

# Máster Semipresencial

## Enfermedades Neurodegenerativas





## Máster Semipresencial

### Enfermedades Neurodegenerativas

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Global University

Créditos: 60 + 4 ECTS

Acceso web: [www.techtute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-enfermedades-neurodegenerativas](http://www.techtute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-enfermedades-neurodegenerativas)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

¿Por qué cursar este  
Máster Semipresencial?

---

*pág. 8*

03

Objetivos

---

*pág. 12*

04

Competencias

---

*pág. 18*

05

Dirección del curso

---

*pág. 22*

06

Estructura y contenido

---

*pág. 28*

07

Prácticas Clínicas

---

*pág. 34*

08

¿Dónde puedo hacer  
las Prácticas Clínicas?

---

*pág. 40*

09

Metodología de estudio

---

*pág. 46*

10

Titulación

---

*pág. 56*

# 01

# Presentación

Las Enfermedades Neurodegenerativas son algunas de las patologías más complejas de diagnosticar y tratar. Además, el progresivo envejecimiento de la población hace que se vuelvan más frecuentes, por lo que se convertirán en uno de los principales frentes de batalla en la medicina del futuro. Por esa razón, esta titulación ofrece a sus alumnos conocimientos especializados en la materia para que puedan actualizarse y profundizar en esta área, de forma que consigan un progreso profesional significativo. Además, este programa incluye una estancia intensiva de 3 semanas en un centro de referencia en el que los estudiantes podrán entrar en contacto con casos 100% reales, siempre de la mano de expertos en este tipo de patologías, lo que mejorará la experiencia de aprendizaje gracias a su enfoque práctico.







“

*Actualízate y dale un giro a tu carrera profesional gracias a este Máster Semipresencial”*

Cada año se descubren nuevas patologías y se desarrollan nuevos tratamientos especializados en áreas muy complejas como la Neurología. En particular las Enfermedades Neurodegenerativas que afectan a un gran porcentaje de la población de edad avanzada, perjudicándoles a ellos y a sus entornos familiares.

Por esa razón, conviene actualizarse en esta materia para poder ofrecer los mejores tratamientos y cuidados a este tipo de pacientes. Este Máster Semipresencial en Enfermedades Neurodegenerativas es la titulación perfecta para que los profesionales de la medicina puedan profundizar en la materia y convertirse, así, en reputados doctores especializados en esta disciplina. Gracias a su innovadora metodología de enseñanza online, basada en la resolución de casos prácticos, y a su estancia presencial, los alumnos estarán preparados para afrontar todos los retos de la profesión. Además, el itinerario académico aporta 10 *Masterclasses* impartidas por un distinguido experto internacional. Este renombrado científico mostrará, en estas sesiones únicas, las últimas tendencias diagnósticas y terapéuticas para el abordaje de daños neurológicos como el Alzheimer o el Parkinson. Todo ello con el máximo rigor científico.

Tener la posibilidad de acceder a una estancia práctica en un centro de referencia donde entrar en contacto con pacientes reales que sufren este tipo de patologías es una gran oportunidad para progresar. Esta titulación dispone de una estadía de 3 semanas de duración en una institución reputada y especializada en este tipo de patologías. Se realizará de forma intensiva, en horario de lunes a viernes, durante 8 horas al día.

Se garantiza de esta forma que los alumnos de este programa puedan desarrollar nuevas competencias gracias al carácter continuo y fluido de esta estancia, que permitirá a los estudiantes disfrutar de numerosos casos clínicos con los que continuar aprendiendo. Se combina, por tanto, un proceso de aprendizaje online en el que los estudiantes podrán obtener una serie de conocimientos novedosos sobre Enfermedades Neurodegenerativas con una estancia presencial donde poner en práctica las nuevas herramientas y habilidades adquiridas.

Este **Máster Semipresencial en Enfermedades Neurodegenerativas** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ Desarrollo de más de 100 casos clínicos presentados por profesionales de medicina especializados en Enfermedades Neurodegenerativas
- ♦ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Adquisición de métodos de diagnóstico diferenciales aplicados a las Enfermedades Neurodegenerativas
- ♦ Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- ♦ Guías de práctica clínica sobre el abordaje de las diferentes patologías
- ♦ Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- ♦ Además, podrás realizar una estancia de prácticas clínicas en uno de los mejores centros hospitalarios



*Completa tu puesta al día con las Masterclasses impartidas por el distinguido especialista internacional de este programa”*

“

*Avanza profesionalmente. La estancia intensiva de 3 semanas en una prestigiosa institución sanitaria hará de ti un médico de gran reputación”*

En esta propuesta de Máster, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de profesionales de la medicina que desarrollan sus funciones en las unidades de neurología, y que requieren un alto nivel de cualificación. Los contenidos están basados en la última evidencia científica, y orientados de manera didáctica para integrar el saber teórico en la práctica médica, y los elementos teórico-prácticos facilitarán la actualización del conocimiento y permitirán la toma de decisiones en el manejo del paciente.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional de medicina un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales. El diseño de este programa está centrado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del mismo. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Aprende las últimas novedades en el campo de las Enfermedades Neurodegenerativas y conviértete en un médico prestigioso.*

*Este Máster Semipresencial es lo que buscabas: matricúlate ya y alcanza todas tus metas.*



02

# ¿Por qué cursar este Máster Semipresencial?

Científicos trabajan para que las Enfermedades Neurodegenerativas no lleguen a ser la verdadera epidemia de próximos años, debido, entre otros factores al envejecimiento de la población. De allí que los médicos especialistas en el área se mantengan actualizados en las más recientes evidencias y estudios en la materia, desde las bases genéticas y proteómicas, así como los patrones de herencia y sus síntomas diferenciales. Esto permitirá saber cómo diagnosticarlas y el manejo de las mismas. Un compendio de conocimientos de extraordinaria importancia que el alumno de este programa podrá adquirir de la mano de los profesionales más reconocidos de este sector.





