

Experto Universitario

Técnicas y Protocolos
Neurofisiológicos en la Valoración
de Enfermedades Neuromusculares,
Autonómicas y del Dolor





Experto Universitario

Técnicas y Protocolos Neurofisiológicos en la Valoración de Enfermedades Neuromusculares, Autonómicas y del Dolor

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techitute.com/medicina/experto-universitario/experto-tecnicas-protocolos-neurofisiologicos-valoracion-enfermedades-neuromusculares-autonomicas-dolor



Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

01 Presentación

Los estudios neuromusculares constituyen el mayor volumen de pruebas solicitadas de todo el espectro neurofisiológico, lo que demuestra la gran variedad de procesos patológicos que pueden ser evaluados con las mismas. Dada la importancia, para todo facultativo, de conocer profundamente este proceso, TECH ha elaborado un completo programa en el que el alumno aprenderá las principales técnicas y protocolos neurofisiológicos para el tratamiento de enfermedades neuromusculares, así como abordar el dolor grave que estas causan con las terapias más avanzadas y complejas. De este modo, el profesional se está posicionando con firmeza en un mercado laboral sanitario en el que destacará gracias a una comprensión total de las afecciones neurofisiológicas más comunes y preocupantes para los pacientes.





“

Obtén una capacitación total de uno de los campos de trabajo médico más demandados y sé el médico que todo hospital querría tener”

Todos los órganos corporales del ser humano tienen una innervación proveniente del sistema nervioso autónomo, por lo que existen enfermedades de este sistema que repercuten de forma prominentemente negativa en la independencia del paciente que las padece. Dichas disfunciones pueden presentar una dificultad y repercusiones clínicas únicas, por lo que para abordarlas son necesarios facultativos que tengan la instrucción adecuada al respecto.

Este reto médico, que comprende desde los síndromes parkinsonianos hasta atrofas multisistémicas o ataxias cerebelosas, supone un gran obstáculo para todos los profesionales que no hayan adquirido la especialización pertinente, siendo los mismos una pieza muy valorada en todo equipo sanitario dada la gravedad y frecuencia común de dichas patologías.

Por eso, TECH presenta este Experto Universitario en Técnicas y Protocolos Neurofisiológicos en la Valoración de Enfermedades Neuromusculares, Autonómicas y del Dolor como una vía de crecimiento profesional para todo médico que busque una especialización superior. Gracias a los conocimientos adquiridos durante esta titulación, el egresado abordará eficazmente toda clase de patologías referentes al sistema nervioso autónomo, sabiendo los diagnósticos y protocolos aplicables a cada caso particular.

Un programa educativo único en el que, además, el alumno goza de la libertad total para asumir la carga lectiva a su ritmo. Sin clases ni requerimientos presenciales, el estudiante puede descargar desde cualquier dispositivo con conexión a internet la totalidad del temario, pudiendo estudiarlo a su propio ritmo e intereses particulares.

Este **Experto Universitario en Técnicas y Protocolos Neurofisiológicos en la Valoración de Enfermedades Neuromusculares, Autonómicas y del Dolor** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por médicos expertos en neurofisiología
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido 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
- ♦ 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



Deja atrás la enseñanza arcaica y presencial para unirte a un programa que entiende tus necesidades profesionales y personales”

“

Esta es tu gran oportunidad para crecer profesionalmente en un ámbito médico muy específico, apoyado por los mejores expertos en neurofisiología”

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.

Matricúlate hoy en este Experto Universitario de TECH y empieza ahora a mejorar tus conocimientos y posibilidades de ascenso médico.

¿Quieres saber los secretos más recientes de la Neurofisiología? Únete a este programa y conviértete en el profesional médico con el que sueñas.



