

Máster Semipresencial

Enfermedades Neurodegenerativas

Aval/Membresía





Máster Semipresencial

Enfermedades Neurodegenerativas

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Global University

Créditos: 60 + 4 ECTS

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-enfermedades-neurodegenerativas



Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 18

05

Prácticas

pág. 22

06

Centros de prácticas

pág. 28

07

Metodología de estudio

pág. 36

08

Cuadro docente

pág. 46

09

Titulación

pág. 52

01

Presentación del programa

Las Enfermedades Neurodegenerativas representan uno de los desafíos más complejos para los sistemas de salud a nivel mundial, debido a su progresión irreversible y al impacto significativo en la calidad de vida. Según datos de la Organización Mundial de la Salud, más de 55 millones de personas viven actualmente con Demencia, y se prevé que esta cifra alcance los 139 millones en 2050. Ante este escenario, surge la necesidad de propuestas académicas orientadas a intervenir en estos trastornos. En este contexto, TECH desarrolla un programa universitario que responde a las exigencias clínicas actuales, combinando inicialmente una modalidad online con contenidos de alto nivel científico y, posteriormente, una fase práctica diseñada para reforzar la aplicabilidad de los conocimientos adquiridos.



“

Un programa exhaustivo y 100% online, exclusivo de TECH y con una perspectiva internacional respaldada por nuestra afiliación con American Neurological Association”

El abordaje clínico y científico de los trastornos que afectan progresivamente al sistema nervioso central representa uno de los principales desafíos contemporáneos en el ámbito de la salud. De hecho, estas patologías, caracterizadas por el Deterioro Cognitivo, Motor y Funcional, requieren un conocimiento actualizado para una intervención más efectiva. En este contexto, los avances en el diagnóstico precoz, las herramientas terapéuticas y la comprensión de los mecanismos moleculares han cobrado un rol crucial.

Teniendo en cuenta esta necesidad, TECH Global University ha diseñado un plan de estudios que abordará de manera exhaustiva los elementos clave de las Enfermedades Neurodegenerativas. A través de una revisión detallada de la patofisiología, se analizará la base biológica de estos procesos, lo que facilitará la comprensión de los distintos síndromes clínicos. A su vez, se profundizará en las diferentes formas de demencia, desde sus manifestaciones clínicas hasta su evolución, y se examinarán los abordajes sintomáticos más actuales, con el fin de aportar herramientas terapéuticas que mejoren la calidad de vida de las personas afectadas. A su vez, este programa universitario aportará a los profesionales una visión integrada y especializada, fortaleciendo su capacidad para intervenir con mayor precisión en distintos contextos clínicos.

Finalmente, TECH Global University ofrece una metodología que combina la flexibilidad del entorno digital con experiencias prácticas de alto nivel en una institución de referencia. También, mediante el método *Relearning*, se favorecerá una adquisición sólida del conocimiento a través de la repetición contextualizada, el análisis clínico y el uso de recursos multimedia avanzados. Además, se contará con la intervención de un invitado de prestigio internacional y el acceso exclusivo a 10 *Masterclasses*.

A través de su afiliación a la **American Neurological Association (ANA)**, el alumno podrá acceder a su conferencia anual con tarifas preferenciales, publicaciones científicas, y un centro educativo con créditos CME. Además, contará con recursos exclusivos como podcasts, boletines y un portal de empleo especializado, así como oportunidades de mentoría, becas internacionales y premios que impulsan su desarrollo en el campo de la neurología académica.

Este **Máster Semipresencial en Enfermedades Neurodegenerativas** contiene el programa universitario 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 imprescindible sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Adquisición de métodos de diagnóstico diferenciales aplicados a las Enfermedades Neurodegenerativas
- ♦ 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 en una de las mejores empresas



Accederás a 10 Masterclasses exclusivas impartidas por un reconocido Director Invitado Internacional, profundizando en Enfermedades Neurodegenerativas y adquiriendo conocimientos aplicables al entorno clínico real”

“

Durante 3 semanas de práctica intensiva, desarrollarás habilidades clave para abordar Trastornos Neurológicos progresivos de manera efectiva”

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 la Medicina un aprendizaje situado y contextualizado, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales. El diseño de este programa está basado 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.

Con la novedosa metodología de este programa universitario expandirás tus habilidades en el análisis de la patofisiología de Trastornos Neurológicos progresivos.

