstico y tratamiento de diferentes patologías y trastornos del cerebro, basadas en recursos tecnológicos de última generación. Para hacer un uso eficiente de todos esos elementos, el médico debe permanecer al día sobre esas novedades, pero los programas sobre las aplicaciones prácticas de este campo escasean. Por eso, TECH ha diseñado una estancia práctica, de carácter presencial, intensiva e inmersiva, donde el médico adquirirá competencias de alto perfil clínico. Así, durante 3 semanas, trabajará de manera directa en una institución científica prestigiosa, accediendo al equipamiento más avanzado.



Inscríbete en esta Capacitación Práctica y adquiere un dominio holístico de las principales novedades dentro del campo de las Neurociencias”





Con el continuo avance de la ciencia y la tecnología, la medicina ha explorado en profundidad aquellas patologías que afectan al cerebro. A partir de esas indagaciones, se han desarrollado numerosos procedimientos diagnósticos y técnicas intervencionistas muy beneficiosas para la calidad de vida de los pacientes. Sin embargo, la evolución de esas herramientas y metodologías de tratamiento han impuesto al especialista la necesidad de prepararse de manera continua para su adecuado manejo. Al mismo tiempo, los programas académicos sobre Neurociencias prevalentes en el mercado educativo tienen una elevada carga teórica y se desentiende de los aspectos prácticos de esta disciplina.

TECH, consciente de esa problemática, ha diseñado una novedosa Capacitación Práctica. Mediante ella, el especialista se pondrá al día sobre las principales tendencias que, en la actualidad, aplica ese campo sanitario para enfrentar afecciones relacionadas con la baja estimulación neuronal. En esta modalidad de estudios, no tendrá que preocuparse de otros aspectos pedagógicos y se dedicará por entero a desarrollar habilidades concretas en la atención directa de pacientes reales.

Así, por medio de una estancia presencial e intensiva, el médico se trasladará a una institución médica de prestigio, de su preferencia o cercanía geográfica. En ella, respaldará su preparación en el área de las Neurociencias, bajo la supervisión de un tutor adjunto. Así, por 3 semanas, manipulará las tecnologías más modernas y en uso por parte de ese sector y aplicará diferentes estrategias terapéuticas de reciente descubrimiento hasta completar 120 horas de aprendizaje. Al completar este programa, el alumno conseguirá las herramientas profesionales indispensables para resaltar de manera inmediata en un cambiante y exigente escenario de la salud.

02

¿Por qué cursar esta Capacitación Práctica?

En la actualidad, los programas educativos sobre Neurociencias poseen una elevada carga teórica y no prestan la debida atención a las aristas prácticas de esas disciplinas. Por eso, TECH quiere ofrecer al profesional de la medicina una modalidad académica innovadora que, por 3 semanas, le permitirá adquirir competencias de un modo directo e inmersivo. A través de la atención de pacientes reales, desde el primer día, el especialista conseguirá ponerse al día con eficiencia sobre los manejos clínicos necesarios para mejorar la salud del cerebro y otras patologías de origen neuronal.



Con este novedoso modelo didáctico, conocerás in situ las últimas novedades en el funcionamiento e interpretación de herramientas como el Electrooculograma”

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 trastornos neuronales diversos. Al mismo tiempo, examinará otras innovadoras herramientas de estimulación, invasivas y no invasivas, para ayudar a la reactivación de procesos fisiológicos en el cerebro y prevenir enfermedades psicosomáticas.

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

Al cursar esta titulación, el especialista contará con el apoyo de un equipo de sanitario de renombre en el campo de las Neurociencias. Por medio de esos profesionales, adquirirá las principales competencias para prevenir el desarrollo de enfermedades neuronales en sus pacientes y, también, tratar a casos ya agravados. Igualmente, un tutor adjunto supervisará los progresos académicos de forma estrecha.

3. Adentrarse en entornos clínicos de primera

Esta Capacitación Práctica en Neurociencias tendrá como escenario disímiles instituciones sanitarias donde prima la actividad médica rigurosa. En esas instalaciones, el especialista podrá manejar por sí mismo los equipamientos más sofisticados para el diagnóstico de patologías neuronales. A su vez, podrá participar de procedimientos intervencionistas de gran utilidad para la estimulación cerebral.

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 de las Neurociencias. Sin embargo, esta titulación desestima esa característica y se distingue proporcionando 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, la institución académica digital más grande del mundo, favorece el alcance de los especialistas a centros hospitalarios, radicados en diferentes partes del mundo y con una destacada línea investigativa y clínica en cuanto a las Neurociencias. Así, el profesional de la medicina podrá expandir las fronteras de su comprensión de esta temática junto a recursos regidos por estándares internacionales y la vanguardia de esta área sanitaria.