02 Objetivos

El objetivo que busca TECH con este programa es que sus alumnos obtengan la mejora profesional y salarial que ansían, dotándoles de conocimientos altamente especializados y solicitados en el mercado laboral sanitario. Para ello, se apoya en una metodología didáctica que no sólo les aporta las capacidades más recientes de la neurofisiología, sino que incide en competencias transversales fundamentales como la organización, comunicación e iniciativa personal.



“

*Superarás tus propios objetivos gracias
al impulso profesional que te dará este
Experto Universitario”*



Objetivos generales

- Obtener una visión global y actualizada del diagnóstico neurofisiológico en sus diferentes áreas de capacitación, que permitan al alumno adquirir conocimientos útiles y actualizados, homogeneizar criterios siguiendo los estándares nacionales e internacionales
- Generar en el alumno la inquietud por ampliar conocimientos y aplicar lo aprendido a la práctica diaria, al desarrollo de nuevas indicaciones diagnósticas y a la investigación



Mejorarás tu propia posición laboral antes de lo que esperas gracias a la transversalidad de este Experto Universitario de TECH



Objetivos específicos

Módulo 1. Técnicas neurofisiológicas en el diagnóstico de enfermedades neuromusculares

- Revisar los aspectos prácticos y retos de los exámenes neurofisiológicos: ¿cómo optimizar los equipos para los distintos tipos de exámenes?
- Profundizar en los diferentes tipos de estudios de conducción nerviosa
- Comprender el razonamiento y la técnica para la realización de estudios de conducción nerviosa sensitiva y motora poco frecuentes
- Factores fisiológicos y no fisiológicos que afectan a los aspectos técnicos del registro de conducción nerviosa
- Aspectos técnicos y aplicaciones clínicas de los procedimientos de conducción nerviosa especializados, tales como las respuestas tardías y el reflejo de parpadeo
- Morfología normal y anormal de la unidad motora y patrón de reclutamiento
- Utilidad clínica de técnicas EMG avanzadas
- Comprender en profundidad la fisiología y los aspectos técnicos subyacentes a la estimulación nerviosa repetitiva (ENR) y el estudio de *jitter*, con aguja de fibra única y concéntrica, con demostraciones prácticas
- Reconocer cómo la ecografía neuromuscular complementa a la evaluación neurofisiológica convencional
- Practicar en el uso de la ecografía para la localización precisa durante la infiltración con toxina botulínica
- Evidencia del guiado instrumental en la localización muscular (EMG/Estimulación vs. Ecografía)

Módulo 2. Protocolos electroneuromiográficos (ENMG) En el diagnóstico de enfermedades neuromusculares

- ♦ Desarrollar una aproximación lógica a las técnicas convencionales de Neurofisiología Clínica en la evaluación de trastornos neuromusculares focales o generalizados, trastornos de la unión neuromuscular, incluyendo la EMG de fibra única
- ♦ Dominar los hallazgos clínicos y electrodiagnósticos de las neuropatías focales, plexopatías, radiculopatías cervicales y lumbosacras
- ♦ Aproximación electrodiagnóstica a un amplio espectro de trastornos neuromusculares, incluyendo miopatías, ELA, neuronopatías motoras, y polineuropatías de diferente naturaleza
- ♦ Realizar una correcta orientación ante los hallazgos neurofisiológicos en el diagnóstico de enfermedades de placa motora y su correlato clínico
- ♦ Modalidades electrodiagnósticas especializadas
- ♦ Profundizar en las peculiaridades de los estudios electroneuromiográficos en pacientes pediátricos y en unidades de cuidados intensivos