Incorporarás a tu práctica diaria los conocimientos científicos más recientes para el manejo de las distintas formas de Demencia.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

*Estudia en la mayor universidad digital
del mundo y asegura tu éxito profesional.
El futuro empieza en TECH”*

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistuba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.



Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

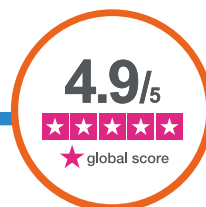
Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



03

Plan de estudios

Gracias a este itinerario académico, diseñado por profesionales con una vasta experiencia, los médicos podrán profundizar en aspectos fundamentales de las Enfermedades Neurodegenerativas. De este modo, se abordará en los avances en el manejo del Alzheimer, enfocándose en su diagnóstico y tratamiento más actuales. Además, se explorarán en detalle las Atrofias Multisistémicas, permitiendo a los profesionales comprender sus complejidades patológicas. Asimismo, se prestará especial atención a las Ataxias Neurodegenerativas, proporcionando las herramientas necesarias para su identificación temprana y seguimiento adecuado. Este enfoque integral permitirá a los egresados desarrollar competencias que mejorarán su capacidad de intervención clínica y toma de decisiones.



“

Esta titulación universitaria contiene un completísimo itinerario académico que te proveerá las herramientas clave para el manejo del Alzheimer”

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
 - 1.3.2. 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 frontotemporales
- 2.5. Degeneración lobar frontotemporal 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
 - 3.2.1. Demencia por Cuerpos de Lewy
- 3.3. Parálisis Supranuclear Progresiva
- 3.4. Degeneración Córtilco-basal
- 3.5. Taupatías
- 3.6. Atrofias Multisistémicas
 - 3.6.1. Síndrome de Shy-Drager
 - 3.6.2. Atrofia olivopontocerebelosa
 - 3.6.3. Degeneración estriato-nigral
- 3.7. Síndromes Parkinson-Demencia
- 3.8. Enfermedad de Huntington
 - 3.8.1. Manifestaciones clínicas
 - 3.8.2. Manejo farmacológico
- 3.9. Hiposmia en los Trastornos Neurodegenerativos
- 3.10. Trastornos del sueño en las Enfermedades Neurodegenerativas

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. Otras 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 Neurodegenerativas

Módulo 6. Ataxias Neurodegenerativas

- 6.1. Aproximación clínica y clasificación de las Ataxias Cerebelos Progresivas
- 6.2. Ataxias Autosómico-dominantes. Mutaciones Genéticas y correlación genotipo-fenotipo
- 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 DNA 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 las 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-Weber
- 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. Distonías Neurodegenerativas
- 10.9. Neurodegeneración en la Esclerosis Múltiple

“

Perfeccionarás tus competencias en el manejo de la Patología Neurodegenerativa producida por priones, aplicando el rigor científico más actualizado”

04

Objetivos docentes

Este programa universitario tiene como enfoque principal el desarrollo de conocimientos clave en el abordaje de Trastornos Neurológicos complejos. A lo largo del recorrido académico, se profundizará en el dominio de herramientas avanzadas para el diagnóstico y tratamiento de condiciones como la Epilepsia, la Esclerosis Lateral y otros Trastornos del Sistema Nervioso. Asimismo, se potenciará la comprensión de los últimos avances en neuroimagen y terapias innovadoras, lo que permitirá adquirir una perspectiva actualizada y altamente especializada para enfrentar los desafíos clínicos en el campo de la neurología.



“

Ponte al día en los usos más avanzados de las terapias para la Epilepsia, abarcando desde su diagnóstico hasta las opciones de tratamiento más innovadoras”



Objetivo general

- Esta titulación universitaria se enfocará en ofrecer a los médicos una comprensión integral de las enfermedades que afecten neuronalmente, como la Amiloidosis Hereditaria y la Hipomelanosis de Ito. A través de un enfoque detallado, se brindarán conocimientos clave sobre las manifestaciones clínicas de estas condiciones, permitiendo un diagnóstico más preciso y un manejo adecuado. Además, el programa universitario proporcionará herramientas para el abordaje de las implicaciones terapéuticas y las opciones de tratamiento disponibles, con un énfasis en las técnicas diagnósticas más innovadoras. Así, los profesionales mejorarán la capacidad de intervención en estos trastornos poco frecuentes, pero de gran relevancia clínica



