

# DOBLE TITULACIÓN

MÁSTER EN NEUROANATOMÍA Y NEUROLOGÍA  
FUNCIONAL

+

MÁSTER EN NEUROPSICOLOGÍA CLÍNICA

**esneca**  
MEDICAL & SCIENCE

EMS259

- DIPLOMA AUTENTIFICADO POR NOTARIO EUROPEO -



## DESTINATARIOS

Esta Titulación está dirigida a empresarios, directivos, emprendedores, trabajadores, estudiantes y cualquier persona que pretenda adquirir los conocimientos necesarios en relación con este ámbito profesional.

Permite conocer la anatomía del sistema nervioso, la neurología funcional, los fundamentos de la neuropsicología clínica, así como la evaluación neuropsicológica general. Además, al finalizar cada unidad didáctica, el alumno dispondrá de ejercicios de autoevaluación que le permitirán valorar los conocimientos adquiridos a lo largo de todo el estudio.

En ambas modalidades el alumno recibirá acceso a un curso inicial donde encontrará información sobre la metodología de aprendizaje, la titulación que recibirá, el funcionamiento del Campus Virtual, qué hacer una vez el alumno haya finalizado e información sobre Grupo Esneca Formación. Además, el alumno dispondrá de un servicio de **clases en directo**.

## FICHA TÉCNICA

CARGA HORARIA  
600H 

MODALIDAD  
MIXTA, ONLINE   
\*Ambas modalidades incluyen módulos con clases en directo.

CURSO INICIAL  
ONLINE 

TUTORÍAS  
PERSONALIZADAS 

IDIOMA  
ESPAÑOL 

DURACIÓN  
HASTA UN AÑO   
\*Prorrogable

## IMPORTE

VALOR ORIGINAL: ~~1780 €~~  
VALOR ACTUAL: 890 €

## CERTIFICACIÓN OBTENIDA

---

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica el “ **MÁSTER EN NEUROANATOMÍA Y NEUROLOGÍA FUNCIONAL + MÁSTER EN NEUROPSICOLOGÍA CLÍNICA**”, de ESNECA MEDICAL & SCIENCE, avalada por nuestra condición de socios de la CECAP y AEEN, máximas instituciones españolas en formación y de calidad.

Los diplomas, además, llevan el sello de Notario Europeo, que da fe de la validez, contenidos y autenticidad del título a nivel nacional e internacional.

*\*El contenido del curso se encuentra orientado hacia la adquisición de formación teórica complementaria. Este curso no conduce a la obtención de una titulación oficial.*

# CONTENIDO FORMATIVO

---

## PARTE 1

### NEUROPSICOLOGÍA, PSICOTERAPIA Y DETERIORO COGNITIVO

#### INTRODUCCIÓN

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA NERVIOSO

1. Definición del sistema nervioso
  - Evolución
2. Neuronas
  - Partes de una neurona
  - Clasificación fisiológica
  - Clasificación morfológica
  - Tejido nervioso
3. Células gliales
  - Clasificación morfofuncional
  - Clasificación topográfica
4. Sinapsis
  - Tipos de sinapsis
  - Transmisión sináptica
  - Fuerza sináptica

#### RESUMEN

#### AUTOEVALUACIÓN

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

1. Partes del sistema nervioso
  - Sistema nervioso central
    - Encéfalo
    - Médula espinal
  - Sistema nervioso periférico
    - Nervios craneales
    - Nervios espinales
    - Plexos
2. Funcionamiento del sistema nervioso
  - Sistema nervioso somático
  - Sistema nervioso autónomo

#### RESUMEN

#### AUTOEVALUACIÓN

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. SENTIDOS BÁSICOS EN EL SER HUMANO

1. Introducción a los sentidos
2. Sentido de la vista
  - El ojo
  - Fisiología de la visión

3. Sentido del tacto
  - La piel
  - Fisiología del tacto
4. Sentido de la audición
  - El oído
  - Fisiología de la audición
5. Sentido del gusto
  - La lengua
  - Fisiología del gusto
6. Sentido del olfato
  - La nariz
  - Fisiología del olfato