Módulo 3. Sistema nervioso autónomo. Dolor. Otras técnicas complejas

- ♦ Profundizar en los conceptos de la anatomía y fisiología del sistema nervioso autónomo y sus interconexiones con los procesos patológicos del sistema nervioso central y periférico
- ♦ Conocer las implicaciones de la disfunción del sistema nervioso autónomo respecto al resto de sistemas del organismo
- ♦ Manejar las principales baterías de pruebas para determinar las diferentes afectaciones disautonómicas
- ♦ Capacitar a los alumnos para realizar un adecuado diagnóstico en los diferentes procesos de afectación del sistema nervioso autónomo
- ♦ Actualizar los modelos de disautonomía en relación al síndrome de dolor regional complejo o distrofia simpática mantenida
- ♦ Determinar la relación entre sistema nervioso autónomo y sistema nervioso periférico y central con la sensibilización central en los modelos de dolor crónico
- ♦ Adquirir la capacidad para la valoración y evaluación funcional de procesos dolorosos
- ♦ Conocer diferentes técnicas menos extendidas, poco conocidas y novedosas, haciendo hincapié en el uso en conjunción con otras profesiones sanitarias en el contexto de trabajo interdisciplinar

03

Dirección del curso

El personal docente de este programa quiere ver crecer a sus alumnos, pues han sido elegidos meticulosamente por TECH no solo por sus méritos profesionales, sino también por su calidad humana. El estudiante se sentirá acogido en todo momento para poder consultar dudas médicas y neurofisiológicas de todo tipo, con una orientación personalizada centrada en su proyección futura hacia un cargo sanitario mucho mayor.



“

Únete a la familia educativa de TECH y forma parte de un gran equipo dispuesto a darlo todo para que consigas la mejora profesional sanitaria que buscas”

Dirección



Dr. Martínez Pérez, Francisco

- Médico al servicio de la Neurofisiología en la Clínica MIP
- Médico en la Unidad de Neurofisiología Clínica. Hospital Ruber Juan Bravo, Madrid
- Médico en la Unidad de Dolor Internacional. Hospital La Milagrosa
- Licenciado en Medicina y Cirugía de la Universidad Complutense de Madrid
- Máster en Sueño: Fisiología y Patología de la UPO
- Máster en Electrodiagnóstico Neurológico de la Universidad de Barcelona
- Investigador, Docente Universitario y Profesor del Máster de Medicina del Sueño
- Autor de varias guías y consensos para distintas sociedades médicas (SENFC, SES, AEP) y la Comisión Nacional de la Especialidad
- Premio Nacional de Medicina Siglo XXI European Awards in Medicine
- Miembro de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica (SENFC), Grupo de Sueño, Sociedad Española de Sueño (SES), Grupo Pediátrico, Asociación de Monitorización Intraquirúrgica Neurofisiológica Española, Neurological Cell Therapy Group

Profesores

Dra. Martínez Aparicio, Carmen

- Coordinadora de la Unidad de Neurofisiología Clínica del Hospital Vithas, Almería y FEA de Neurofisiología Clínica en el Hospital Universitario Torrecárdenas
- Actual Presidente de la Sociedad Andaluza de Neurofisiología Clínica (SANFC)
- Licenciada en Medicina y Cirugía de la Universidad de Granada
- Máster en Nutrición Humana de la Universidad de Granada
- Máster en Sueño de la Universidad Pablo Olavide
- Experto en Ecografía Musculoesquelética de la Universidad Francisco de Vitoria

Dr. Del Saz de la Torre, Javier Manuel

- Médico Adjunto en la Unidad del Dolor en los Hospitales Universitarios La Zarzuela y Virgen del Mar
- Máster Oficial Interuniversitario en Estudio y Tratamiento del Dolor. Universidades de Cantabria, Cádiz y Rey Juan Carlos de Madrid
- Máster en Tratamiento del Dolor. Universidad de Sevilla, Facultad de Medicina y Hospital Virgen del Rocío
- Máster en Investigación y Tratamiento Especializado del Dolor. Universidad de Valencia
- Máster Propio en Anatomía Ecográfica Aplicada al Intervencionismo en Anestesia Regional y Dolor. Fundación Universidad-Empresa, Universidad de Valencia
- Experto Universitario en Ecografía Musculoesquelética e Intervencionismo Ecoguiado por la Sociedad Española de Medicina Deportiva
- Experto en Ecografía por la Sociedad Española del Dolor
- Experto en Terapia Mediante Radiofrecuencia por la Sociedad Española del Dolor