Analizarás la utilidad clínica de diversas pruebas diagnósticas en el abordaje de Enfermedades Neurodegenerativas”





Objetivos específicos

Módulo 1. Etiología y biopatología 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

Módulo 2. Demencias Neurodegenerativas

- ♦ Asociar las Alteraciones Moleculares de determinadas proteínas con síndromes clínicos específicos
- ♦ Ahondar en el estudio de los biomarcadores en sangre y LCR de los diferentes tipos de Demencias Neurodegenerativas

Módulo 3. Neurodegeneración y Parkinsonismo

- ♦ Realizar un adecuado diagnóstico en las fases tempranas de la Enfermedad de Parkinson
- ♦ Reconocer clínicamente los tipos de Parkinsonismos, sus diferencias y sus implicaciones terapéuticas y su pronóstico

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

Módulo 5. Síndromes Epilépticos Neurodegenerativos

- ♦ Ampliar el conocimiento sobre los mecanismos subyacentes de la epilepsia en las Enfermedades Neurodegenerativas
- ♦ Actualizar los conocimientos sobre el manejo y el tratamiento sintomáticos de estos pacientes

Módulo 6. Ataxias Neurodegenerativas

- ♦ Distinguir las bases genéticas de las Ataxias Neurodegenerativas y su implicación en la clasificación
- ♦ Reconocer los marcadores clínicos específicos de las Ataxias Neurodegenerativas

Módulo 7. Métodos diagnósticos en las Enfermedades Neurodegenerativas

- ♦ Actualizar el conocimiento de los diferentes métodos diagnósticos de las Enfermedades Neurodegenerativas
- ♦ Evaluar la especificidad y sensibilidad de las diferentes pruebas diagnósticas, para las Enfermedades Neurodegenerativas

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

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

Módulo 10. Otros Trastornos Neurodegenerativos

- ♦ Identificar y describir las características clínicas y patológicas de trastornos neurodegenerativos menos comunes, como la ataxia espinocerebelosa y la demencia frontotemporal
- ♦ Analizar los mecanismos moleculares y genéticos implicados en trastornos neurodegenerativos raros y su impacto en el sistema nervioso central

05

Prácticas

Superada la etapa teórica en modalidad online, el profesional accederá a un periodo práctico en una institución de alto nivel asistencial, clave para consolidar sus conocimientos. Durante esta fase, se integrará activamente a dinámicas clínicas supervisadas, contando con el respaldo constante de un tutor, lo que favorecerá una adquisición más profunda de competencias aplicadas y una interacción directa con escenarios reales de atención especializada.





“

Este programa universitario contempla una práctica presencial en un centro especializado, orientada al manejo actualizado de Trastornos Neurodegenerativos”

El período de capacitación práctica de este programa universitario en Enfermedades Neurodegenerativas está compuesto por una estancia intensiva de 3 semanas en un centro de referencia, con jornadas de lunes a viernes de 8 horas consecutivas, siempre bajo la supervisión de un especialista adjunto. Durante esta estancia, los profesionales podrán trabajar en un entorno clínico real, junto a un equipo de expertos en el campo, lo que les permitirá aplicar los enfoques más innovadores en el diagnóstico y tratamiento de Trastornos Neurodegenerativos.

En esta propuesta de carácter práctico, las actividades se centran en el desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para abordar las complejidades de las Enfermedades Neurodegenerativas, que requieren un alto nivel de especialización. A su vez, las prácticas estarán dirigidas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad en entornos clínicos avanzados.

Posteriormente, esta titulación universitaria ofrece una oportunidad única para que los profesionales se especialicen en un contexto clínico tecnológicamente avanzado. Además, tendrán la oportunidad de integrar los últimos procedimientos diagnósticos y terapéuticos en escenarios reales, optimizando así sus competencias en un ambiente profesional y dinámico.

