

Diplomado

Enfermedades Neurodegenerativas
de la Neurona Motora y Parapesia
Espástica Hereditaria





Diplomado

Enfermedades Neurodegenerativas de la Neurona Motora y Paraplesia Espástica Hereditaria

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 Semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitude.com/medicina/cursos-universitarios/enfermedades-neurodegenerativas-neurona-motora-paraplesia-espastica-hereditaria



Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 18

05

Metodología de estudio

pág. 22

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

Las enfermedades de la Neurona Motora son el centro de interés de este completo programa que TECH presenta. Una total actualización que especializará en este campo con los avances más destacados del sector. Una capacitación de alta especialización con el que se estudiarán todos los aspectos de estas enfermedades de la mano de especialistas reconocidos por su trayectoria y su capacidad docente. Una ocasión excepcional para dar un impulso a su capacitación.



“

Incorpora a tu Capacitación un Diplomado de alta especialización en Enfermedades Neurodegenerativas de la Neurona Motora y Parapesia Espástica Hereditaria, con la confianza de aprender de la mano de los mejores profesionales del sector”

El manejo de los pacientes con trastornos de la Neurona Motora neurodegenerativos pone en relevancia la necesidad de Capacitación constantemente actualizada por parte de los profesionales médicos que ejercen en esta área. El envejecimiento de la población está haciendo que la prevalencia de este tipo de enfermedades empiece a ser muy relevante. Su manejo adecuado, su detección temprana y el tratamiento sintomático y ampliado son imprescindibles para conseguir los mejores pronósticos.

En este programa recorrerá los aspectos fundamentales para el manejo de las mismas. Desde la realización del diagnóstico diferencial hasta el tratamiento adecuado en cada caso.

Para ello, se tratará en profundidad el reconocimiento de los síntomas y signos tempranos en los trastornos, incluyendo el estudio de las variantes de la Esclerosis Lateral Amiotrófica.

Además, TECH ha constituido un claustro docente compuesto por verdaderas eminencias en el ámbito de los estudios neurológicos. Entre ellos se distingue un experto de talla internacional que desarrollará una exhaustiva *Masterclass* sobre los últimos avances diagnósticos y terapéuticos en relación a las patologías neurodegenerativas.

El Curso Universitario en Enfermedades Neurodegenerativas de la Neurona Motora y Parapesia Espástica Hereditaria pretende formar con rigor, enseñar con precisión y aportar vías de perfeccionamiento para que el alumno sea capaz de liderar programas asistenciales y docentes realistas en el área específica de sus competencias profesionales.

Este **Curso Universitario en Enfermedades Neurodegenerativas de la Neurona Motora y Parapesia Espástica Hereditaria** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas son:

- ♦ Desarrollo de gran cantidad de casos prácticos presentados por expertos
- ♦ Contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos
- ♦ Novedades y avances de vanguardia en esta área
- ♦ Ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Metodologías innovadoras de gran eficiencia
- ♦ 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



Actualízate con las últimas investigaciones sobre Enfermedades Neurodegenerativas junto a un docente internacional invitado por TECH

“

Los últimos avances en el área de Enfermedades Neurodegenerativas de la Neurona Motora y Parapesia Espástica Hereditaria compilados en un Curso Universitario de alta eficiencia formativa, que optimizará su esfuerzo con los mejores resultados”

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación 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 una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

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

Toda la metodología necesaria para el profesional, en un programa de alto impacto, específico y concreto.

Una Capacitación creada para permitirte implementar los conocimientos adquiridos de forma casi inmediata, en tu práctica diaria.



02 Objetivos

El objetivo de este programa es ofrecer a los profesionales de la Medicina una vía completa para adquirir conocimientos, competencias y destrezas en el área de Enfermedades Neurodegenerativas de la Neurona Motora y Parapesia Espástica Hereditaria o para actualizarse en los últimos avances en esta área de intervención. Una manera práctica y eficaz de mantenerle en vanguardia en una profesión en constante evolución.