Dra. López Gutiérrez, Inmaculada

- Jefe de Servicio de Neurofisiología Clínica del Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba
- Grado en Medicina por la Universidad de Granada
- Máster Universitario Oficial de Neurociencias por la Universidad de Sevilla
- Experto en Medicina del Sueño por el Comité Español de Acreditación en Medicina de Sueño (CEAMS)
- Somnólogo-Experto en Medicina del Sueño por la European Sleep Research Society (ESRS)
- Presidente de la Unidad Multidisciplinar de Sueño del Hospital Universitario Rey Juan Carlos (2012 - 2022)
- Miembro de la Sociedad Española y Andaluza de Neurofisiología Clínica
- Miembro de la Sociedad Española de Sueño y de su Grupo de Trabajo Pediátrico
- Miembro de la European Sleep Research Society



Los principales profesionales en la materia se han unido para ofrecerte los conocimientos más amplios en este campo, de tal manera que puedas desarrollarte con totales garantías de éxito"

04

Estructura y Contenido

Al ser los contenidos de este Experto Universitario tan específicos y concretos, TECH ha creado la mejor metodología educativa actual, con la que los alumnos adquieren los conocimientos más complejos de la forma más provechosa posible. Apoyado en un buen material audiovisual, completo y cercano, el estudiante tiene menor carga lectiva al mismo tiempo que una perspectiva mucho más real de las técnicas y protocolos neurofisiológicos más avanzados.



“

Obtén tu Experto Universitario en Técnicas y Protocolos Neurofisiológicos en la Valoración de Enfermedades Neuromusculares, Autonómicas y del Dolor de forma directa y rápida, sin hacer un trabajo final”

Módulo 1. Técnicas neurofisiológicas en el diagnóstico de enfermedades neuromusculares

- 1.1. Anatomía y fisiología del Sistema Nervioso Periférico
- 1.2. Estudios de conducción nerviosa sensitiva y motora
- 1.3. Reflexología y respuestas tardías
 - 1.3.1. Onda F
 - 1.3.2. Onda A
 - 1.3.3. Reflejo H
 - 1.3.4. Reflejo T
- 1.4. Consideraciones técnicas y de calidad en electrodiagnóstico neuromuscular. Errores de procedimiento. Precauciones
- 1.5. Valoración neurofisiológica de la función de la unión neuromuscular
 - 1.5.1. Estimulación nerviosa repetitiva
 - 1.5.2. Estudio de jitter con aguja de fibra única y aguja concéntrica
 - 1.5.2.1. Contracción voluntaria
 - 1.5.2.2. Estimulación axonal
- 1.6. Principios de la Electromiografía. Respuesta electromiográfica de la unidad motora normal. Actividad de inserción. Actividad de la placa motora. Potencial de unidad motora. Actividad muscular patológica
- 1.7. Técnicas de estimación cuantitativa de unidades motoras
- 1.8. Estudio neurofisiológico de los nervios facial y trigémino
 - 1.8.1. MUNE
 - 1.8.2. MUNIX
 - 1.8.3. MUSIX
- 1.9. Evaluación neurofisiológica del aparato respiratorio
 - 1.9.1. Nervios y músculos laríngeos
 - 1.9.2. Nervio frénico y músculo diafragma

- 1.10. Ecografía neuromuscular
 - 1.10.1. Semiología básica neural y bases físicas adaptadas al estudio ecográfico
 - 1.10.2. Anatomía normal y correlación ecográfica
 - 1.10.2.1. Miembros superiores
 - 1.10.2.2. Miembros inferiores
 - 1.10.3. Exploración ecográfica de nervios periféricos
 - 1.10.3.1. Miembros superiores
 - 1.10.3.2. Miembros inferiores
 - 1.10.4. Diagnóstico ecográfico de
 - 1.10.4.1. Miembros superiores
 - 1.10.4.2. Miembros inferiores
 - 1.10.5. Imagen avanzada
 - 1.10.6. Técnicas percutáneas intervencionistas