## **RESUMEN**

## **AUTOEVALUACIÓN**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. SENTIDOS ADICIONALES EN EL SER HUMANO**

1. Termorrecepción
2. Nocicepción
3. Propiocepción
4. Equilibriocepción

## **RESUMEN**

## **AUTOEVALUACIÓN**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. INTRODUCCIÓN A LAS FUNCIONES COGNITIVAS**

1. Concepto de funciones cognitivas
2. Historia de las funciones cognitivas
3. Tipos de funciones cognitivas

## **RESUMEN**

## **AUTOEVALUACIÓN**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. FUNCIONES COGNITIVAS HUMANAS**

1. Introducción a la cognición humana
2. Función de memoria
  - El recuerdo
  - El olvido
3. Función de atención
  - Factores
  - Clasificación
4. Función de lenguaje
  - Desarrollo
  - Características de las lenguas naturales
  - Funciones
    - Funciones básicas del lenguaje
    - Funciones complementarias del lenguaje
5. Función de razonamiento
  - Tipos
  - El razonamiento en psicología

6. Función de inteligencia
  - Factores
  - Modelos sobre la estructura de la inteligencia
    - Modelos factoriales
    - Modelos no factoriales
  - Medición de la inteligencia
7. Función de percepción
  - Teoría de la Gestalt
    - Leyes generales
    - Leyes particulares
    - Principios
8. Función de aprendizaje
  - Teorías sobre el aprendizaje
    - Teorías conductistas
    - Teorías cognitivas
    - Teorías del procesamiento de la información
  - Estrategias de aprendizaje
9. Función de planificación
10. Función de control motor
11. Función de juicio
12. Función ejecutiva

## **RESUMEN**

## **AUTOEVALUACIÓN**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. INTRODUCCIÓN A LA NEUROPSICOLOGÍA**

1. Concepto de neuropsicología
2. Historia de la neuropsicología
  - Investigación sobre la afasia
  - La frenología
3. Enfoques en neuropsicología
  - Neuropsicología clínica
  - Neuropsicología cognitiva
  - Neuropsicología experimental

## **RESUMEN**

## **AUTOEVALUACIÓN**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. NEUROPSICOLOGÍA CLÍNICA**

1. Introducción a la neuropsicología clínica
2. Funciones cerebrales y su relación con la conducta
3. Evaluación neuropsicológica
  - 3.1 Baterías neuropsicológicas
    - Batería neuropsicológica de Halstead-Reitan
    - Batería neuropsicológica de Luria-Nebraska
  - 3.2 Evaluaciones neuropsicológicas estandarizadas
    - Test de figuras complejas de Rey
    - Test de denominación de Boston
    - Test de atención breve (BTA)
    - Test de organización visual de Hooper (HVOT)
    - Escala de inteligencia de Wechsler para adultos-IV (WAIS-IV)
    - Test de Stroop

## **RESUMEN**

## **AUTOEVALUACIÓN**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. NEUROPSICOLOGÍA DEL DESARROLLO**

1. Concepto de neuropsicología del desarrollo
2. Historia de la neuropsicología del desarrollo
3. Desarrollo cerebral en la vida
  - Desarrollo cerebral en la infancia
  - Desarrollo cerebral en la adolescencia y la juventud
  - Desarrollo cerebral en la edad adulta
  - Desarrollo cerebral en los adultos mayores
4. Desarrollo cognitivo
  - Teorías del desarrollo cognitivo
    - Teoría del desarrollo cognitivo de Lev Vygotsky
    - Teoría de la mente de Susan Carey
    - Teoría del desarrollo cognitivo de Robert Siegler
    - Teoría de la construcción del conocimiento de David Ausubel
5. Desarrollo socioemocional
  - Teorías del desarrollo socioemocional
    - Teoría del desarrollo emocional de Sigmund Freud
    - Teoría del desarrollo emocional de Erik Erikson
    - Teoría del desarrollo emocional de John Bowlby
    - Teoría del desarrollo emocional de Lawrence Kohlberg

## **RESUMEN**

## **AUTOEVALUACIÓN**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. INTERVENCIÓN NEUROPSICOLÓGICA**

1. Introducción a la intervención neuropsicológica
2. Técnicas de diagnóstico
  - Pruebas de imagen
    - Resonancia magnética
    - Tomografía computarizada
    - Tomografía por emisión de positrones
  - Pruebas de laboratorio
    - Análisis de sangre
    - Análisis de orina
  - Pruebas de función neurológica
    - Prueba de movilidad ocular
    - Prueba de sensibilidad
    - Prueba de marcha
    - Prueba de reflejos
    - Prueba de habla
3. Tratamientos farmacológicos

#### 4. Tratamientos no farmacológicos

- Terapia física
- Terapia cognitivo-conductual
- Terapia de grupo
- Terapia familiar
- Terapia de juego
- Terapia ocupacional
- Terapia de habilidades sociales
- Terapia de lenguaje
- Terapia de apoyo
- Terapia con animales
- Musicoterapia

### **RESUMEN**

### **AUTOEVALUACIÓN**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 11. INTRODUCCIÓN A LOS TRASTORNOS NEUROPSICOLÓGICOS**