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

03

Objetivos

Las principales novedades en relación a las Neurociencias y su aplicación práctica son recogidas en este completísimo programa. Así, TECH aporta a los médicos un programa novedoso, enfocado en la presencialidad y el aprendizaje inmersivo, con el cual conseguirán actualizar sus labores profesionales de manera óptima.



Objetivos generales

- ♦ Actualizar los conocimientos sobre las Neurociencias en sus distintos ámbitos de aplicación, desde el área clínica, educativa o social, con el fin de aumentar la calidad de la praxis del profesional en su desempeño
- ♦ Introducir al alumno en el extenso mundo de las Neurociencias desde una perspectiva práctica, para que conozca las distintas disciplinas que abarca el estudio del cerebro en relación con el comportamiento humano y sus posibilidades
- ♦ Conocer las herramientas empleadas en la investigación y práctica de las Neurociencias
- ♦ Permitir el desarrollo de las habilidades y destrezas incentivando la capacitación continua y la investigación





Objetivos específicos

- ♦ Comprender los tipos de neuronas
- ♦ Identificar hemisferios y lóbulos cerebrales
- ♦ Diferenciar entre localizacionismo y funcionalismo cerebral
- ♦ Descubrir las neuronas indiferenciadas
- ♦ Conocer la muerte neuronal programada
- ♦ Reconocer la comunicación eléctrica interneuronal
- ♦ Determinar el papel de la mielina en las neuronas
- ♦ Comprender la comunicación química interneuronal
- ♦ Conocer las peculiaridades del cerebro derecho
- ♦ Desentrañar el cerebro izquierdo
- ♦ Explorar la sustancia blanca
- ♦ Reconocer las diferencias de género a nivel neuronal
- ♦ Clasificar las funciones hemisféricas
- ♦ Descubrir el nuevo localizacionismo
- ♦ Comprender las técnicas invasivas
- ♦ Reconocer las técnicas no invasivas
- ♦ Valorar el papel de la inteligencia emocional
- ♦ Conocer el modelo de Mayer y Salovey
- ♦ Diferenciar entre maduración emocional e inteligencia emocional

- Descubrir el reaprendizaje emocional
- Observar la relación entre la inteligencia y las competencias sociales
- Descubrir el Circuito de Papez
- Explorar el cerebro límbico
- Analizar la amígdala y la emoción positiva
- Comprender la función de la amígdala y la emoción negativa
- Reconocer la intensidad de la emoción
- Dilucidar el valor afectivo de la emoción
- Clasificar las neurohormonas y sus funciones
- Diferenciar entre la edad y la plasticidad neuronal
- Descubrir el desarrollo neuronal
- Comprobar la relación entre inteligencia y creatividad
- Analizar la inteligencia académica
- Descubrir los procesos cognitivos
- Observar la relación entre cerebro y cognición
- Descubrir los procesos cognitivos
- Diferenciar entre Motricidad gruesa vs. Fina
- Aproximarse a la experiencia a nivel neuronal
- Establecer el aprendizaje a nivel neurona
- Observar la eficacia del reforzamiento por repetición
- Descubrir el control neuromuscular
- Explorar el insigne neuronal



- ♦ Comprobar el desarrollo metacognitivo
- ♦ Analizar el papel de la sensación
- ♦ Conocer las bases neuronales de los errores de cálculo
- ♦ Saber cómo se desarrolla el cerebro matemático
- ♦ Ahondar en la genética del liderazgo
- ♦ Conocer cómo afectan los éxitos y fracasos a nivel neuronal
- ♦ Aplicar las diferentes estrategias de optimización del Neuroliderazgo
- ♦ Profundizar en las emociones positivas y negativas que se generan en la política
- ♦ Ahondar en el concepto de Neuroética
- ♦ Conocer más acerca de la Neurocriminología y su implicación en las personalidades psicopáticas

“

Gracias a esta titulación, manejarás a cabalidad técnicas no invasivas para la recuperación cerebral como la estimulación eléctrica y la magnética”

04

Planificación de la enseñanza

Esta Capacitación Práctica en Neurociencias comprende jornadas de 8 horas consecutivas, de lunes a viernes, hasta completar 3 semanas educativas. A lo largo de ese período, el especialista desarrollará una estancia presencial e intensiva en un centro hospitalario de primer nivel. Esa institución sanitaria destaca, además, por poseer un equipo médico de prestigio, cuyos miembros permanecen al día sobre las últimas tendencias de esa disciplina científica.

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.

De ese modo, TECH brinda la guía más personalizada y aguzada para el profesional que desea ampliar sus competencias prácticas en Neurociencias. Todos los progresos educativos serán supervisados por un tutor adjunto. Ese experto se encargará de aclarar dudas y conceptos de interés, insertando al especialista en diferentes dinámicas laborales que serán indispensables para la actualización de su consulta o unidad asistencial.

