

# Experto Universitario

## Principales Patologías Neurológicas

# 03

## Dirección del curso

Este completísimo Experto está impartido por especialistas líderes en Neurología. 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 formación poniendo a su servicio su experiencia real y actualizada.



## Dirección



### Dr. Martín Araguz, Antonio

- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía
- ♦ Médico Especialista en Neurología. Unidad de Ciencias Neurológicas de Madrid (España)
- ♦ Experto en el desarrollo de las altas capacidades del cerebro humano (National Geographic)
- ♦ Doctor en Historia del Arte
- ♦ Diplomado en Medicina Aeroespacial
- ♦ Máster en Astronomía y Astrofísica.
- ♦ Director of First International Congress about euroaesthetics. Carlos III Research Institute CSIC (Madrid, Spain)
- ♦ Coinvestigador of Psychobot Project, associate to Moonwalk Project (7Th European Cooperative Program) for exploration planetary simulation in Mars (INTA, CSIC and Complutense University, Spain). Marseille and Rio Tinto (Huelva, Spain)
- ♦ Publicaciones: Martín-Araguz A. Creative brain. National Geographic Editions. 2019

## Profesores

### Dr. Almendral Doncel, Raquel

- ♦ Médico adjunto de Pediatría con dedicación de forma exclusiva a la Neuropediatría en el Hospital Universitario Virgen de la Salud. Toledo.
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid.
- ♦ Especialista en Medicina de Familia y Comunitaria en el Hospital General de Albacete.
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía en la Universidad Autónoma de Madrid.
- ♦ Especialista en Pediatría y sus áreas específicas por el hospital Universitario San Juan de Alicante.
- ♦ Máster Internacional en Psicobiología y Neurociencia Cognitiva. Universidad Autónoma de Barcelona.
- ♦ Miembro Numerario de la Sociedad Española de Neurología Infantil.
- ♦ Miembro Numerario de la Asociación de Neuropediatría de Madrid y Centro.
- ♦ Master en Neurología Pediátrica y Neurodesarrollo. Universidad Cardenal Herrera.
- ♦ Experto en Avances en Trastornos del Desarrollo, Aprendizaje y Neuropsiquiatría. Universidad Cardenal Herrera.
- ♦ Experto en Enfermedades Infecciosas del Sistema Nervioso y Emergencias Neurológicas. Universidad Cardenal Herrera.
- ♦ Experto Universitario en Avances en Neurología Prenatal, Neonatal y Errores del Metabolismo. Universidad Cardenal Herrera.

# 04

## Estructura y contenido

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



### Módulo 1. Metodología diagnóstica: localización clínica y exploraciones en la investigación clínica en neurología

- 1.1. Principios generales de topografía y semiología neurológica.
- 1.2. Localización clínica de los hemisferios cerebrales. Afasia, apraxia, agnosia y otros trastornos de las funciones corticales superiores del cerebro humano.
- 1.3. Síndromes de fosa posterior: cerebelo y del tronco cerebral.
- 1.4. Pares craneales y principios básicos de Neurooftalmología.
- 1.5. Síndromes medulares.
- 1.6. Exploraciones para la investigación clínica neurológica.
- 1.7. LCR, laboratorio y estudios genéticos.
- 1.8. Neurorradiología. Imagen radioisotópica.
- 1.9. Neurofisiología clínica.
- 1.10. Neuropatología.

### Módulo 2. Enfermedades de motoneurona superior e inferior, placa neuromuscular, nervios periféricos y miopatías

- 2.1. Patogénesis de las enfermedades de motoneurona superior e inferior.
- 2.2. Formas clásicas (ELA).
- 2.3. Formas variantes y genéticas.
- 2.4. Neuropatías periféricas.
- 2.5. Neuropatías genéticamente determinadas.
- 2.6. Neuropatías en las enfermedades sistémicas genéticamente determinadas.
- 2.7. Miopatías genéticas.
- 2.8. Miopatías adquiridas.
- 2.9. Miastenia gravis.
- 2.10. Otras formas de trastornos de la transmisión neuromuscular.



**Módulo 3.** Enfermedades neurodegenerativas: enfermedad de Alzheimer y Parkinson. Otras demencias, parkinsonismos y trastornos del movimiento. Heredoataxias espinocerebelosas

- 3.1. Enfermedad de Alzheimer: alteraciones macroscópicas y microscópicas.
- 3.2. Enfermedad de Alzheimer: hallazgos clínicos.
- 3.3. Investigación y tratamiento de las demencias degenerativas.
- 3.4. Demencia y cuerpos de Lewy.
- 3.5. Demencia frontotemporal, atrofas lobares, taupatías y degeneración lobar frontotemporal con cambios inmunorreactivos.
- 3.6. Enfermedad de Parkinson.
- 3.7. Otros parkinsonismos.
- 3.8. Distonías primarias y secundarias.
- 3.9. Síndromes coreiformes y balísticos.
- 3.10. Heredoataxias espinocerebelosas.

**Módulo 4.** Esclerosis múltiple y otros trastornos inflamatorios y desmielinizantes del sistema nervioso

- 4.1. Esclerosis múltiple (EM) y otros procesos desmielinizantes: clasificación.
- 4.2. Neuropatología EM.
- 4.3. Fisiopatología EM.
- 4.4. Aspectos clínicos y formas evolutivas EM.
- 4.5. Investigación diagnóstica EM.
- 4.6. Tratamiento EM.
- 4.7. Neuromielitis óptica de Devic, enfermedad de Baló y de Schilder.
- 4.8. Encefalomiелitis aguda diseminada.
- 4.9. Leucodistrofias: trastornos lisosomales y peroxisomales.
- 4.10. Otras alteraciones de la sustancia blanca.

06

# Titulación

El **Experto Universitario en Principales Patologías Neurológicas** le garantiza, además de la formación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de experto universitario expedido por la **Tech - Universidad Tecnológica**.



Este **Experto Universitario en Principales Patologías Neurológicas** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Experto Universitario emitido por la **TECH - Universidad Tecnológica**.

El título expedido por la **TECH - Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el experto, y reúne los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

**Título: Experto Universitario en Principales Patologías Neurológicas**

**Nº Horas Oficiales: 600**



# Experto Universitario

## Principales Patologías Neurológicas