“

*Te enfrentarás a casos clínicos reales de manos de profesionales que te orientarán en el proceso de actualización teórica-práctica, en este programa exclusivo de TECH”*

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

Ondas electromagnéticas, tecnología recombinante o métodos de ingeniería genética, son algunos de los ejemplos de los avances tecnológicos y científicos para la evaluación y tratamiento de los pacientes con Enfermedades Neurodegenerativas. Por eso, y con el objetivo de acercar al especialista a estos avances, TECH presenta este programa que combina la parte teórica con la capacitación práctica con la cual el profesional se adentrará en un entorno clínico de vanguardia, accediendo a tecnología de última generación en el campo de las Enfermedades Neurodegenerativas.

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

El médico que busca actualizarse en el campo de las Enfermedades Neurodegenerativas encontrará en este programa, un equipo de expertos a su disposición. Gracias a ello disfrutará de una experiencia enriquecedora con un aval de primera y una garantía de mejoramiento profesional. Contará con un tutor designado que le acompañará en la observación de pacientes y casos reales de diferentes tipos de patologías y demencias. Al finalizar, podrá incorporar en su práctica diaria los procedimientos y tratamientos más efectivos.

### 3. Adentrarse en entornos clínicos de primera

TECH selecciona minuciosamente todos los centros disponibles para las Capacitaciones Prácticas. Gracias a ello, el especialista tendrá garantizado el acceso a un entorno clínico de prestigio en el área de Enfermedades Neurodegenerativas. De esta manera, podrá comprobar el día a día de un área de trabajo exigente, rigurosa y exhaustiva, aplicando siempre las últimas tesis y postulados científicos en su metodología de trabajo.



#### 4. Combinar la mejor teoría con la práctica más avanzada

El profesional no encontrará otro programa de capacitación igual a este. TECH, a la vanguardia de la educación digital en el mundo, ha experimentado diferentes métodos que le han permitido diseñar soluciones avanzadas como esta, para la actualización de los profesionales que desean avanzar en su carrera. Aprovechará un período de estudio teórico y un espacio práctico en uno de los centros clínicos más reconocidos, que en 12 meses le permitirán perfeccionar sus saberes y praxis clínica diaria.

#### 5. Expandir las fronteras del conocimiento

Este programa ofrece la posibilidad de realizar una estancia práctica en un centro de reconocimiento internacional, lo que se deriva en mayor profundización y verificación de los conocimientos adquiridos en la experiencia académica. Es por eso que esta titulación destaca con un enfoque profesional, poniendo al día al médico sobre los tratamientos y novedades en cuanto a las Enfermedades Neurodegenerativas, permitiéndole la configuración de un bagaje profesional distintivo.

“

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



# 03

## Objetivos

El objetivo principal de este Máster Semipresencial en Enfermedades Neurodegenerativas es ofrecer a sus alumnos una actualización de conocimientos en esta materia. Para ello, les ofrece un proceso de aprendizaje en dos pasos, comenzando por una enseñanza profunda siguiendo una metodología online, y acabando con una estancia práctica en una institución clínica de referencia donde poder aplicar todo lo aprendido. Así, al finalizar esta titulación, los estudiantes habrán obtenido nuevas competencias con las que poder desarrollar su trabajo de forma eficaz.







“

*Tu objetivo es convertirte en el mejor especialista en Enfermedades Neurodegenerativas de tu entorno y lo lograrás con esta titulación”*



## Objetivo general

---

- Los objetivos generales de este programa son poder conocer en profundidad las enfermedades neurológicas que afectan a un gran porcentaje de la población mundial y aprender los tratamientos más eficaces para contrarrestar sus efectos o ralentizarlos, mejorando, así, la calidad de vida del paciente

“

*Actualízate en Enfermedades Neurodegenerativas gracias a este Máster Semipresencial con el que podrás incorporar a tu labor profesional los últimos avances científicos en la materia”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Etiología y biopatología de las Enfermedades Neurodegenerativas

- ♦ Actualizar los conocimientos sobre las bases genéticas y moleculares de las Enfermedades Neurodegenerativas
- ♦ Conocer los mecanismos básicos de muerte neuronal que inciden en estas enfermedades
- ♦ Ampliar conocimientos sobre la neurología traslacional centrada en las Enfermedades Neurodegenerativas
- ♦ Reconocer el tipo de herencia y su implicación en el consejo genético al paciente y a sus familiares
- ♦ Aportar conocimientos sobre la neuroepidemiología de estas alteraciones y su impacto en la en el cuidador, la familia y en la sociedad

### Módulo 2. Demencias neurodegenerativas

- ♦ Poder realizar un diagnóstico diferencial clínico entre las diferentes Demencias degenerativas
- ♦ Asociar las alteraciones moleculares de determinadas proteínas con síndromes clínicos específicos
- ♦ Actualización en el conocimiento de los biomarcadores en sangre y LCR de los diferentes tipos de Demencias neurodegenerativas
- ♦ Saber diferenciar los diferentes fenotipos de las Demencias frontotemporales y sus diferentes alteraciones genéticas y moleculares
- ♦ Actualizar el conocimiento sobre los tratamientos actuales y en ensayos clínicos, de las Demencias degenerativas, así como del manejo sintomático