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
Aplicación de la etiología y biopatología de las Enfermedades Neurodegenerativas	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
Valoración y abordaje de las Enfermedades Neurodegenerativas de la neurona motora y paraparesia espástica hereditaria	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
	Realizar el análisis de síndrome postpolio y de complejo ELA – Parkinson - Demencia
Diagnóstico funcional de Ataxias progresivas	Realizar el examen de Ataxias autosómico - recesivas y de Ataxias episódicas
	Evaluar casos de Heredoataxias asociadas a alteraciones genéticas del metabolismo
	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
Métodos diagnósticos en las Enfermedades Neurodegenerativas	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
Evaluación de Trastornos Neurodegenerativos producidos por priones y otros trastornos	Identificar los síntomas de las variantes de la Enfermedad de Creutzfeldt - Jakob
	Diagnosticar prionopatías, como la Enfermedad de Kuru y la forma genética de Creutzfeldt - Jakob
	Valorar Trastornos Neurodegenerativos como la Amiloidosis Hereditaria y la Encefalopatía por cuerpos de inclusión de neuroserpina
	Analizar patologías asociadas al metabolismo del cobre, como CADASIL y la angiopatía amiloide

Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de la universidad 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, la universidad 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 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 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.

06

Centros de prácticas

TECH Global University ofrecerá a los profesionales la posibilidad de poner en práctica sus conocimientos en diversas instituciones de renombre a nivel nacional, garantizando una capacitación integral y de alta calidad. A través de esta experiencia, los médicos podrán acceder a escenarios reales, lo que les permitirá aplicar sus conocimientos en un entorno profesional. Este enfoque, respaldado por centros de prestigio, asegurará al facultativo las herramientas y habilidades necesarias para destacar en su campo, enriqueciendo su desarrollo académico y profesional con prácticas de alto nivel.



“

Potenciarás tus competencias para enfrentar escenarios reales, aplicando de manera práctica estrategias de diagnóstico en situaciones clínicas”

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



Medicina

ASPAYM Principado de Asturias

País: España
Ciudad: 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: 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 Maternidad HM Belén

País: España
Ciudad: 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

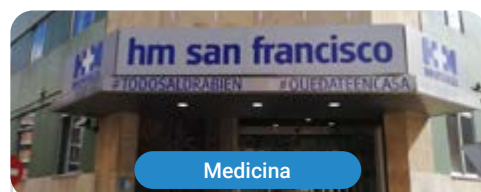
País: España
Ciudad: La Coruña

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 Landáuzuri, 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: España
Ciudad: Barcelona

Dirección: Avinguda de Vallcarà, 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: 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 Montepríncipe

País
España

Ciudad
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
España

Ciudad
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
-Pediatría Hospitalaria



Medicina

Hospital HM Sanchinarro

País
España

Ciudad
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
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
España

Ciudad
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
España

Ciudad
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
España

Ciudad
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
España

Ciudad
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
España

Ciudad
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
España

Ciudad
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
España

Ciudad
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



Medicina

ASPAYM Burgos

País
España

Ciudad
Burgos

Dirección: C/ de la Coronela 2 09197-
Villagonzalo- Arenas, 09001 (Burgos) 947 656 989

Centro asistencial de día cuya finalidad es mejorar
la calidad de vida de las personas con discapacidad

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Demencias
-Actualización en Neurología



Medicina

ASPAYM León

País
España

Ciudad
León

Dirección: C/ San Juan de Sahagún,
25 24007 – León

Centro asistencial de día cuya finalidad es mejorar
la calidad de vida de las personas con discapacidad

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Demencias
-Actualización en Neurología



Medicina

ASPAYM Ávila

País: España
Ciudad: Ávila

Dirección: C/Caléndula s/n 05002 – Ávila

Centro asistencial de día cuya finalidad es mejorar la calidad de vida de las personas con discapacidad

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Demencias
- Actualización en Neurología



Medicina

ASPAYM Bierzo

País: España
Ciudad: León

Dirección: Calle Brazal,
26 Bajo – 24410 – Camponaraya (León)

Centro asistencial de día cuya finalidad es mejorar la calidad de vida de las personas con discapacidad

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Demencias
- Actualización en Neurología



Medicina

ASPAYM Valladolid

País: España
Ciudad: Valladolid

Dirección: C/ Treviño, 74, 47008 – Valladolid

Centro asistencial de día cuya finalidad es mejorar la calidad de vida de las personas con discapacidad

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Demencias
- Actualización en Neurología



Medicina

ASPAYM Unidad de daño cerebral adquirido – ICTIA Valladolid

País: España
Ciudad: Valladolid

Dirección: C/ Severo Ochoa 33,
“Las Piedras” 47130 -Simancas- Valladolid

Centro asistencial de día cuya finalidad es mejorar la calidad de vida de las personas con discapacidad