“

Nuestro objetivo es sencillo: ayudarte a conseguir la actualización más completa en Enfermedades Neurodegenerativas de la Neurona Motora y Parapesia Espástica Hereditaria en un programa totalmente compatible con tus obligaciones laborales y personales”

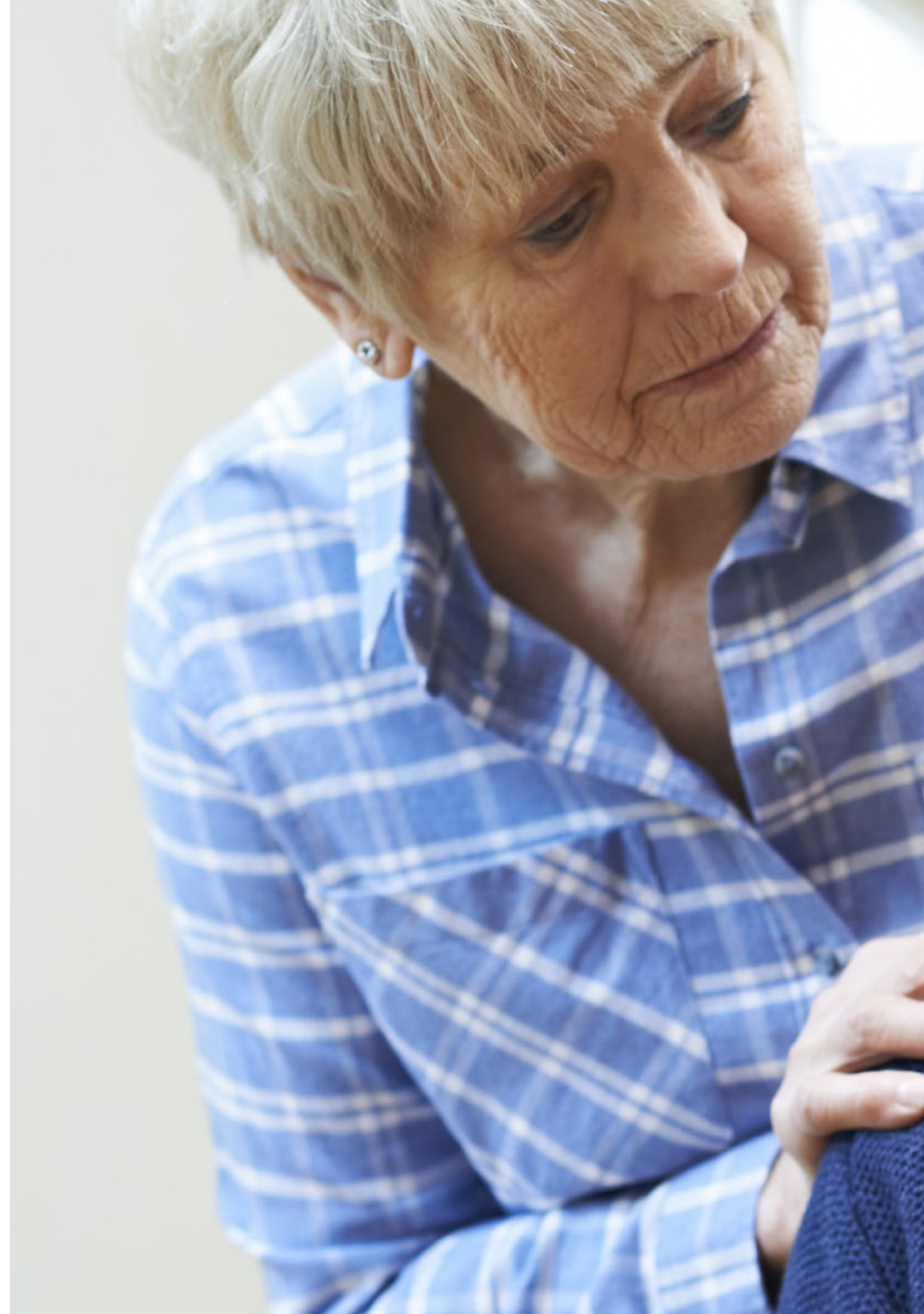


Objetivos generales

- ♦ Conocer los hallazgos más modernos en las alteraciones genéticas y proteómicas de estas enfermedades, así como en la Neurología Translacional que han producido estos hallazgos
- ♦ Adquirir las herramientas adecuadas y más efectivas para saber reconocer la clínica, interpretar los hallazgos de las pruebas complementarias y tratar de manera adecuada a pacientes con Enfermedades Neurodegenerativas