### Módulo 3. Neurodegeneración y parkinsonismo

- ♦ Poder realizar un adecuado diagnóstico en las fases tempranas de la enfermedad de Parkinson
- ♦ Saber reconocer clínicamente los tipos de parkinsonismos, sus diferencias y sus implicaciones terapéuticas y su pronóstico
- ♦ Reconocer síntomas y signos tempranos en los trastornos del movimiento neurodegenerativos
- ♦ Actualizar los conocimientos sobre los trastornos del sueño asociados a las Enfermedades Neurodegenerativas y específicamente a la enfermedad de Parkinson y los parkinsonismos

### Módulo 4. Enfermedades neurodegenerativas de la neurona motora y paraparesia espástica hereditaria

- ♦ Actualizar los conocimientos sobre la clasificación de las Enfermedades Neurodegenerativas de la neurona motora
- ♦ Ampliar los conocimientos sobre las herramientas terapéuticas que están en ensayos clínicos y sus perspectivas futuras
- ♦ Mejorar el manejo sintomático de los pacientes con trastornos de la neurona motora neurodegenerativos
- ♦ Saber reconocer variantes de la Esclerosis Lateral Amiotrófica



### **Módulo 5. Síndromes epilépticos neurodegenerativos**

- ♦ Ampliar el conocimiento sobre los mecanismos subyacentes de la epilepsia en la Enfermedades Neurodegenerativas
- ♦ Saber reconocer y diagnosticar síndromes epilépticos con una base neurodegenerativa, comprender su patofisiología y sus mecanismos de herencia
- ♦ Reconocer los diferentes patrones clínicos de este tipo de síndromes epilépticos
- ♦ Actualizar los conocimientos sobre el manejo y el tratamiento sintomáticos de estos pacientes

### **Módulo 6. Ataxias neurodegenerativas**

- ♦ Actualizar los conocimientos de las bases genéticas de las ataxias neurodegenerativas y su implicación en la clasificación
- ♦ Reconocer los marcadores clínicos específicos de las ataxias neurodegenerativas
- ♦ Reconocer patrones de herencia de estas ataxias para poder realizar un mejor consejo genético
- ♦ Saber reconocer síndromes atáxicos con otros componentes clínicos y de carga genética
- ♦ Actualizar el manejo clínico de estos enfermos

### **Módulo 7. Métodos diagnósticos en las Enfermedades Neurodegenerativas**

- ♦ Actualizar el conocimiento de los diferentes métodos diagnósticos de las Enfermedades Neurodegenerativas
- ♦ Saber evaluar la especificidad y sensibilidad de las diferentes pruebas diagnósticas, para las Enfermedades Neurodegenerativas
- ♦ Reconocer en las pruebas de neuroimagen, los marcadores más específicos de las enfermedades neurodegenerativas
- ♦ Saber a qué tipo de pacientes pedir estas pruebas para mejorar la eficiencia de las mismas







### **Módulo 8. Trastornos neuroectodérmicos neurodegenerativos**

- ♦ Reconocer los trastornos neuroectodérmicos más frecuentes, sus diferentes bases genéticas y proteómicas
- ♦ Actualizar el tratamiento de sus diferentes manifestaciones clínicas
- ♦ Saber reconocer otros trastornos neuroectodérmicos menos frecuentes
- ♦ Evaluar el pronóstico de estas patologías según la aparición de sus alteraciones

### **Módulo 9. Trastornos neurodegenerativos producidos por priones**

- ♦ Ampliar la capacidad diagnóstica de las encefalopatías espongiformes y reconocer las diferentes manifestaciones clínicas de estas enfermedades
- ♦ Actualizar las bases genéticas de las mismas y sus implicaciones en los posibles tratamientos futuros
- ♦ Saber manejar los síntomas de estas enfermedades para mejorar la calidad de vida de los pacientes
- ♦ Mejorar el conocimiento de las diferentes herramientas diagnósticas de las enfermedades priónicas

### **Módulo 10. Otros trastornos neurodegenerativos**

- ♦ Conocer otras Enfermedades Neurodegenerativas de difícil clasificación
- ♦ Saber los mecanismos de neurodegeneración producidos por alteración en el metabolismo del cobre y del hierro
- ♦ Actualizar la relación entre neurodegeneración y enfermedades inflamatorias y vasculares

# 04 Competencias

A lo largo de este Máster Semipresencial en Enfermedades Neurodegenerativas los alumnos podrán adquirir una serie de competencias y habilidades que les convertirá en reputados médicos especializados en este ámbito. Así, conocerán las patologías neurodegenerativas más importantes, sus métodos de diagnóstico y los tratamientos más eficaces, centrándose en las últimas innovaciones de la disciplina para que los estudiantes puedan aplicar en sus entornos profesionales las técnicas más modernas.



“

*Renueva tus habilidades y conocimientos en Enfermedades Neurodegenerativas y continúa ofreciendo los mejores diagnósticos a tus pacientes”*



## Competencias generales

---

- Entender la anatomía del sistema nervioso y su papel en este tipo de patologías
- Conocer en profundidad las Enfermedades Neurodegenerativas
- Realizar la valoración del paciente y ofrecerle los tratamientos más adecuados
- Obtener los conocimientos indispensables para poder diferenciar las Enfermedades Neurodegenerativas a partir de los síntomas
- Actualizar los conocimientos sobre esta disciplina



*Adquiere las competencias que te convertirán en un médico de gran prestigio una vez completes esta titulación con la guía de los mejores docentes”*







## Competencias específicas

---

- Conocer las bases genéticas y moleculares de las Enfermedades Neurodegenerativas
- Dominar la neurología traslacional centrada en las Enfermedades Neurodegenerativas
- Aconsejar adecuadamente al paciente y a sus familiares con respecto a la herencia genética
- Realizar un diagnóstico diferencial clínico entre las diferentes demencias degenerativas
- Conocer los mejores tratamientos actuales para las demencias degenerativas, así como del manejo sintomático
- Poder realizar un adecuado diagnóstico en las fases tempranas de la enfermedad de Parkinson
- Reconocer síntomas y signos tempranos en los trastornos del movimiento neurodegenerativos

# 05

## Dirección del curso

TECH se ha asegurado de que los mejores especialistas en Enfermedades Neurodegenerativas imparten esta titulación. Así, los alumnos podrán aprender de la mano de grandes expertos en esta materia, lo que garantizará que todo lo que estudien esté extraído de la experiencia profesional de estos médicos reputados. Por esa razón, los estudiantes podrán poner en práctica todos los conocimientos y habilidades obtenidas con la seguridad de que son las técnicas más innovadoras y eficaces.