1. Concepto de trastorno neuropsicológico
2. Trastornos neuropsicológicos y demencias
3. Impacto de los TCE en los trastornos neuropsicológicos
4. Trastornos neuropsicológicos adquiridos
5. Trastornos neuropsicológicos congénitos

### **RESUMEN**

### **AUTOEVALUACIÓN**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 12. TIPOS DE TRASTORNOS NEUROPSICOLÓGICOS**

1. Introducción
2. Trastornos cognitivos
  - Trastornos del lenguaje
  - Trastornos del aprendizaje
  - Trastornos de la atención
  - Trastornos del procesamiento sensorial
  - Trastornos del desarrollo de la percepción
  - Trastornos de la planificación
  - Trastornos de la motricidad fina
3. Trastornos socioemocionales
  - Trastorno de ansiedad
  - Trastorno de depresión
  - Trastornos de conducta
  - Trastornos de personalidad
  - Trastorno disociativo
  - Anorexia nerviosa
  - Bulimia
  - Trastorno por atracón

4. Trastornos neurológicos y neurodegenerativos
  - Trastorno del espectro autista
  - Trastorno de déficit de atención e hiperactividad
  - Trastorno del espectro de Tourette
  - Trastorno de epilepsia
  - Trastorno de esclerosis múltiple
  - Enfermedad de Alzheimer
  - Enfermedad de Huntington
  - Enfermedad de Parkinson
  - Agnosia
  - Amnesia

## **RESUMEN**

## **AUTOEVALUACIÓN**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 13. NEUROPSICOLOGÍA FORENSE**

1. Concepto de neuropsicología forense
2. Herramientas en neuropsicología forense
  - Test de cribado cognitivo
  - Baterías fijas estandarizadas
  - Evaluaciones flexibles
3. Evaluaciones periciales neuropsicológicas
  - Evaluación de la simulación
  - Evaluación de la capacidad de obrar
  - Evaluación de la capacidad procesal
  - Evaluación de la responsabilidad penal
  - Evaluación de la capacidad laboral

## **RESUMEN**

## **AUTOEVALUACIÓN**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 14. EL NEUROPSICÓLOGO COMO PROFESIONAL**

1. Funciones del neuropsicólogo
2. Modelos de relación entre el profesional y el paciente
  - Modelo paternalista
  - Modelo de asesoramiento
  - Modelo de colaboración
  - Modelo de autonomía
  - Un modelo para el siglo XXI
3. Principios profesionales
4. Principio de autonomía del paciente
  - Derecho a la información
  - Consentimiento informado
  - Respeto por las preferencias terapéuticas del paciente
  - Respeto por la privacidad de los datos médicos

## **RESUMEN**

## **AUTOEVALUACIÓN**

## **SOLUCIONARIO**

## **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

## PARTE 2

### NEUROLOGÍA

#### MÓDULO 1. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL CEREBRO

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

1. Sistema nervioso central y periférico
2. Sistema nervioso somático y autónomo
  - Sistema nervioso entérico

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DE LA MÉDULA ESPINAL

##### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL CEREBELO

##### RESUMEN

##### AUTOEVALUACIÓN

#### MÓDULO 2. DIAGNÓSTICO EN NEUROLOGÍA

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA NEUROLOGÍA

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. HISTORIA CLÍNICA

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. EXPLORACIÓN NEUROLÓGICA

1. Anamnesis y examen físico
2. Pruebas neuropsicológicas

##### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELECTROENCEFALOGRAMA (EEG)

##### UNIDAD DIDÁCTICA 5. DIAGNÓSTICO POR IMAGEN

1. Tomografía computarizada (TC)
2. Resonancia magnética (RM)
3. Tomografía por emisión de positrones (PET)
4. Tomografía por emisión de fotón único (SPECT)
5. Angiografía por resonancia magnética (MRA)
6. Angiografía cerebral por TC
7. Imágenes de ultrasonido (US)
8. Imágenes de la resonancia magnética funcional (fMRI)
9. Imágenes de la tomografía por emisión de positrones funcional (fPET)
10. Imágenes de la difusión por resonancia magnética (DTI)
11. Imágenes de la espectroscopia por resonancia magnética (MRS)

##### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ANÁLISIS DEL LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO

##### UNIDAD DIDÁCTICA 7. ELECTROMIOGRAFÍA

##### UNIDAD DIDÁCTICA 8. POTENCIALES EVOCADOS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 9. BIOPSIA DE NERVIO O MÚSCULO

