

Máster Título Propio

Enfermedades Neurodegenerativas

Aval/Membresía





Máster Título Propio Enfermedades Neurodegenerativas

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/medicina/master/master-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

Metodología de estudio

pág. 24

06

Cuadro docente

pág. 34

07

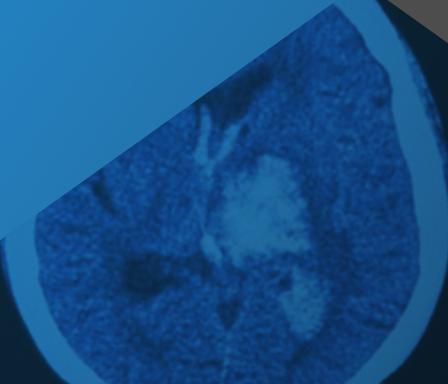
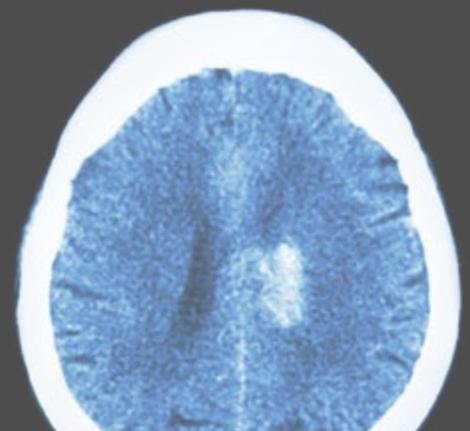
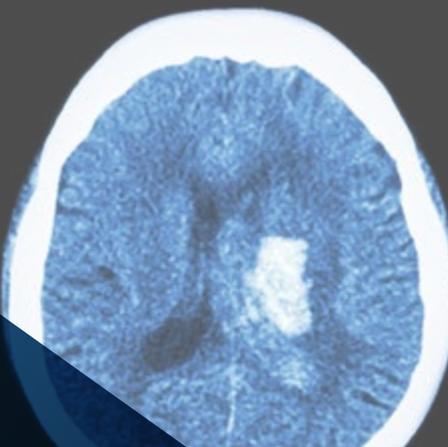
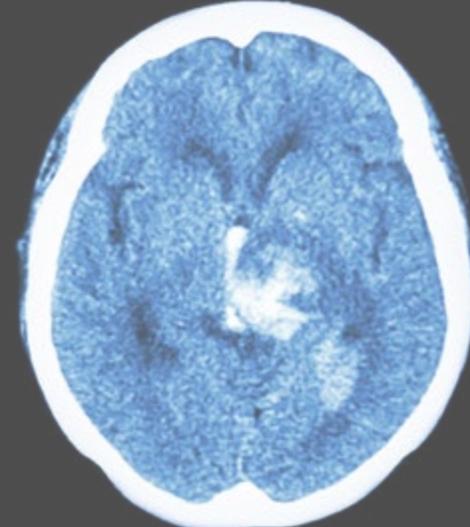
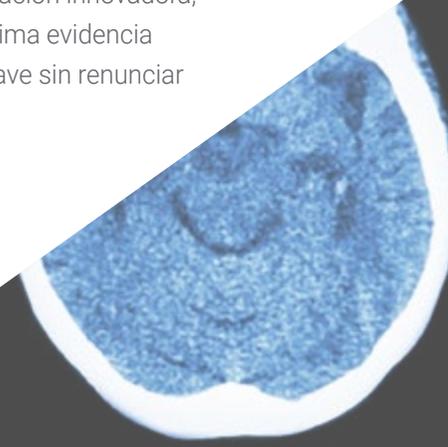
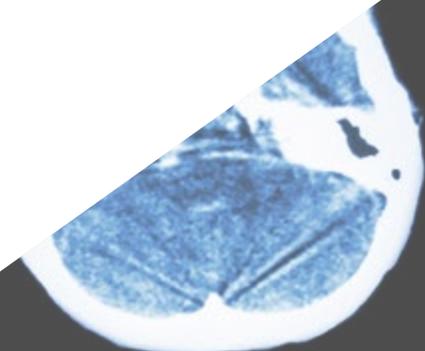
Titulación

pág. 42

01

Presentación del programa

El envejecimiento de la población y el aumento de la esperanza de vida han llevado a un crecimiento exponencial en la incidencia de Enfermedades Neurodegenerativas. Según datos de la Alzheimer's Disease International, se estima que más de 55 millones de personas viven con demencia en el mundo, y la cifra podría alcanzar los 139 millones en los próximos años. Este panorama exige profesionales altamente capacitados para comprender los mecanismos de estas patologías y desarrollar estrategias eficaces de diagnóstico y tratamiento. En ese sentido, TECH ha diseñado una titulación innovadora, 100% online, que brinda una actualización profunda y basada en la última evidencia científica, permitiendo a los especialistas acceder a conocimientos clave sin renunciar a su actividad profesional.