A close-up photograph of a person's hands holding a microscope. The hands are positioned to adjust the eyepiece or objective lenses. The background is a solid blue color, and the image is partially obscured by a white diagonal shape that contains the text.

“

*El mejor profesorado te transmite todos sus conocimientos en el área de las Enfermedades Neurodegenerativas. No dejes escapar esta oportunidad y matricúlate”*

## Director Invitado Internacional

El Doctor Adriano Aguzzi es un destacado especialista a nivel europeo e internacional, ocupando el cargo de director del Centro Nacional Suizo de Referencia para las Enfermedades Priónicas. Desde esta institución, ahonda en el diagnóstico de las **Encefalopatías Espongiformes Transmisibles** y desarrolla **métodos terapéuticos propios** para abordar dichas patologías a partir del estudio minucioso de las bases inmunológicas y moleculares.

Los mayores logros científicos de Aguzzi están relacionados con el descubrimiento de las **vías por las cuales los priones llegan al sistema nervioso central** a través de la manipulación genética de ratones *In Vivo*. Además, su laboratorio apuesta por la creación de **tecnologías de clarificación de tejidos** de última generación con las cuales se obtienen imágenes microscópicas de los cerebros completos de los roedores, para su reconstrucción en 3D con máxima precisión. Esas técnicas resultan prometedoras para la comunidad académica, permitiendo **caracterizar los fenotipos vasculares** en el contexto de accidentes cerebrovasculares y las Enfermedades Neurodegenerativas como Alzheimer o Parkinson.

De entre sus múltiples estudios, destaca su proyecto *Exploring the Locales of Cognitive Decline*. En él, Aguzzi propone la **combinación de la morfología tridimensional** con una sofisticada **química de fluorocromos** y **métodos moleculares de interrogación/perturbación del genoma**. Por medio de esas técnicas revolucionarias, pretende crear un detallado **atlas de los diferentes tipos de células** causantes de daños neurodegenerativos.

Sus aportes vanguardistas cuentan con disímiles reconocimientos. Entre estos premios cabe mencionar el Ernst-Jung, el Robert-Koch Award y una medalla honorífica de la Organización Europea de Biología Molecular. Asimismo, fue galardonado como Científico Distinguido NOMIS y ha recibido subvenciones Avanzadas del Consejo Europeo de Investigación (ERC) para ampliar sus innovaciones.

Por otro lado, este distinguido neurocientífico forma parte del consejo editorial de *Science* y es editor jefe del *Swiss Medical Weekly*. A su vez, integra el consejo asesor de numerosas fundaciones filantrópicas y empresas de Biomedicina, ejerciendo también como director del Instituto de Neuropatología de la Universidad de Zúrich.





## Dr. Aguzzi, Adriano

---

- Director del Instituto de Neuropatología de Zúrich, Suiza
- Director del Centro Nacional Suizo de Referencia para las Enfermedades Priónicas
- Profesor de la Universidad de Zúrich
- Editor Jefe del Swiss Medical Weekly
- Postdoctorado en el Instituto de Investigación de Patología Molecular (IMP) de Viena
- Doctor en Medicina por la Facultad de Medicina de la Universidad de Friburgo
- Director del Consejo del Instituto Europeo de Investigación del Cerebro (EBRI) en Italia
- Miembro de: Consejo Científico Asesor del Instituto Italiano de Tecnología de Génova, Consejo Asesor de la Fundación Giovanni Armenise-Harvard de Boston, Comité de Neurociencias del Wellcome Trust de Londres y Consejo de Supervisión de Roche Research Foundation



*Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”*

## Dirección



### Dr. Yusta Izquierdo, Antonio

- ♦ Jefe de la Sección de Neurología del Hospital Universitario de Guadalajara y del Instituto de Enfermedades Neurológicas de Castilla La Mancha
- ♦ Facultativo Especialista de Área de Neurología en el Hospital Universitario de Guadalajara
- ♦ Coordinador de la Unidad de Patología Neuromuscular del Servicio de Neurología de la Clínica Puerta de Hierro de Madrid
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Especialidad en Neurología en el Servicio de Neurología de la Clínica Puerta de Hierro
- ♦ Licenciatura en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Profesor de Ciencias de la Salud (Perfil Neurología) en la Facultad de Medicina de la Universidad de Alcalá
- ♦ Miembro de la Comisión de Expertos de la Federación Española del Daño Cerebral Adquirido

## Profesores

### Dr. Mas Serrano, Miguel

- ♦ Médico Especialista en Neurología
- ♦ Facultativo Especialista del Área De Neurología en el Hospital Universitario de Guadalajara
- ♦ Autor de diversas publicaciones especializadas
- ♦ Rotación Externa en el CSUR de Esclerosis Múltiple
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía
- ♦ Máster Propio en Medicina Clínica

### Dr. Hernandez Cristobal, Jaime

- ♦ Especialista en Neurología en el Hospital Universitario de Guadalajara
- ♦ Especialista en Neurología. Hospital Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Licenciado en Medicina. Universidad de Salamanca
- ♦ Doctor en Medicina. Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Autor de numerosas publicaciones especializadas en diferentes aspectos de la neurología en revistas científicas