“

Una oportunidad creada para los profesionales que buscan un programa intensivo y eficaz, con el que dar un paso significativo en el ejercicio de su profesión”





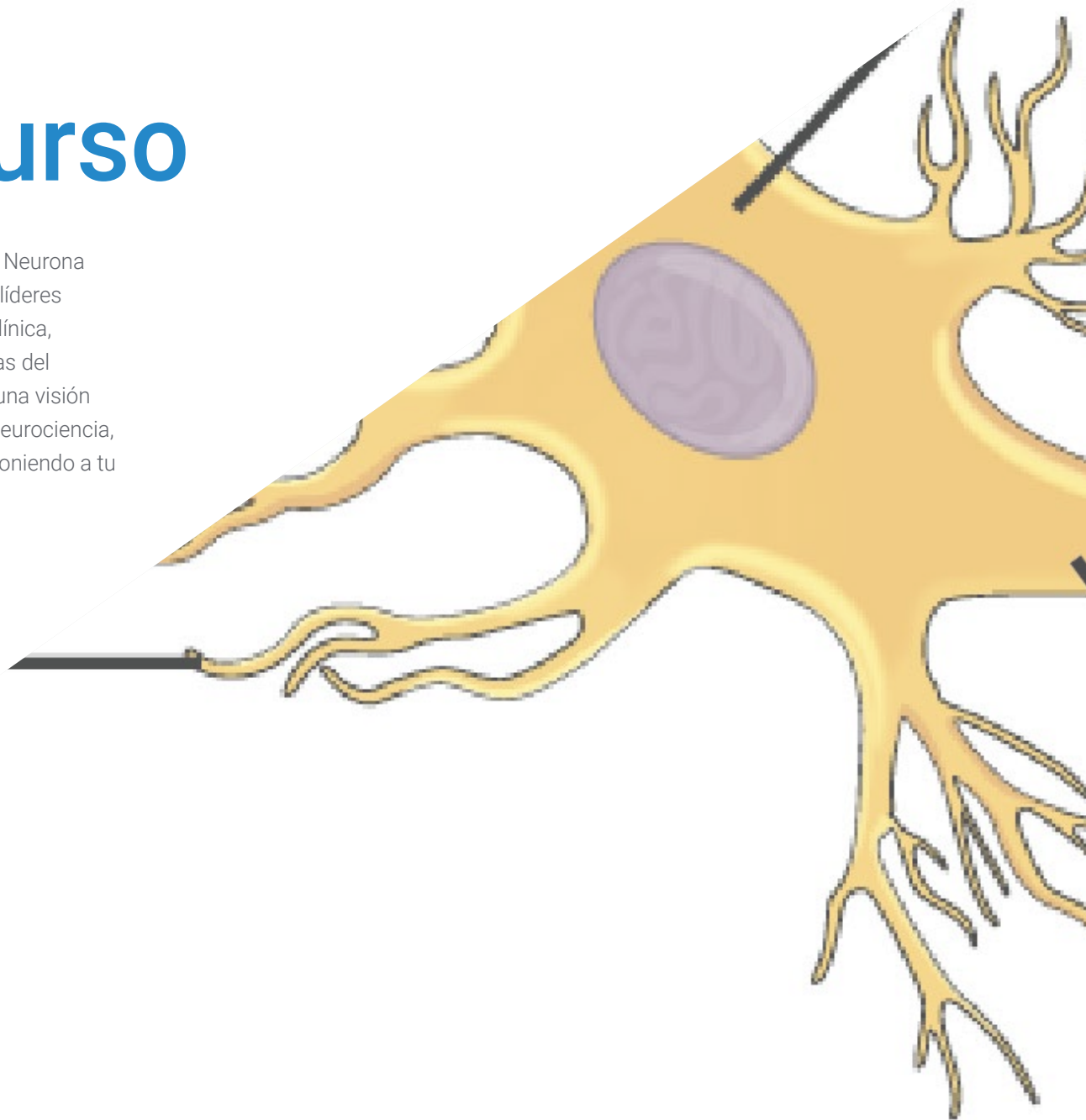
Objetivos específicos

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

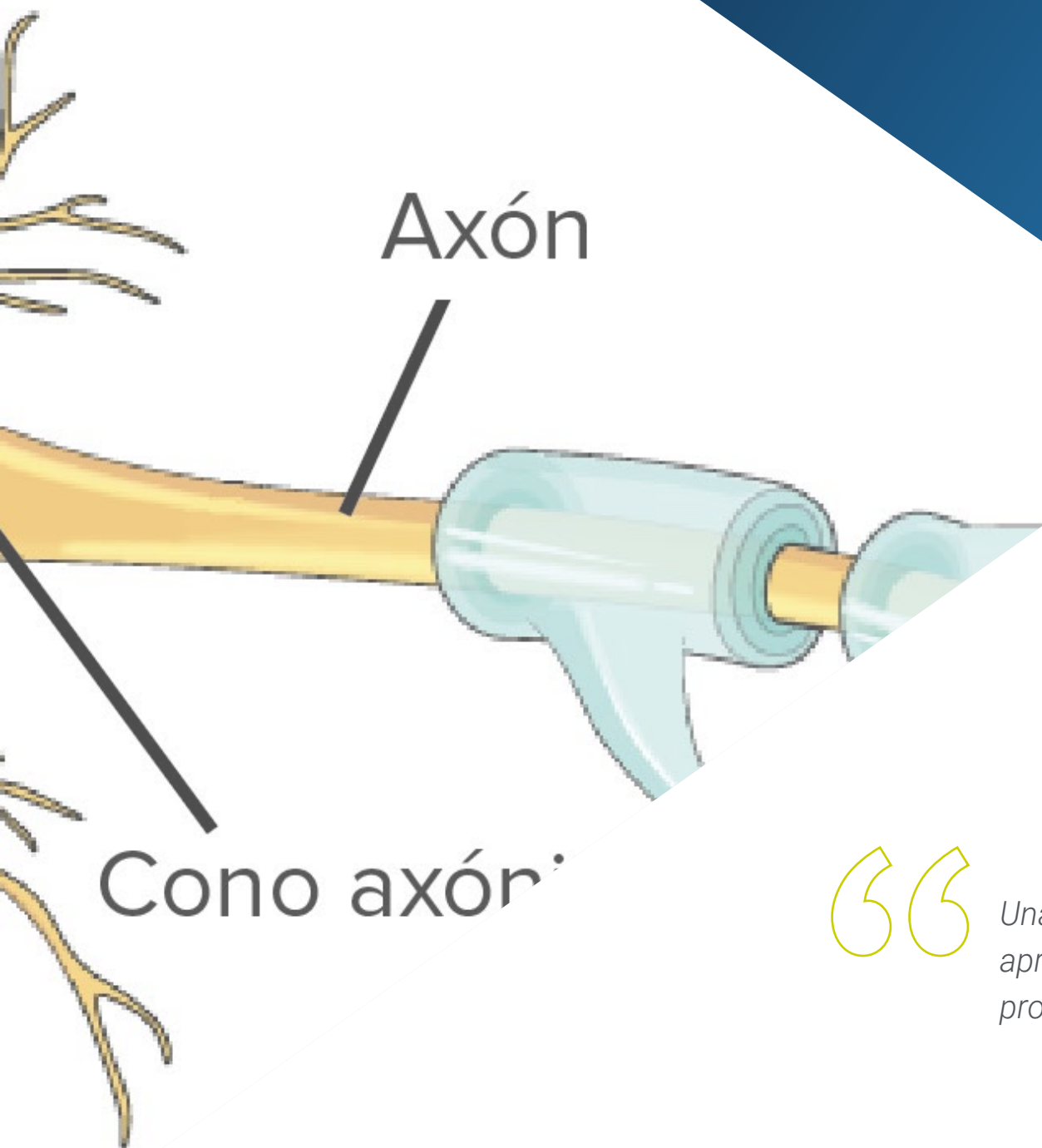
03

Dirección del curso

Este completísimo Diplomado en Enfermedades Neurodegenerativas de la Neurona Motora y Parapesia Espástica Hereditaria está impartido por especialistas líderes en el sector. Entrenados en diferentes campos de la asistencia y práctica clínica, experimentados todos ellos en la docencia e investigación en diversas áreas del sistema nervioso y con los conocimientos de gestión necesarios para dar una visión amplia, sistemática y realista dentro de la complejidad de esta área de la Neurociencia, este grupo de expertos te acompañará a lo largo de toda la Capacitación poniendo a tu servicio su experiencia real y actualizada.