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

Las Enfermedades Neurodegenerativas representan uno de los mayores desafíos para la medicina actual, ya que su impacto en los sistemas de salud y en la calidad de vida de millones de personas sigue en aumento. En este contexto, la demanda de especialistas capaces de abordar estos trastornos con enfoques innovadores y multidisciplinarios está creciendo de manera significativa. Por ello, esta titulación universitaria se convierte en una oportunidad clave para profesionales del ámbito sanitario que buscan especializarse en neurología, investigación biomédica o gestión clínica.

Además, esta titulación académica permite adquirir conocimientos avanzados en neurociencia, biomarcadores, terapias emergentes y estrategias de intervención clínica, proporcionando herramientas esenciales para el diagnóstico y tratamiento de patologías como el Alzheimer, el Parkinson o la esclerosis múltiple.

Por otro lado, el modelo 100% online ofrece una actualización de conocimientos flexible y adaptada a las necesidades del profesional en ejercicio. Asimismo, todo el material es descargable desde cualquier dispositivo con conexión a internet, lo que garantiza un estudio dinámico y accesible. En definitiva, con un enfoque basado en la última evidencia científica, esta titulación no solo proporciona una actualización rigurosa, sino que también impulsa el crecimiento profesional del alumno, ampliando sus oportunidades laborales en un sector en constante evolución. De igual manera los egresados tendrán acceso exclusivo a 10 *Masterclasses* impartidas por un Director Invitado Internacional de gran prestigio.

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 Título Propio en Enfermedades Neurodegenerativas** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras en la Medicina
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Un reconocido Director Invitado Internacional ofrecerá 10 exhaustivas Masterclasses sobre los últimos avances en el abordaje de las Enfermedades Neurodegenerativas”

“

Explora los últimos avances en genética, biomarcadores y neuroimagen aplicados al diagnóstico y tratamiento de Enfermedades Neurodegenerativas”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Medicina, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Profundiza en el desarrollo de fármacos, medicina personalizada y terapias avanzadas que están transformando el abordaje de estas patologías.

Con el sistema Relearning que emplea TECH reducirás las largas horas de estudio y memorización.



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».

Forbes
Mejor universidad
online del mundo

Plan
de estudios
más completo

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.

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 Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

Profesorado
TOP
Internacional

La metodología
más eficaz

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 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 diez idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

nº1
Mundial
Mayor universidad
online del mundo

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

El avance en el estudio de las Enfermedades Neurodegenerativas exige profesionales con una educación actualizada y especializada. Por ello, este plan de estudios abarca desde los fundamentos de la neurociencia hasta las terapias más innovadoras, incluyendo biomarcadores, ensayos clínicos y estrategias de neuro protección. A lo largo del programa, el egresado profundizará en enfoques clínicos, avances en Medicina personalizada y nuevos modelos de intervención, asegurando una capacitación integral y basada en la última evidencia científica.





“

Adquiere conocimientos avanzados en técnicas de neuroimagen y diagnóstico molecular para una detección temprana y precisa de Enfermedades Neurodegenerativas”

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 Córtico-basal
- 3.5. Taupatías
- 3.6. Atrofias Multisistémicas
 - 3.6.1. Síndrome de Shy-Drager
 - 3.6.2. Atrofia Oliponto-cerebelosa
 - 3.6.3. Degeneración estriato-nígrica
- 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. 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 génica 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-Webber
- 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