**Dr. Romero Delgado, Fernando**

- ♦ Facultativo Especialista en Neurología en el Hospital Universitario de Guadalajara
- ♦ Neurólogo consultor, consulta monográfica de Esclerosis Múltiple y otras enfermedades desmielinizantes y guardias de neurología en Hospital Universitario Sanitas La Moraleja
- ♦ Facultativo Especialista Adjunto de Neurología en Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Investigador integrado en la Unidad de Esclerosis Múltiple del Hospital Clínico San Carlos, a través de la Fundación para la Investigación Biomédica
- ♦ Investigador integrado en la Unidad de Esclerosis Múltiple y otras enfermedades desmielinizantes en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón, a través de la Fundación para la Investigación Biomédica
- ♦ Máster en Neuroinmunología por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Capacitado por la Sociedad Española de Neurología para realizar estudio neurosonológicos por la Sociedad Española de Neurología

**Dr. López-Zuazo Aroca, Ignacio**

- ♦ Neurólogo en Clínica Sastre
- ♦ Neurólogo en HM Hospitales
- ♦ Neurólogo en Centro Médico Ibesur Pinto y Valdemoro
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Neurología en Hospital Universitario de Guadalajara
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Neurología en Grupo Hospitales Madrid , Madrid Norte Sanchinarro
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Neurología en Complejo Hospitalario La Mancha-Centro
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía General por la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Neurología del Servicio de Neurología de la Clínica Universitaria Puerta de Hierro
- ♦ Especialista en Neurología, Neurociencia por Universidad Complutense de Madrid

**Dr. Orts Castro, Emilio**

- ♦ Especialista en la Unidad del Dolor del Centro Médico Madder
- ♦ Adjunto del Hospital 12 de Octubre Servicio de Anestesiología y Reanimación
- ♦ Adjunto Hospital Infanta Leonor de Madrid
- ♦ Adjunto con plaza en propiedad Hospital Doce de Octubre
- ♦ Socio de Consultores en Dolor en diferentes hospitales nacionales
- ♦ Especialista en Anestesiología y Reanimación vía MIR en el Hospital 12 de Octubre de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diploma de la Sociedad Europea de Anestesiología y Cuidados Intensivos
- ♦ Colaborador en cursos de formación, desarrollo de productos, estudios de mercados y grupos de expertos con diversos laboratorios (Grünenthal, Jansen Cilag, Pfizer)
- ♦ Miembro de la SEDAR

**Dr. Carvalho Monteiro, Guilherme**

- ♦ Neurólogo en la Clínica Médica Campoamor
- ♦ Especialista en Neurología en el Hospital Universitario de Salamanca
- ♦ FEA en Neurología en el Hospital Universitario de Guadalajara
- ♦ Médico en el Hospital Clínico Universitario de Salamanca
- ♦ Máster de Neuroinmunología de la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Máster en Resolución de Casos Clínicos y Razonamiento Clínico por la Universidad de Alcalá
- ♦ Especialidad de Neurología vía MIR en el Hospital Universitario de Guadalajara (HUG)
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Salamanca

06

# Estructura y contenido

El temario de este Máster Semipresencial en Enfermedades Neurodegenerativas ha sido diseñado por grandes especialistas en la materia, y conocen a la perfección el día a día de la profesión, por lo que todos los contenidos de esta titulación servirán a los alumnos en sus ejercicios profesionales. Por esa razón, este plan de estudios es el mejor posible, ya que está enfocado al ámbito laboral. De este modo, este temario está pensado para ser impartido con un enfoque práctico.







“

*No encontrarás un plan de estudios mejor para profundizar en las Enfermedades Neurodegenerativas. Matricúlate ya y actualízate”*

## Módulo 1. Etiología y biopatología de las Enfermedades Neurodegenerativas

- 1.1. Conceptos y clasificación de las Enfermedades Neurodegenerativas
- 1.2. Patofisiología y clasificación de las Enfermedades Neurodegenerativas
  - 1.2.1. Demencias neurodegenerativas
  - 1.2.2. Enfermedades neurodegenerativas que se expresan por trastornos del movimiento
- 1.3. Genética en las Enfermedades Neurodegenerativas y envejecimiento humano
  - 1.3.1. Patrones de alteración genética de los trastornos neurodegenerativos
  - 1.3.1. Genética del envejecimiento humano
- 1.4. Modelos animales en las Enfermedades Neurodegenerativas
- 1.5. Mecanismos de pérdida celular en las Enfermedades Neurodegenerativas
- 1.6. Herencia en las Enfermedades Neurodegenerativas
- 1.7. Consejo genético en las Enfermedades Neurodegenerativas
- 1.8. Proteómica y Enfermedades Neurodegenerativas
  - 1.8.1. Clasificación de los trastornos neurodegenerativos según su alteración proteica
- 1.9. Epidemiología de las Enfermedades Neurodegenerativas
- 1.10. Carga social y económica de las Enfermedades Neurodegenerativas

## Módulo 2. Demencias neurodegenerativas

- 2.1. Enfermedad de Alzheimer
- 2.2. Variantes clínicas de la enfermedad de Alzheimer
- 2.3. Enfermedad de Alzheimer familiar
- 2.4. Demencias fronto-temporales
- 2.5. Degeneración lobar fronto-temporal con inclusiones inmunorreactivas para fus
- 2.6. Enfermedad de Pick
- 2.7. Biomarcadores de las demencias neurodegenerativas
- 2.8. Gliosis subcortical progresiva
- 2.9. Tratamiento de las demencias
  - 2.9.1. Tratamiento farmacológico
  - 2.9.2. Tratamiento sintomático
  - 2.9.3. Nuevas perspectivas del tratamiento de las demencias neurodegenerativas
- 2.10. Problemática sociosanitaria y tratamiento paliativo en las demencias neurodegenerativas