Módulo 2. Protocolos electroneuromiográficos (ENMG) en el diagnóstico de enfermedades neuromusculares

- 2.1. Estudio neurofisiológico en patología de raíces cervicales y plexo braquial
- 2.2. Estudio neurofisiológico en patología de raíces y plexo lumbosacro
- 2.3. Exploración neurofisiológica de la patología de los nervios de los miembros superiores. Mononeuropatías y lesiones focales
 - 2.3.1. Nervio mediano
 - 2.3.2. Nervio cubital
 - 2.3.3. Nervio radial
 - 2.3.4. Nervios de la cintura escapular
 - 2.3.5. Otros
- 2.4. Exploración neurofisiológica de la patología de los nervios de los miembros inferiores. Mononeuropatías y lesiones focales
 - 2.4.1. Nervio ciático (isquiático)
 - 2.4.2. Nervio femoral
 - 2.4.3. Nervio obturador
 - 2.4.4. Otros

- 2.5. Exploración neurofisiológica de las polineuropatías
- 2.6. Exploración neurofisiológica de las miopatías. Distrofias musculares, miotonías y canalopatías
- 2.7. Evaluación neurofisiológica de las enfermedades de motoneurona
- 2.8. Correlación clínico-neurofisiológica de los trastornos de la transmisión neuromuscular
 - 2.8.1. Miastenia
 - 2.8.2. Síndrome de Lamber-Eaton
 - 2.8.3. Botulismo
 - 2.8.4. Otros
- 2.9. Estudio neurofisiológico del temblor y otros trastornos del movimiento
- 2.10. Exploración neurofisiológica de la patología neuromuscular en la edad pediátrica

Módulo 3. Sistema nervioso autónomo. Dolor. Otras técnicas complejas o en asociación con otras especialidades

- 3.1. Sistema Nervioso Autónomo
 - 3.1.1. Anatomía
 - 3.1.2. Fisiología
 - 3.1.3. Neurotransmisión
- 3.2. Disfunción autonómica
 - 3.2.1. Semiología
 - 3.2.2. Patología
 - 3.2.2.1. Trastornos cardiovasculares
 - 3.2.2.2. Trastornos de la termorregulación
 - 3.2.2.3. Otros
 - 3.2.2.3.1. Disfunción autonómica en enfermedades neurodegenerativas
 - 3.2.2.3.2. Disfunción urológica
- 3.3. Pruebas neurofisiológicas para el estudio y valoración de los trastornos autonómicos
- 3.4. Dolor
 - 3.4.1. Fisiopatogenia del dolor
 - 3.4.2. Dolor regional complejo. Dolor neuropático
 - 3.4.3. Sensibilización central

- 3.5. Técnicas neurofisiológicas para la evaluación de los procesos dolorosos. Implicaciones de la Neurofisiología para su diagnóstico
 - 3.5.1. Termotest
 - 3.5.2. CHEPs
 - 3.5.3. Potenciales evocados láser
- 3.6. Técnicas de monitorización de utilidad en condiciones especiales
 - 3.6.1. Índice biespectral (BIS)
 - 3.6.2. ANI / NIPE
 - 3.6.3. Otras
- 3.7. Aplicación de las técnicas neurofisiológicas en Odontología
 - 3.7.1. Patología
 - 3.7.2. Técnicas de utilidad y su aplicación práctica
- 3.8. Estudios neurofisiológicos del suelo pélvico
 - 3.8.1. Técnicas combinadas de utilidad en la valoración de la función neuromuscular del suelo pélvico
- 3.9. Neurofisiología Clínica y Biomecánica (I): biomecánica de la marcha
 - 3.9.1. Análisis instrumental de los patrones cinéticos, cinemáticos y electromiográficos
 - 3.9.2. Secuencia de activación muscular en las distintas fases de la marcha. Mapas de activación muscular
- 3.10. Neurofisiología Clínica y Biomecánica (II)
 - 3.10.1. Evaluación neurofisiológica de pie y tobillo
 - 3.10.2. Estudios combinados neurofisiológico y ecográfico