“

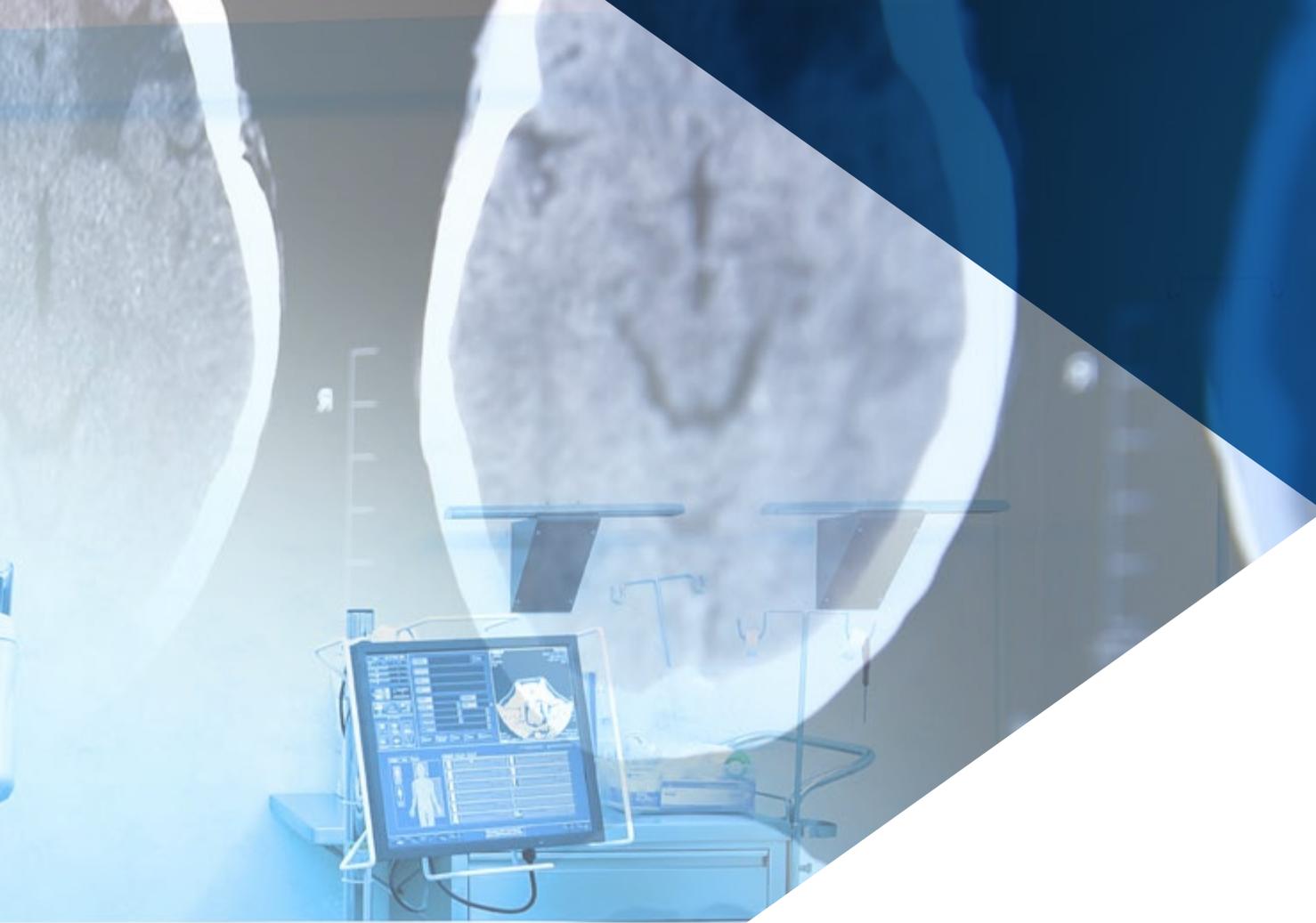
Explora los avances en terapias génicas, celulares y farmacológicas, así como su aplicación en el tratamiento de Enfermedades Neurodegenerativas”

04

Objetivos docentes

El objetivo de este programa universitario es ofrecer una capacitación completa y actualizada en Enfermedades Neurodegenerativas, capacitando al egresado para abordar los desafíos clínicos, diagnósticos y terapéuticos con un enfoque integral. Se busca que los profesionales dominen los avances en neurociencia, biomarcadores y terapias innovadoras, desarrollando habilidades prácticas para aplicar estos conocimientos en su entorno profesional. Además, el curso promueve un enfoque multidisciplinario, combinando neurociencia, farmacología y rehabilitación neurológica, con el fin de formar expertos capaces de tomar decisiones basadas en evidencia y contribuir al desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas.