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 novedosas en el campo de las Neurociencias	Implementar Tomografías por emisión de positrones para evaluar la salud fisiológica del cerebro
	Indicar la realización de Electroencefalogramas para valorar la actividad eléctrica del cerebro
	Interpretar el Electrooculograma para distinguir las fases del sueño mediante el movimiento de los ojos
Métodos de estimulación no invasivos del cerebro	Usar técnicas de estimulación eléctrica transcraneal para generar cambios en la zona del cerebro estimulada
	Abordar la depresión por medio de la estimulación magnética transcraneal (EMT) de las células nerviosas en el cerebro
	Promover la estimulación de nervios periféricos para contribuir a la neurorrehabilitación de pacientes con parálisis y otras patologías cerebrales
Métodos de estimulación invasivos del cerebro	Aplicar el método invasivo de estimulación de la médula espinal bloqueando impulsos nerviosos de la columna por medio de una descarga de corriente eléctrica suave
	Implantar electrodos dentro del cerebro, como parte de la Estimulación Cerebral Profunda, para regular los impulsos anormales
	Modular la información nociceptiva, proporcionando analgesia a dolores crónicos, mediante fármacos intraespinales e intracerebroventriculares
	Facilitar la recuperación y cicatrización de lesiones del tejido cerebral mediante equipos de Radiofrecuencia
Estrategias novedosas de Neuroeducación, Neurolingüística, entre otras ramas de las Neurociencias	Tratar a pacientes con dificultades en el aprendizaje o dislexia a partir de las estrategias más avanzadas de manejo de la plasticidad cerebral
	Activar la reprogramación Neurolingüística mediante operadores modales de necesidad y posibilidad
	Disminuir emociones de malestar, como la ansiedad o la angustia en una situación estresante por medio del anclaje neurolingüístico
	Valorar comportamientos psicóticos a partir de las bases de la Neurocriminología

05

¿Dónde puedo hacer la Capacitación Práctica?

En este programa, los egresados tendrán en su mano el acceso a centros hospitalarios de renombre y radicados en diferentes ciudades y países por todo el mundo. Esa oportunidad de aprendizaje es única en su tipo y le ofrece el dominio de estándares internacionales con respecto a las aplicaciones de las Neurociencias. Las locaciones elegidas para esta Capacitación Práctica cuentan con los mejores equipos de expertos y manejan las tecnologías más novedosas de ese campo profesional.



Matricúlate en TECH y completarás una estancia práctica con excelencia y rigor, de un modo 100% presencial e inmersivo”





El alumno podrá cursar esta capacitación en los siguientes centros:



Medicina

Hospital HM Modelo

País: España Ciudad: 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: España Ciudad: 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: España Ciudad: 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: España Ciudad: 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 Madrid

País: España Ciudad: Madrid

Dirección: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

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

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Análisis Clínicos
- Anestesiología y Reanimación



Medicina

Hospital HM Montepíncipe

País: España Ciudad: 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 Torreldones

País: España Ciudad: 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
- Pediatria Hospitalaria



Medicina

Hospital HM Nuevo Belén

País: España Ciudad: 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

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 CINAC - Centro Integral de Neurociencias

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Avenida Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

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

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Enfermería en el Servicio de Neurología
- Actualización en Neurología



Medicina

HM CINAC 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:

- Enfermedades Neurodegenerativas
- Enfermería en el Servicio de Neurología



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 Cruz Verde

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Plaza de la Cruz Verde, 1-3, 28807, Alcalá de Henares, Madrid

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

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Podología Clínica Avanzada
- Tecnologías Ópticas y Optometría Clínica



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 Matogrande

País: España
Ciudad: La Coruña

Dirección: R. Enrique Mariñas Romero, 32G, 2º, 15009, A Coruña

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

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Fisioterapia Deportiva
-Enfermedades Neurodegenerativas



Medicina

Policlínico HM Rosaleda Lalín

País: España
Ciudad: Pontevedra

Dirección: Av. Buenos Aires, 102, 36500, Lalín, Pontevedra

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

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Avances en Hematología y Hemoterapia
-Fisioterapia Neurológica



Medicina

Policlínico HM Imi Toledo

País: España
Ciudad: 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 Neurociencias** contiene el programa más completo y actualizado del panorama profesional y académico.

Tras la superación de las pruebas por parte del alumno, este recibirá por correo postal, con acuse de recibo, el correspondiente Certificado de Capacitación Práctica expedido por TECH.

El certificado expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en la prueba.

Título: **Capacitación Práctica en Neurociencias**

Duración: **3 semanas**

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



tech

Capacitación Práctica
Neurociencias

Capacitación Práctica Neurociencias



tech