## Módulo 3. Neurodegeneración y parkinsonismo

- 3.1. Enfermedad de Parkinson
- 3.2. Diagnóstico diferencial de los parkinsonismos
- 3.3. Demencia por cuerpos de Lewy
- 3.4. Parálisis supranuclear progresiva
- 3.5. Degeneración córtico-basal
- 3.6. Taupatías
- 3.7. Atrofias multisistémicas
  - 3.7.1. Síndrome de Shy-Drager
  - 3.7.2. Atrofia olivoponto-cerebelosa
  - 3.7.3. Degeneración estriato-nígrica
- 3.8. Síndromes Parkinson-demencia
- 3.9. Enfermedad de Huntington
  - 3.9.1. Manifestaciones clínicas
  - 3.9.2. Manejo farmacológico
- 3.10. Hiposmia en los trastornos neurodegenerativos

## Módulo 4. Enfermedades neurodegenerativas de la neurona motora y paraparesia espástica hereditaria

- 4.1. Enfermedades de la neurona motora superior. Esclerosis lateral primaria
- 4.2. Paraparesia espástica hereditaria
- 4.3. Atrofia muscular espinal crónica
- 4.4. Oras atrofias musculares espinales y bulbares
- 4.5. Esclerosis lateral amiotrófica esporádica
- 4.6. Esclerosis lateral amiotrófica familiar
- 4.7. Tratamiento de la esclerosis lateral amiotrófica
  - 4.7.1. Equipo multidisciplinar en el tratamiento de los pacientes con ELA
  - 4.7.2. Manejo farmacológico del paciente con ELA. Nuevas perspectivas
- 4.8. Terapia genética de la atrofia muscular espinal crónica
- 4.9. Síndrome postpolio
- 4.10. Complejo ELA-Parkinson-demencia

### Módulo 5. Síndromes epilépticos neurodegenerativos

- 5.1. Epilepsia en las Enfermedades Neurodegenerativas del adulto
- 5.2. Neurodegeneración en la epilepsia
- 5.3. Excitotoxicidad neurodegeneración y epilepsia
- 5.4. Epilepsia mioclónica progresiva
  - 5.4.1. Trastornos genéticos en las epilepsias mioclónicas
- 5.5. Enfermedad de Lafora
- 5.6. Enfermedad de Unverricht-Lundborg
- 5.7. Epilepsia con retardo mental progresivo
- 5.8. Síndrome hemiconvulsión-hemiplejía-epilepsia
- 5.9. Parkinsonismos y epilepsia
- 5.10. Tratamiento de la epilepsia en las enfermedades neurodegenerativa

### Módulo 6. Ataxias neurodegenerativas

- 6.1. Aproximación clínica y clasificación de las ataxias cerebelos progresivas
- 6.2. Ataxias autosómico-dominantes. Mutaciones genéticas y correlación Genotipofenotipo
- 6.3. Ataxias autosómico-recesivas
- 6.4. Ataxias episódicas
  - 6.4.1. Ataxia episódica tipo 1
  - 6.4.2. Ataxia episódica tipo 2
- 6.5. Heredoataxias asociadas a alteraciones genéticas del metabolismo
- 6.6. Ataxia de Friedreich
- 6.7. Ataxias secundarias a mutaciones del ADN mitocondrial
- 6.8. Ataxias progresivas esporádicas
- 6.9. Síndrome del cromosoma x frágil, temblor y ataxia
- 6.10. Alteraciones neurológicas secundarias a déficit de vitamina E

### Módulo 7. Métodos diagnósticos en las Enfermedades Neurodegenerativas

- 7.1. Empleo del análisis genético para agrupar y separar las Enfermedades Neurodegenerativas
- 7.2. Neuroimagen en las demencias neurodegenerativas
- 7.3. Neuroimagen en los parkinsonismos neurodegenerativos
- 7.4. Utilidad clínica de los marcadores en sangre y líquido cefalorraquídeo
- 7.5. Tomografía de emisión de positrones en los trastornos neurodegenerativos
- 7.6. Utilidad de la biopsia en las Enfermedades Neurodegenerativas
- 7.7. Exámenes neuropsicológicos en las demencias neurodegenerativas

### Módulo 8. Trastornos neuroectodérmicos neurodegenerativos

- 8.1. Neurofibromatosis
- 8.2. Esclerosis tuberosa de bourneville
- 8.3. Enfermedad de Sturge-Webwe
- 8.4. Enfermedad de Von Hippel-Lindau
- 8.5. Ataxia- telangiectasia
- 8.6. Melanosis neurocutánea
- 8.7. Xeroderma pigmentosum
- 8.8. Xantomatosis cerebrotendinosa
- 8.9. Hipomelanosis de Ito
- 8.10. Enfermedad de Menkes

### Módulo 9. Trastornos neurodegenerativos producidos por priones

- 9.1. Introducción a la patología neurodegenerativa producida por priones
- 9.2. Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob esporádico
  - 9.2.1. Incidencia
  - 9.2.2. Tratamiento sintomático de la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob
- 9.3. Variante cie la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob (enfermedad de las vacas Locas)
- 9.4. Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob genética
- 9.5. Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob iatrogénica
- 9.6. Insomnio familiar fatal
- 9.7. Enfermedad de Gerstmann-Sträussler-Scheinker
- 9.8. Enfermedad de Kuru
- 9.9. Prionopatía sensible a la proteasa