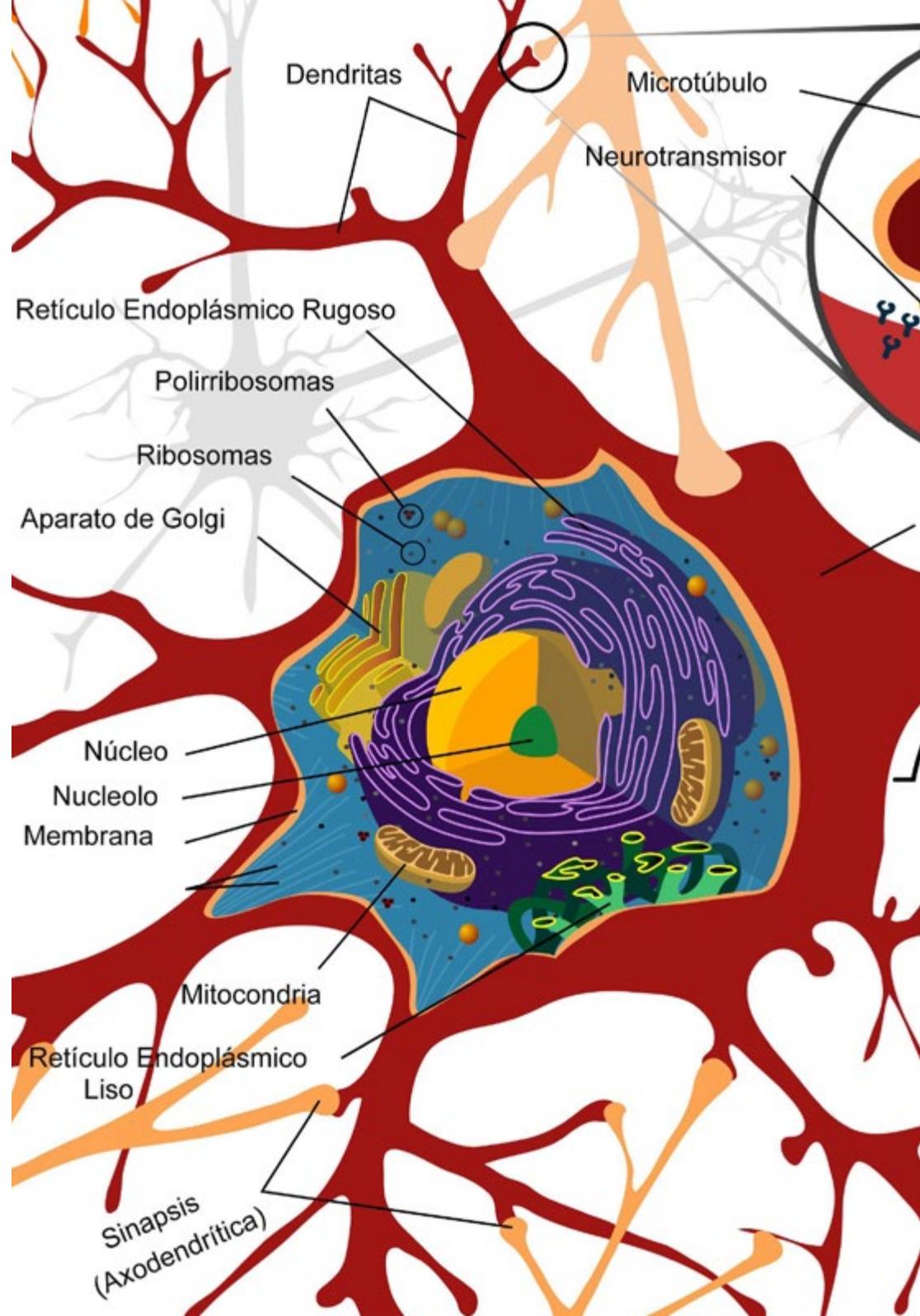
“

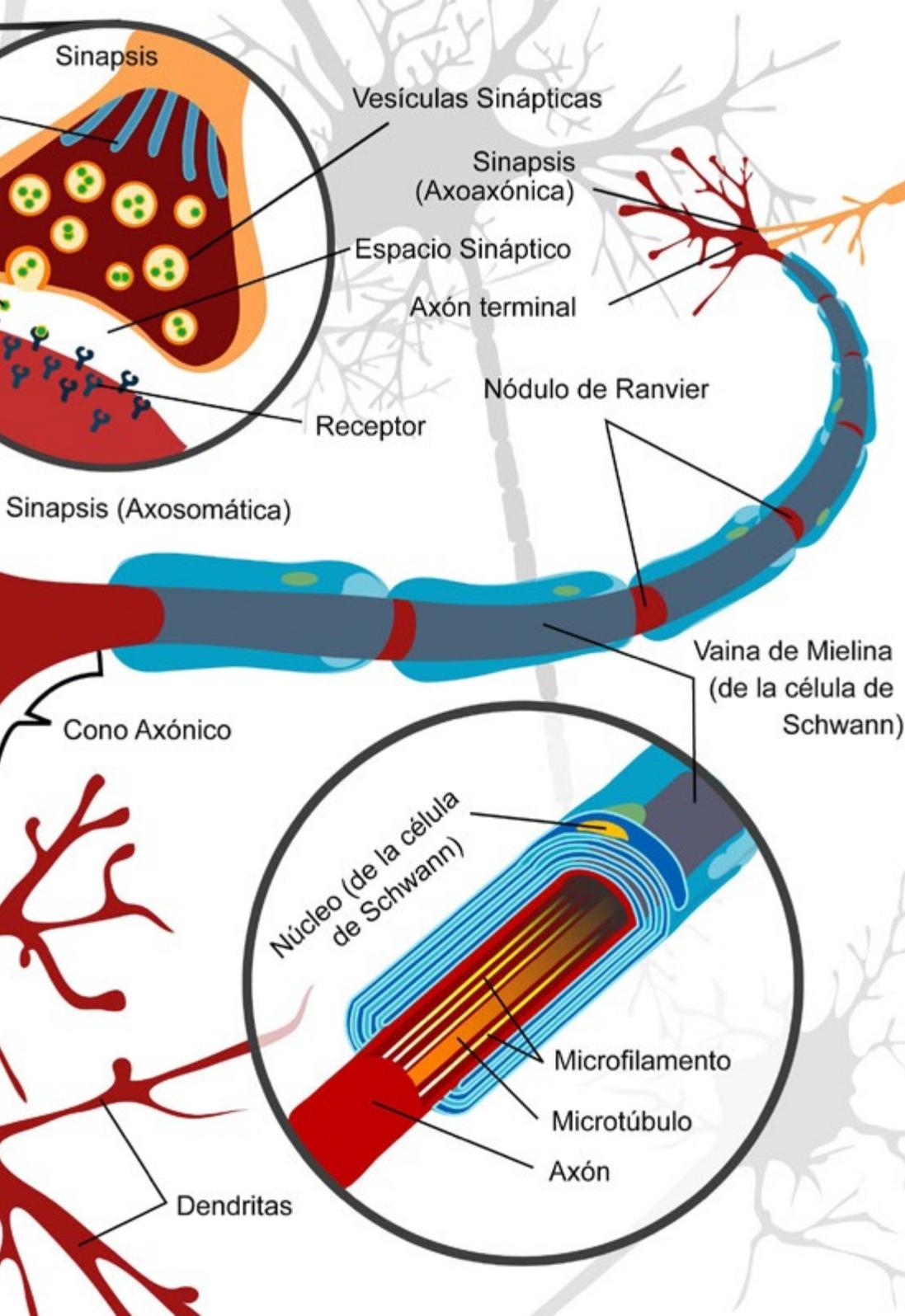
Estudia las últimas investigaciones sobre los mecanismos moleculares y genéticos, preparándote para aplicar estos avances en el diagnóstico y desarrollo de tratamientos más eficaces”



Objetivos generales

- ♦ Adquirir un conocimiento profundo sobre las Enfermedades Neurodegenerativas y sus mecanismos biológicos fundamentales
- ♦ Desarrollar habilidades avanzadas en diagnóstico clínico utilizando biomarcadores y técnicas de neuroimagen
- ♦ Comprender las principales terapias farmacológicas y su aplicación en el tratamiento de Enfermedades Neurodegenerativas
- ♦ Analizar y aplicar las últimas innovaciones en Medicina personalizada para el tratamiento de estos Trastornos
- ♦ Estudiar los avances en la investigación biomédica para comprender los factores genéticos y moleculares que afectan al sistema nervioso
- ♦ Desarrollar competencias en el manejo de enfoques rehabilitadores y de neuroprotección en pacientes con Enfermedades Neurodegenerativas
- ♦ Fomentar una visión crítica y actualizada sobre las principales áreas de intervención clínica y científica en este campo
- ♦ Potenciar la capacidad de contribuir a la investigación y al desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas y diagnósticas en neurociencia