## **RESUMEN**

## **AUTOEVALUACIÓN**

### **MÓDULO 3. NEUROCIENCIA COGNITIVA**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA NEUROCIENCIA COGNITIVA**

1. Definición y objetivos
2. Relación con otras disciplinas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. NEUROANATOMÍA Y NEUROFISIOLOGÍA COGNITIVA**

1. Estructuras cerebrales
2. Redes cerebrales

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ATENCIÓN Y PERCEPCIÓN**

1. Procesamiento sensorial
2. Selección atencional
3. Atención sostenida y vigilada
4. Atención dividida y múltiple

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEMORIA**

1. Tipos de memoria
2. Amnesia y trastornos de la memoria

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. LENGUAJE**

1. Procesamiento del lenguaje oral y escrito
2. Trastornos del lenguaje

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. EMOCIÓN Y MOTIVACIÓN**

1. Funciones emocionales del cerebro
2. Procesamiento emocional y cognitivo
3. Regulación emocional
4. Trastornos emocionales y motivacionales

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. FUNCIONES EJECUTIVAS**

1. Planificación y organización
2. Flexibilidad cognitiva
3. Toma de decisiones
4. Control inhibitorio

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. NEUROCIENCIA COGNITIVA DEL DESARROLLO Y DEL ENVEJECIMIENTO**

## **RESUMEN**

## **AUTOEVALUACIÓN**

### **MÓDULO 4. NEUROCIENCIA DEL DESARROLLO**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA NEUROCIENCIA DEL DESARROLLO**

1. Métodos de investigación

2. Enfoques teóricos
  - Enfoque teórico del constructivismo
  - Enfoque teórico del enriquecimiento
  - Enfoque teórico del desarrollo socioemocional
  - Enfoque teórico de la neurodiversidad
  - Enfoque teórico del procesamiento de la información
  - Enfoque teórico de la epigenética
  - Enfoque teórico de la plasticidad cerebral
  - Enfoque teórico de la teoría de la mente

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. NEUROBIOLOGÍA DEL DESARROLLO**

1. Desarrollo prenatal del sistema nervioso
2. Desarrollo del cerebro infantil
3. Desarrollo del cerebro en la adolescencia
4. Plasticidad cerebral en la edad adulta
5. Envejecimiento cerebral
  - Envejecimiento cerebral patológico

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. DESARROLLO SENSORIAL Y PERCEPTIVO**

1. Desarrollo sensorial
2. Desarrollo perceptivo
3. Factores que afectan el desarrollo sensorial y perceptivo

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESARROLLO MOTOR**

1. Desarrollo de la motricidad fina y gruesa
2. Control postural y equilibrio
3. Desarrollo de la lateralidad
4. Desarrollo de la coordinación ojo-mano

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. DESARROLLO COGNITIVO Y EMOCIONAL**

1. Desarrollo de la atención y la memoria
2. Desarrollo del lenguaje y la comunicación
3. Desarrollo del pensamiento abstracto
4. Desarrollo emocional y social

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRASTORNOS DEL DESARROLLO NEUROLÓGICO**

### **RESUMEN**

### **AUTOEVALUACIÓN**

## **MÓDULO 5. NEUROPATOLOGÍA**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. DEFINICIÓN Y CONCEPTOS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE ANÁLISIS NEUROPATOLÓGICO**

1. Microscopía
2. Tinción
  - Tinción de hematoxilina y eosina (H&E)
  - Tinción de plata
  - Tinción de Golgi
  - Tinción de Nissl
3. Inmunohistoquímica
4. Electrofisiología

5. Biopsia
6. Autopsia

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. BIOLOGÍA MOLECULAR**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL**

1. Gliomas
2. Meningiomas
3. Schwannomas
4. Tumores de células germinales

### **RESUMEN**

### **AUTOEVALUACIÓN**

## **MÓDULO 6. ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS I**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. ENFERMEDADES CEREbroVASCULARES**

1. Accidente cerebrovascular (ACV) isquémico
2. Hemorragia cerebral
3. Aneurisma cerebral
4. Encefalopatía hipóxica-isquémica
5. Isquemia cerebral

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS**

1. Enfermedad de Alzheimer
2. Enfermedad de Parkinson
3. Esclerosis lateral amiotrófica (ELA)
4. Enfermedad de Huntington
5. Atrofia muscular espinal (AME)

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENFERMEDADES NEUROMUSCULARES**

1. Distrofia muscular
2. Miastenia gravis
3. Esclerosis múltiple
4. Polineuropatía

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. ENFERMEDADES DE LA MÉDULA ESPINAL**