### Módulo 10. Otros trastornos neurodegenerativos

- 10.1. Amiloidosis hereditaria y neurodegeneración
- 10.2. Neurodegeneración con acumulación de hierro en el cerebro
- 10.3. Encefalopatía familiar por cuerpos de inclusión de neuroserpina
- 10.4. Ferritinopatías hereditarias
- 10.5. Enfermedad neurodegenerativa por trastorno en el metabolismo del cobre
- 10.6. Cadasil
- 10.7. Angiopatía amiloide
- 10.8. Disonías neurodegenerativas
- 10.9. Neurodegeneración en la esclerosis múltiple







“

*Profundiza en la teoría de mayor relevancia en este campo, aplicándola posteriormente en un entorno laboral real”*

07

# Prácticas Clínicas

Al finalizar la enseñanza online, los alumnos podrán disfrutar de una estancia presencial en una institución sanitaria de referencia especializada en Enfermedades Neurodegenerativas. Así, esta titulación es una gran oportunidad para todos aquellos profesionales de la medicina que deseen actualizar sus conocimientos y poder ponerlos en práctica en un centro prestigioso de la mano de profesionales de gran reputación, para más tarde usarlos en sus propias consultas médicas.







“

*Realiza las prácticas clínicas en un prestigioso centro y completa tu actualización en el área de las Enfermedades Neurodegenerativas”*

Las prácticas clínicas incluidas en este Máster Semipresencial en Enfermedades Neurodegenerativas tienen una duración de 3 semanas, periodo en el que los alumnos seguirán un horario de lunes a viernes, completando 8 horas cada día. Así se asegura que los alumnos tienen un proceso de aprendizaje intensivo en el que podrán desarrollar todos los conocimientos aprendidos.

TECH ha desarrollado este exclusivo programa de capacitación, de carácter completamente práctico, donde las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias del especialista en la detección, valoración, tratamiento y aplicación de técnicas sanitarias especializadas en la atención de las Enfermedades Neurodegenerativas. Así, el profesional observará en primera fila la praxis actualizada de manos de profesionales de prestigio, en un centro hospitalario de renombre y con los equipos técnicos más vanguardistas.

Es una poderosa oportunidad de para la prestación del servicio de atención sanitaria en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación. Por eso, este programa condensa un amplio temario con un espacio de capacitación practica que permitirá el ejercicio de la actividad de una manera eficaz, 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>Etiología y biopatología de las Enfermedades Neurodegenerativas</b>	Realizar el examen de mecanismos de pérdida celular en las Enfermedades Neurodegenerativas
	Aplicar los biomarcadores para la detección de demencias neurodegenerativas
	Realizar el examen de Gliosis Subcortical Progresiva
	Abordar el análisis, mediante estudios específicos, de los trastornos del sueño en las Enfermedades Neurodegenerativas
<b>Valoración y abordaje de las Enfermedades Neurodegenerativas de la neurona motora y paraparesia espástica hereditaria</b>	Diagnosticar y valorar las enfermedades de la neurona motora superior
	Realizar el examen genético de la Atrofia Muscular Espinal crónica y otras atrofas musculares espinales y bulbares
	Diagnosticar, mediante la Electromiografía, biopsias musculares y los estudios de conducción nerviosa la Atrofia Muscular Espinal
	Diagnosticar la Esclerosis Lateral Amiotrófica y establecer un plan de cuidados en el paciente con la enfermedad
	Realizar el análisis de síndrome postpolio y de complejo ELA-Parkinson-demencia
<b>Valoración de Ataxias neurodegenerativas</b>	Realizar el examen de Ataxias autosómico-recesivas y de Ataxias episódicas
	Evaluar casos de Heredoataxias asociadas a alteraciones genéticas del metabolismo
	Llevar a cabo el análisis específico de la Ataxia de Friedreich, las ataxias secundarias con mutaciones del DNA mitocondrial
	Realizar el análisis de síndrome del cromosoma x frágil, temblor y ataxia
	Identificar en el paciente las alteraciones neurológicas secundarias asociadas al déficit de Vitamina E
<b>Métodos diagnósticos en las Enfermedades Neurodegenerativas</b>	Realizar el análisis genético para identificar la enfermedad neurodegenerativa del paciente
	Aplicar el análisis de neuroimagen para realizar el diagnóstico y seguimiento de las demencias neurodegenerativas
	Llevar a cabo el examen de neuroimagen para el diagnóstico y seguimiento en los parkinsonismos neurodegenerativos
	Realizar tomografías de emisión de positrones para realizar el seguimiento de los trastornos neurodegenerativos
	Realizar biopsias en el abordaje de las Enfermedades Neurodegenerativas
<b>Evaluación de trastornos neurodegenerativos producidos por priones y otros trastornos</b>	Identificación de los síntomas e indicadores en pacientes con la variante de la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob (enfermedad de las vacas locas) y de la Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob esporádico
	Diagnosticar y evaluar a pacientes con Prionopatía sensible a la proteasa, con la enfermedad de Kuru, enfermedad de Gerstmann-Sträussler-Scheinker, enfermedad de Creutzfeldt-Jakob genética e iatrogénica
	Valorar otros trastornos como amiloidosis hereditaria y neurodegeneración, encefalopatía familiar por cuerpos de inclusión de neuroserpina, Ferritinopatías hereditarias, enfermedad neurodegenerativa por trastorno en el metabolismo del cobre, cadasil, angiopatía amiloide, distonías neurodegenerativas y neurodegeneración en la esclerosis múltiple

## 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 el Máster Semipresencial 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 del Máster Semipresencial, 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 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 el Máster Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

**5. RELACIÓN LABORAL:** el Máster Semipresencial no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**6. ESTUDIOS PREVIOS:** algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización del Máster Semipresencial. 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:** el Máster Semipresencial 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.