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

“

Investiga el papel de la genética en el desarrollo de Enfermedades Neurodegenerativas, profundizando en la identificación de mutaciones y su implicación en la aparición de trastornos neurológicos”

05

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 balde, 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

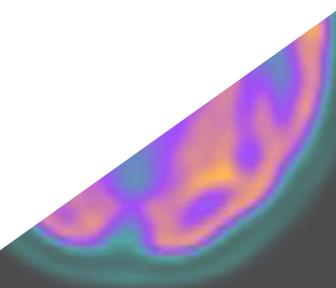
TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



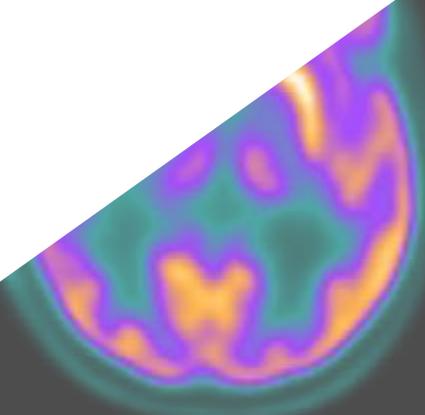
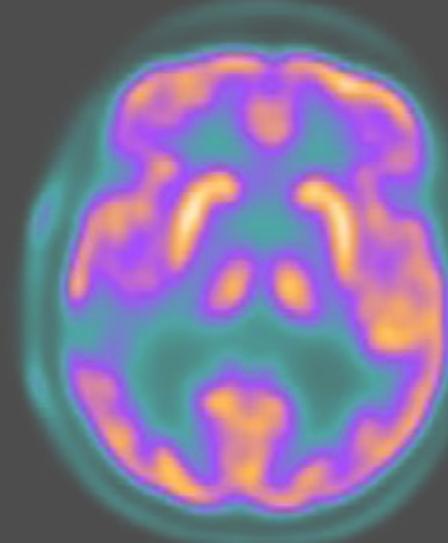
06

Cuadro docente

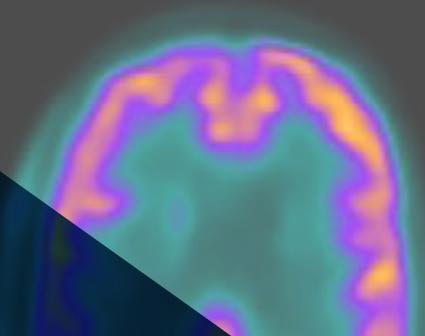
El cuadro docente de este programa universitario está compuesto por expertos en abordaje de Enfermedades Neurodegenerativas con años de experiencia en instituciones de renombre, que han liderado proyectos pioneros y casos de éxito en investigación y tratamiento. Gracias a su enfoque práctico y actualizado, los egresados no solo adquirirán sólidos conocimientos teóricos, sino que podrán aplicarlos en escenarios reales. Con estos profesionales como guía, recibirán una capacitación de vanguardia, posicionándolos a la altura de los avances más recientes en Neurociencia y Medicina.



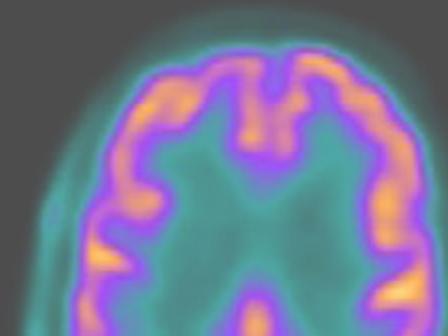
129-130



139-140



141-142



131-132

133-134

143-144



TECH pone a disposición un cuadro docente con experiencia en el tratamiento de Enfermedades Neurodegenerativas”

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. 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. 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

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. 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