Célula presináptica



“

Una oportunidad excepcional para aprender de la mano de los mejores profesionales del sector”

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, 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



04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales, conscientes de la relevancia en la actualidad de la Capacitación para poder avanzar en el mercado laboral con seguridad y competitividad, y para ejercer la profesión con la excelencia que sólo permite la mejor capacitación.



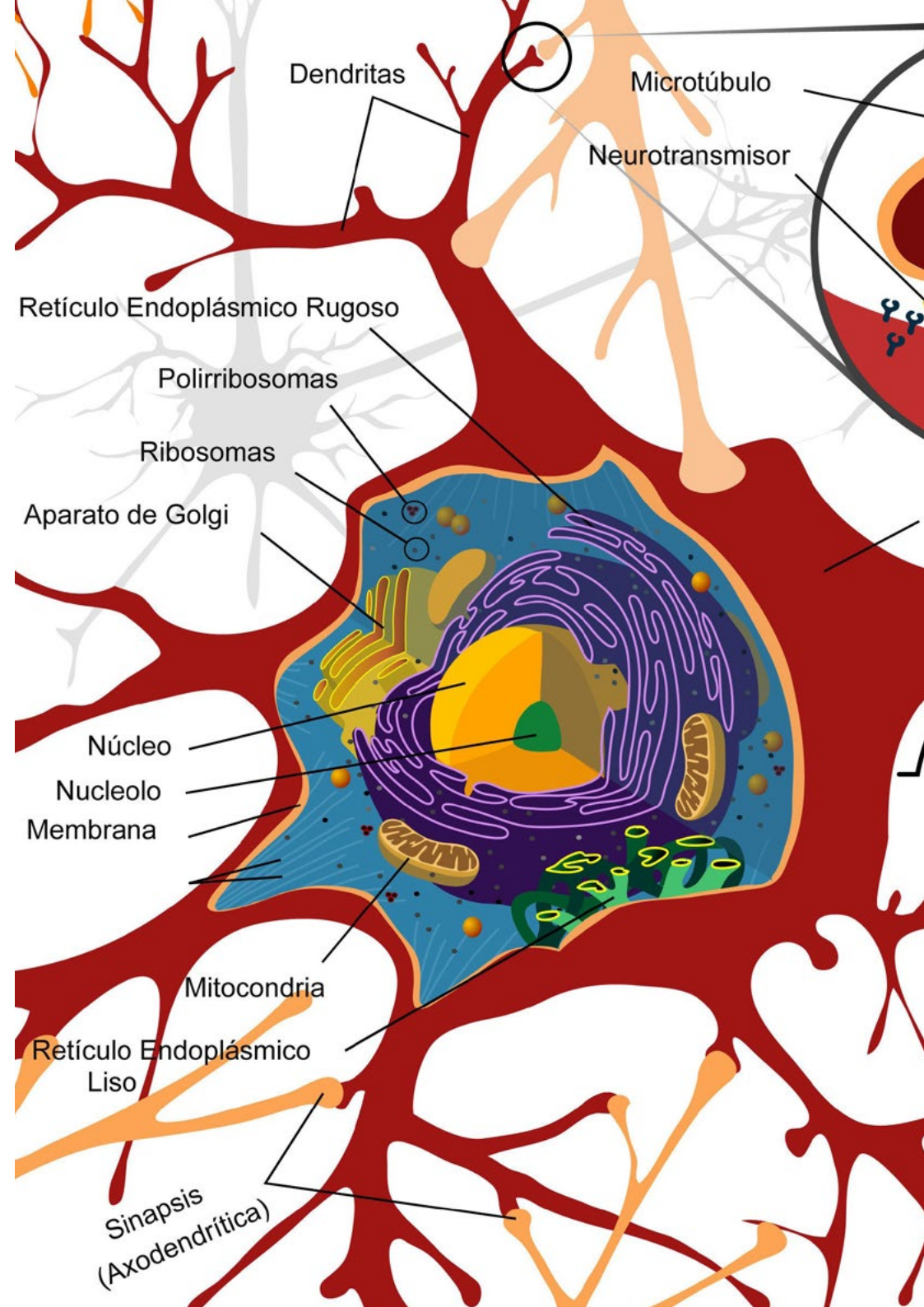
5cm

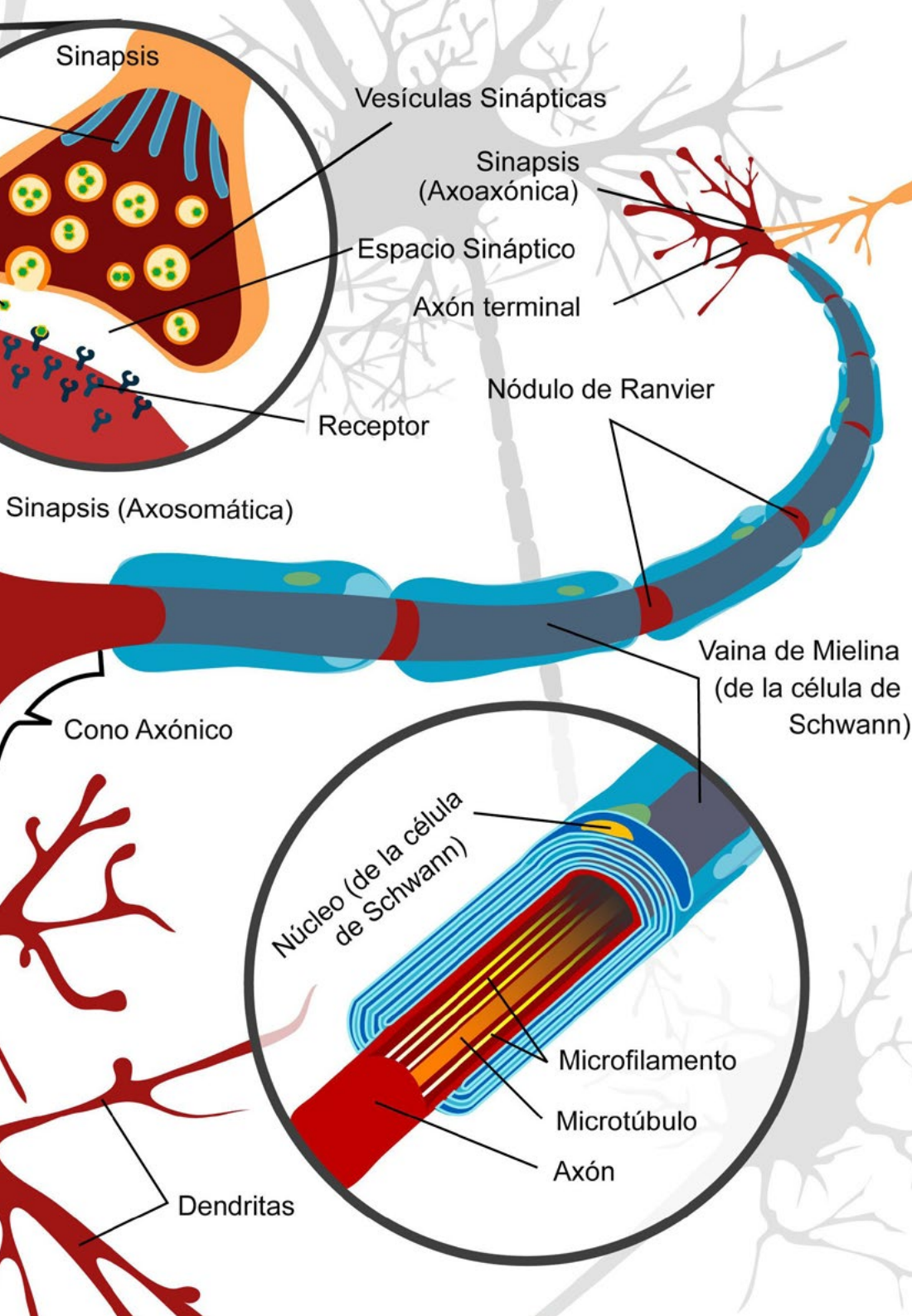
“

*Este Diplomado contiene el programa universitario
más completo y actualizado del mercado”*

Módulo 1. Enfermedades Neurodegenerativas de la Neurona Motora y Paraparesia Espástica Hereditaria