Esta será la titulación que dará más calidad a tu currículum, con el aval suficiente para llegar a cargos sanitarios mucho mejores”

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

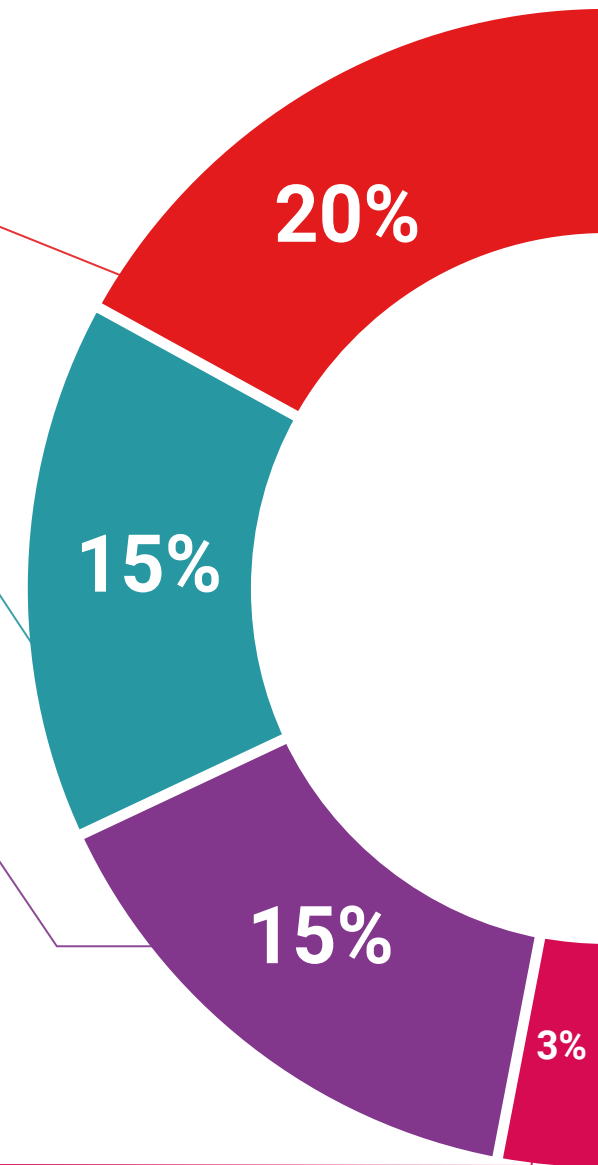
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