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Actualización en Neurología
- Enfermedades Neurodegenerativas





Medicina

Centro Residencial Mutuam Manresa

País	Ciudad
España	Barcelona

Dirección: Carrer de l'Era de l'Huguet, 6, 8,
08240 Manresa, Barcelona

Una residencia de ancianos

Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Enfermedades Neurodegenerativas
- Trastornos Neurológicos del Lenguaje y la Comunicación

07

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 intensivo 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 según el índice global score, 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

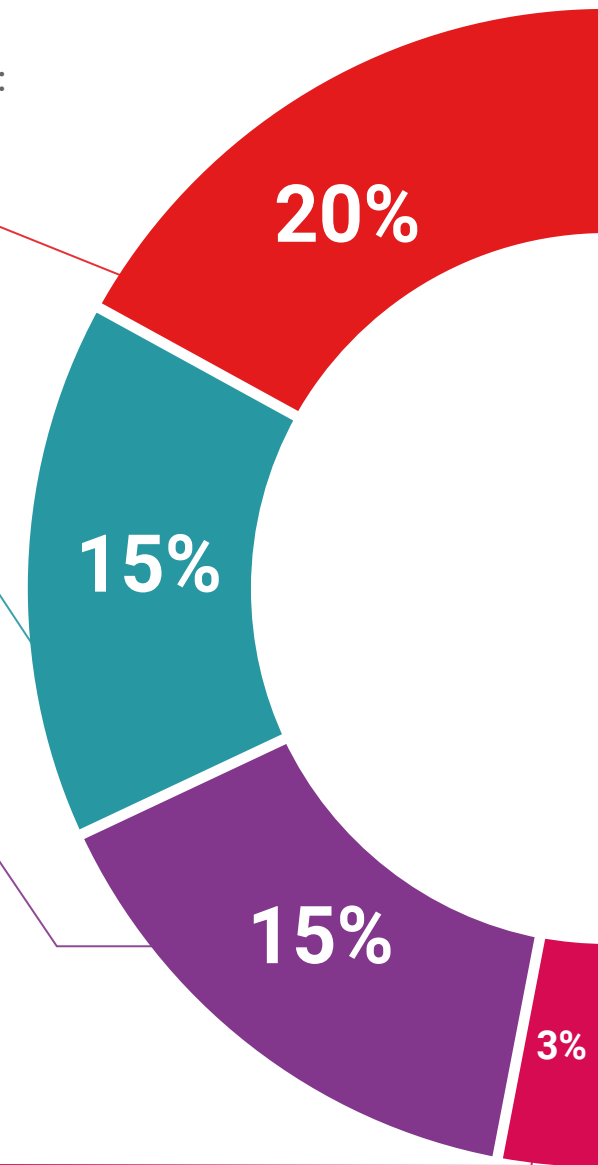
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