- 1.1. Enfermedades de la Neurona Motora Superior. Esclerosis Lateral Primaria
- 1.2. Paraparesia espástica hereditaria
- 1.3. Atrofia muscular espinal crónica
- 1.4. Oras atrofas musculares espinales y bulbares
- 1.5. Esclerosis Lateral Amiotrófica Esporádica
- 1.6. Esclerosis Lateral Amiotrófica Familiar
- 1.7. Tratamiento de la Esclerosis Lateral Amiotrófica
 - 1.7.1. Equipo multidisciplinar en el tratamiento de los pacientes con ELA
 - 1.7.2. Manejo farmacológico del paciente con ela. Nuevas perspectivas
- 1.8. Terapia genética de la atrofia muscular espinal crónica
- 1.9. Síndrome Postpolio
- 1.10. Complejo ELA-Parkinson-Demencia





“

*Una experiencia de Capacitación
única, clave y decisiva para
impulsar tu desarrollo profesional”*

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 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

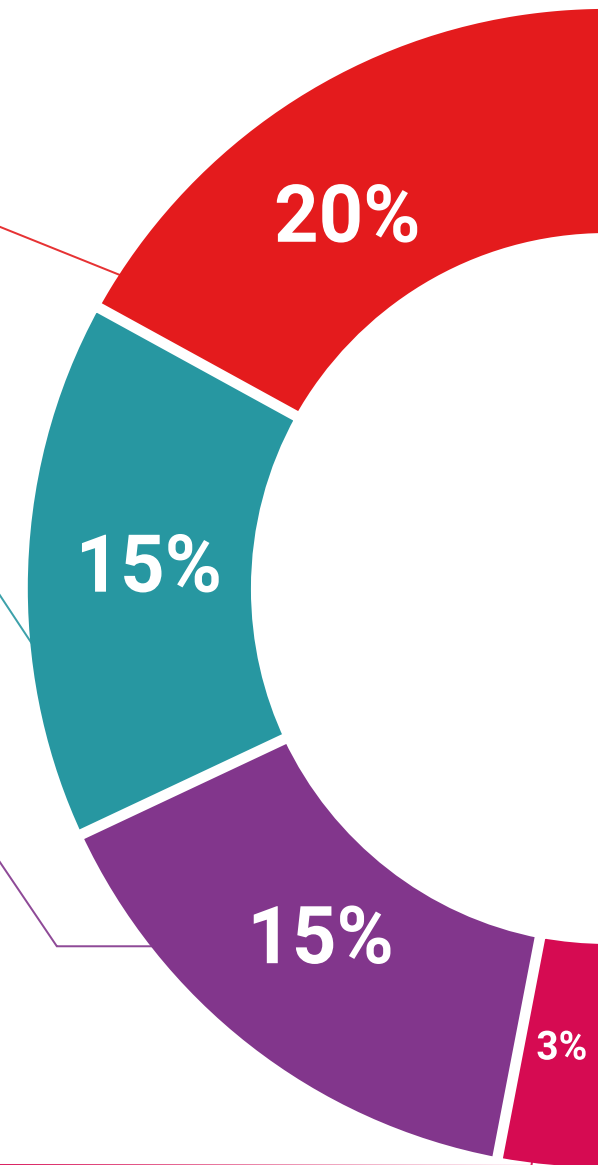
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