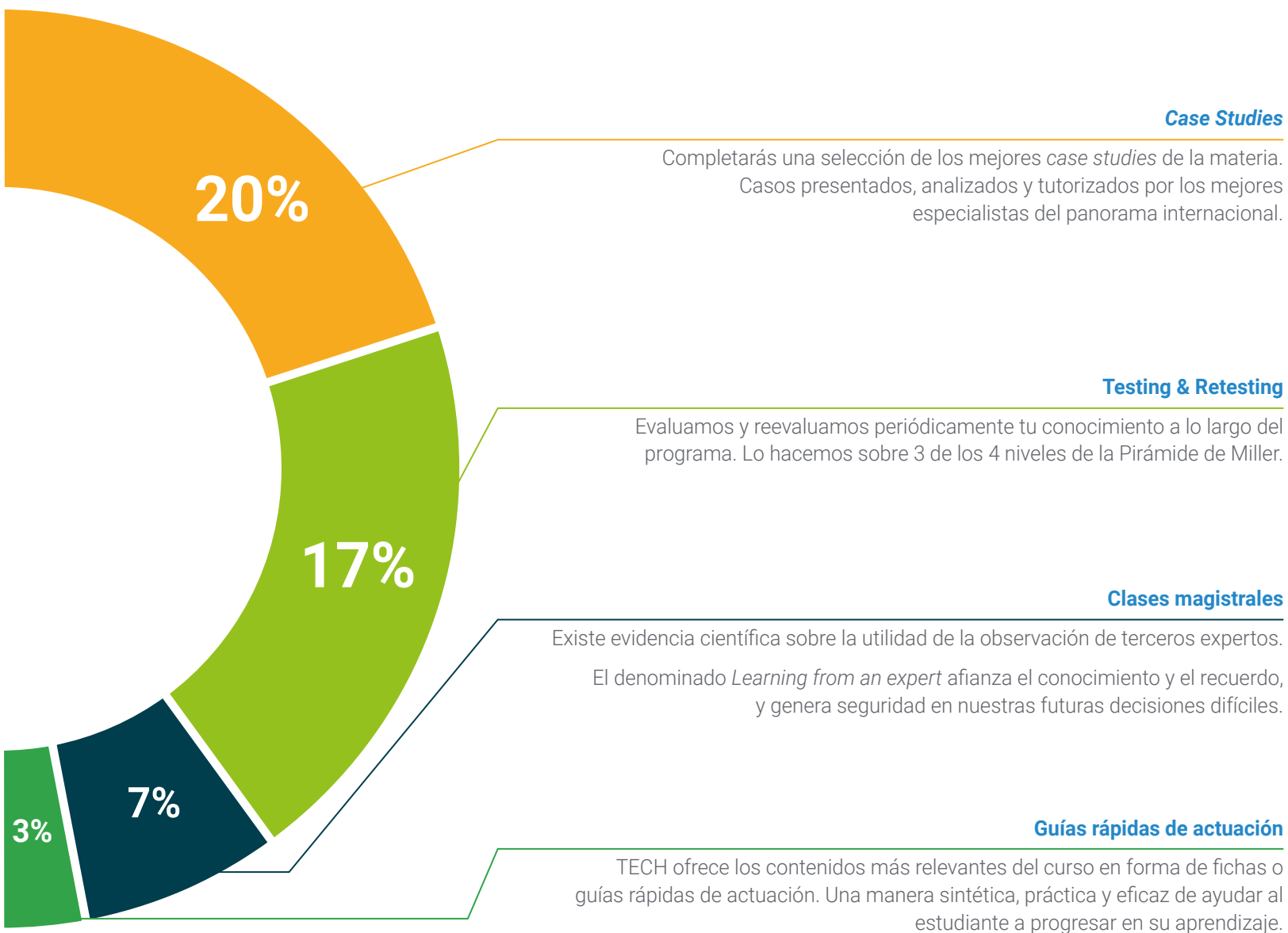
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





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 Titulación

Este programa en Técnicas y Protocolos Neurofisiológicos en la Valoración de Enfermedades Neuromusculares, Autonómicas y del Dolor garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

*Supera con éxito esta capacitación
y recibe tu titulación universitaria sin
desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Técnicas y Protocolos Neurofisiológicos en la Valoración de Enfermedades Neuromusculares, Autonómicas y del Dolor** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Técnicas y Protocolos Neurofisiológicos en la Valoración de Enfermedades Neuromusculares, Autonómicas y del Dolor**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





Experto Universitario
Técnicas y Protocolos
Neurofisiológicos
en la Valoración
de Enfermedades
Neuromusculares,
Autonómicas y del Dolor

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Técnicas y Protocolos
Neurofisiológicos en la Valoración
de Enfermedades Neuromusculares,
Autonómicas y del Dolor