08

# ¿Dónde puedo hacer las Prácticas Clínicas?

Las prácticas clínicas de este Máster Semipresencial en Enfermedades Neurodegenerativas se realizan en un importante centro especializado en este tipo de patologías donde los alumnos podrán aprender, a lo largo de su estancia, una serie de conocimientos y habilidades necesarias para la práctica médica actual. Además, estarán en contacto con casos 100% reales, siempre acompañados por expertos de la institución clínica, lo que enriquecerá la experiencia de aprendizaje.





“

*Estas prácticas clínicas te convertirán en un mejor profesional. No desaproveches la oportunidad”*



El alumno podrá cursar la parte práctica de este Máster Semipresencial en los siguientes centros:



Medicina

### ASPAYM Principado de Asturias

País	Ciudad
España	Asturias

Dirección: Av. Roma, 4, 33011 Oviedo, Asturias

Federación nacional dedicada a la promoción física y mental de los pacientes

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Fisioterapia en Geriatría
- Electroterapia en Fisioterapia



Medicina

### Hospital HM Modelo

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

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

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Anestesiología y Reanimación
- Cirugía de Columna Vertebral



Medicina

### Hospital 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
- Dirección de Hospitales y Servicios de Salud



Medicina

### Hospital HM Rosaleda

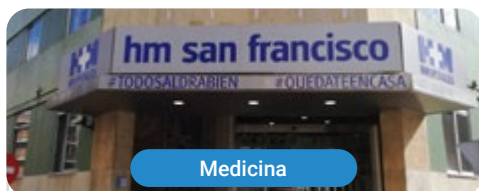
País	Ciudad
España	La Coruña

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

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

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Trasplante Capilar
- Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



Medicina

### Hospital HM San Francisco

País	Ciudad
España	León

Dirección: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

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

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en el Servicio de Traumatología



Medicina

### Hospital HM Regla

País	Ciudad
España	León

Dirección: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

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

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Actualización de Tratamientos Psiquiátricos en Pacientes Menores



Medicina

### Hospital HM Nou Delfos

País	Ciudad
España	Barcelona

Dirección: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

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

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Medicina Estética
- Nutrición Clínica en Medicina



Medicina

### Hospital HM Madrid

País	Ciudad
España	Madrid

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

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

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Análisis Clínicos
- Anestesiología y Reanimación



Medicina

### Hospital HM Montepríncipe

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. de Montepríncipe, 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

### 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

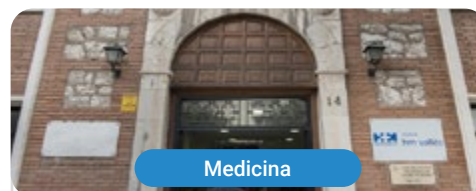
País	Ciudad
España	Madrid

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

### 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	Ciudad
España	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	Ciudad
España	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	Ciudad
España	Toledo

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

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

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Electroterapia en Medicina Rehabilitadora  
-Trasplante Capilar

09

# Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intenso y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.





“

*TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”*

## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo  
(a las que luego nunca puedes asistir)”*





### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*

## Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos en la plataforma de reseñas Trustpilot, obteniendo un 4,9 de 5.

*Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.*

*Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.*



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





#### Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.





# 10 Titulación

El Título de Máster Semipresencial en Enfermedades Neurodegenerativas garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el título de Máster Semipresencial expedido por TECH Global University.





“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Máster Semipresencial en Enfermedades Neurodegenerativas** 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.

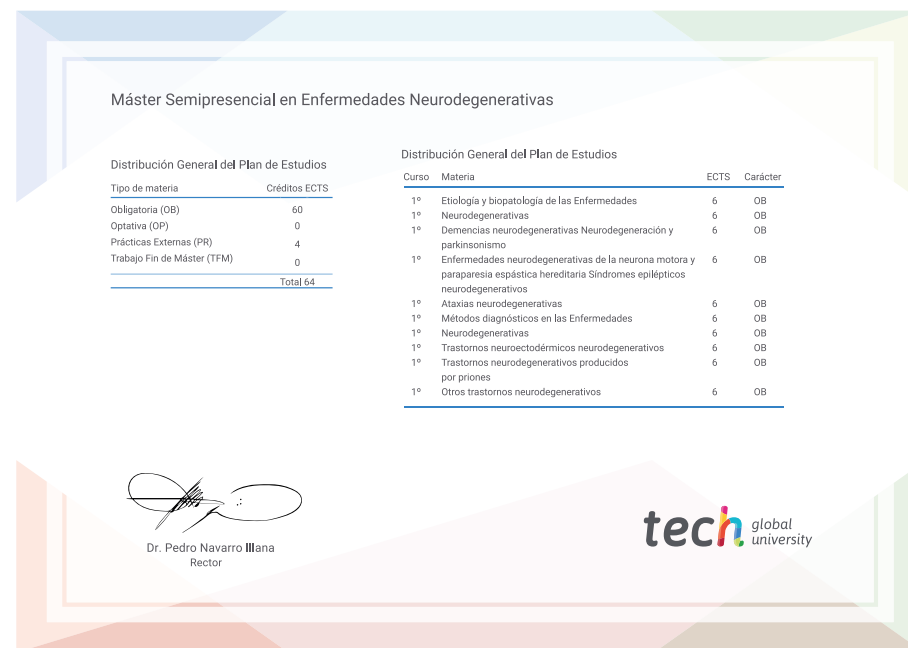
Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Máster Semipresencial en Enfermedades Neurodegenerativas**

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)**

Duración: **12 meses**

Créditos: **60 + 4 ECTS**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



## Máster Semipresencial

Enfermedades

Neurodegenerativas

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Global University

Créditos: 60 + 4 ECTS



# Máster Semipresencial

Enfermedades

Neurodegenerativas