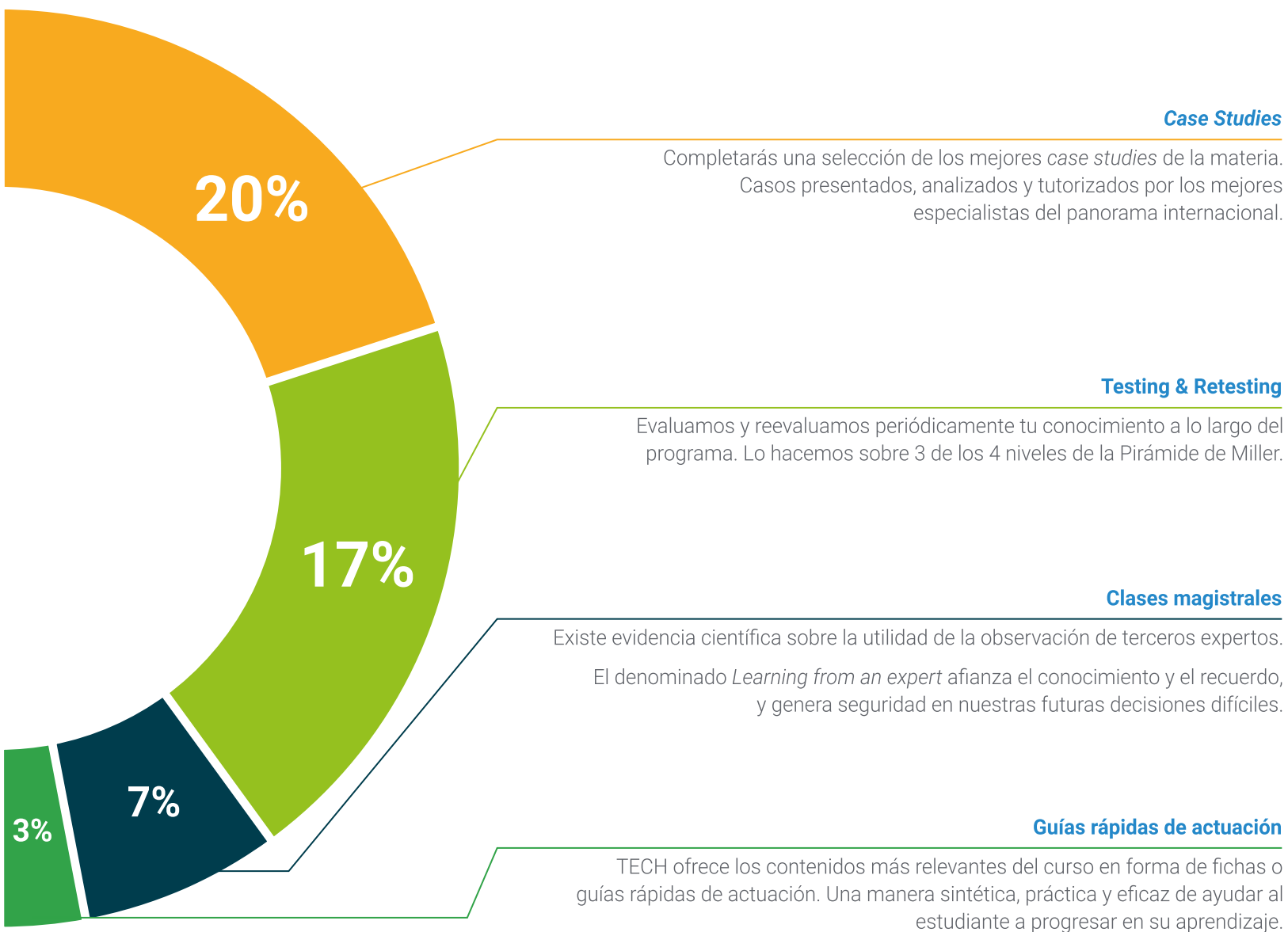
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





06 Titulación

El Diplomado en Enfermedades Neurodegenerativas de la Neurona Motora y Parapesia Espástica Hereditaria garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Enfermedades Neurodegenerativas de la Neurona Motora y Parapesia Espástica Hereditaria** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Máster Título Propio, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Enfermedades Neurodegenerativas de la Neurona Motora y Parapesia Espástica Hereditaria**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 semanas**



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



Diplomado
Enfermedades
Neurodegenerativas
de la Neurona Motora
y Paraparesia Espástica
Hereditaria

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Diplomado

Enfermedades Neurodegenerativas de la Neurona Motora y Parapesia Espástica Hereditaria

1.41
2.5 TR 570.0
5.0/1.5 TE 20.0
W 670 C:HE1-4;NE1,2
C 458 *fl2d1r / 25

è 03/01/2012
12 IMA 15 / 20

HRP

03/01/2012
12 IMA 12 / 20

RPF
5cm

MF 1.41

SP A6.0 TR 570.0
SL 5.0/1.5 TE 20.0
W 670 C:HE1-4;NE1,2
C 458 *fl2d1r / 25

è 03/01/2012
12 IMA 16 / 20

tech
universidad