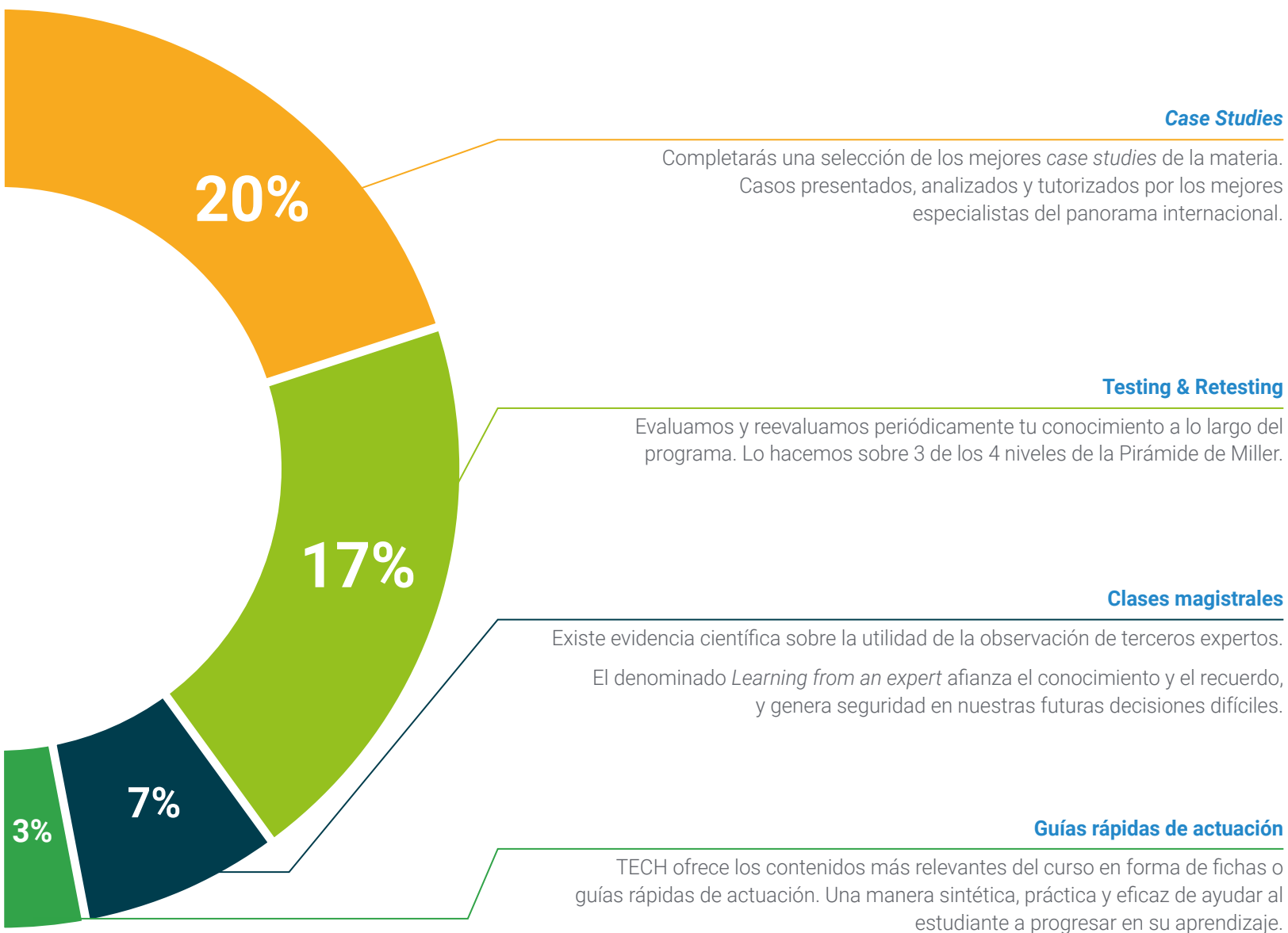
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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.



08

Cuadro docente

TECH Global University ha garantizado que esta titulación universitaria esté impartida por los más destacados especialistas en Enfermedades Neurodegenerativas. De este modo, los profesionales tendrán la oportunidad de capacitarse junto a expertos de renombre, lo que les permitirá acceder a conocimientos y enfoques de vanguardia en esta área. Así, podrán aplicar las técnicas más innovadoras y efectivas, con la confianza de que están adquiriendo habilidades basadas en la experiencia y el conocimiento más avanzado de médicos altamente capacitados.



A close-up photograph of an elderly person's hand, showing wrinkled skin and short, slightly discolored fingernails. The hand is holding a dark, possibly wooden or metal, object. The image is partially obscured by a diagonal white line that separates it from a blue background on the right and a white background on the bottom right.

“

Los profesionales más destacados en el campo de las Enfermedades Neurodegenerativas compartirán contigo su experiencia y conocimientos. ¡Matricúlate hoy mismo!

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

09

Titulación

El Máster Semipresencial en Enfermedades Neurodegenerativas garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un 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.

TECH es miembro de la **American Neurological Association (ANA)**, una prestigiosa entidad internacional que aglutina a médicos y científicos destacados en neurociencias y neurología para fomentar el avance científico y clínico, lo que fortalece su posicionamiento en la capacitación especializada en el ámbito neurocientífico.

Aval/Membresía



Título: **Máster Semipresencial en Enfermedades Neurodegenerativas**

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

Duración: **12 meses**

Créditos: **60 + 4 ECTS**





Máster Semipresencial

Enfermedades
Neurodegenerativas

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Global University

Créditos: 60 + 4 ECTS

Máster Semipresencial

Enfermedades Neurodegenerativas

Aval/Membresía



tech global
university