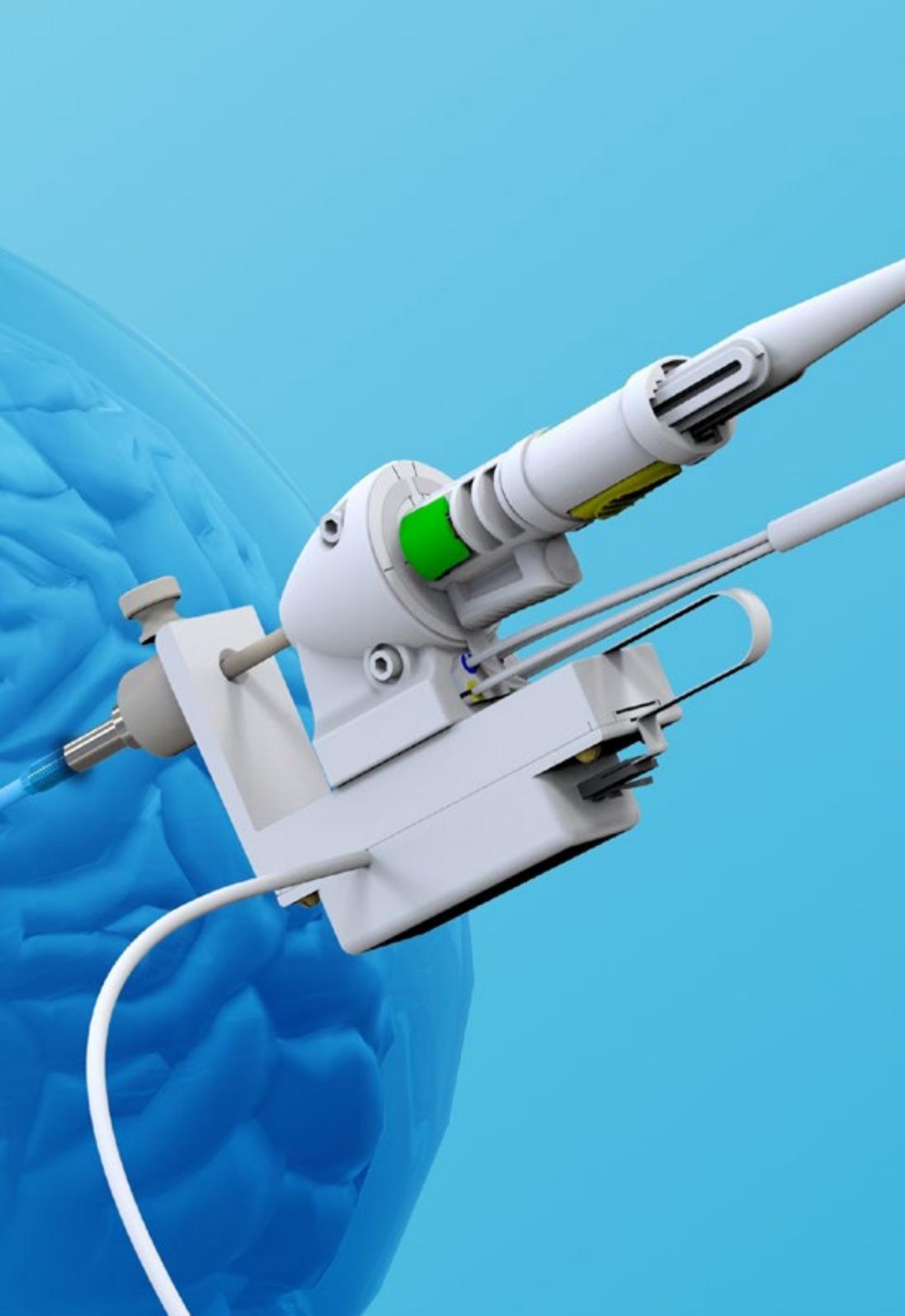
Dr. Hernandez Cristobal, Jaime

- ◆ 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. 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





“

Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”

07

Titulación

El Máster Título Propio en Enfermedades Neurodegenerativas garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Propio 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 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 Título Propio en Enfermedades Neurodegenerativas**

Modalidad: **online**

Duración: **12 meses**

Acreditación: **60 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 Título Propio
Enfermedades
Neurodegenerativas

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Máster Título Propio

Enfermedades Neurodegenerativas

Aval/Membresía