1. Lesiones de la médula espinal
2. Mielitis transversa
3. Síndrome de cauda equina

### **RESUMEN**

### **AUTOEVALUACIÓN**

## **MÓDULO 7. ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS II**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. ENFERMEDADES DEL CEREBRO, LA CABEZA Y EL CUELLO**

1. Epilepsia
2. Migraña
3. Neuralgia del trigémino
4. Síndrome de Arnold-Chiari

5. Traumatismo craneoencefálico (TCE)

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENFERMEDADES INFLAMATORIAS**

1. Encefalomiелitis aguda diseminada
2. Neuromielitis óptica

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENFERMEDADES CONGÉNITAS**

1. Hidrocefalia
2. Espina bífida
3. Síndrome de Down
4. Parálisis cerebral

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRASTORNOS DEL SUEÑO**

1. Insomnio
2. Apnea del sueño
3. Narcolepsia
4. Síndrome de piernas inquietas
5. Trastorno del comportamiento del sueño REM

## **RESUMEN**

## **AUTOEVALUACIÓN**

## **MÓDULO 8. PSIQUIATRÍA Y NEUROLOGÍA**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRASTORNOS DEL ESTADO DE ÁNIMO**

1. Depresión mayor
2. Trastorno bipolar
3. Distimia
4. Ciclotimia

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRASTORNOS DE ANSIEDAD**

1. Trastorno de ansiedad generalizada (TAG)
2. Trastorno obsesivo-compulsivo (TOC)
3. Trastorno de estrés postraumático (TEPT)
4. Fobia social

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESQUIZOFRENIA**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRASTORNOS DE LA PERSONALIDAD**

1. Trastorno límite de la personalidad
2. Trastorno narcisista de la personalidad
3. Trastorno esquizoide de la personalidad
4. Trastorno esquizotípico de la personalidad

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRASTORNOS DE LA CONDUCTA ALIMENTARIA**

1. Anorexia nerviosa
2. Bulimia nerviosa
3. Trastorno por atracón
4. Trastorno de rumiación

### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRASTORNOS DE LA ADICCIÓN**

1. Trastorno por consumo de alcohol

2. Trastorno por consumo de tabaco
3. Trastorno por consumo de sustancias estimulantes
4. Trastorno por consumo de opiáceos
5. Trastorno por juego

## **RESUMEN**

## **AUTOEVALUACIÓN**

## **MÓDULO 9. NEUROPATÍAS PERIFÉRICAS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. NEUROPATÍAS AXONALES**

1. Neuropatía diabética
2. Neuropatía alcohólica
3. Neuropatía por deficiencia de vitamina B12

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. NEUROPATÍAS DESMIELINIZANTES**

1. Síndrome de Guillain-Barré
2. Neuropatía crónica inflamatoria desmielinizante
3. Enfermedad de Charcot-Marie-Tooth
4. Neuropatía por atrapamiento

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. OTRAS NEUROPATÍAS PERIFÉRICAS**

1. Neuropatía amiloidótica familiar
2. Neuropatía inducida por quimioterapia

## **RESUMEN**

## **AUTOEVALUACIÓN**

## **MÓDULO 10. TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRASTORNOS HIPERCINÉTICOS**

1. Corea de Sydenham
2. Discinesia tardía
3. Síndrome de Tourette

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRASTORNOS HIPOCINÉTICOS**

1. Atrofia multisistémica
2. Parálisis supranuclear progresiva
3. Demencia con cuerpos de Lewy

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. OTRAS AFECCIONES DEL MOVIMIENTO**

1. Distonía
2. Ataxia
3. Mioclonías

## **RESUMEN**

## **AUTOEVALUACIÓN**

## **MÓDULO 11. CEFALEAS Y DOLOR FACIAL**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. CEFALEA TENSIONAL**

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. CEFALEA EN RACIMOS**

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOLOR FACIAL ATÍPICO**

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. CEFALEAS SECUNDARIAS A OTRAS PATOLOGÍAS**

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. DOLOR DE CABEZA ASOCIADO A LA ACTIVIDAD SEXUAL**

1. Cefalea orgásmica
2. Cefalea coital benigna
3. Cefalea coital severa

## **RESUMEN**

## **AUTOEVALUACIÓN**

## **MÓDULO 12. TRATAMIENTOS EN NEUROLOGÍA**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. FARMACOTERAPIA**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. CIRUGÍA NEUROLÓGICA**

1. Procedimientos quirúrgicos
  - Craneotomía
  - Cirugía endoscópica
  - Cirugía de columna vertebral
  - Cirugía de epilepsia
  - Cirugía estereotáctica
  - Cirugía láser
  - Cirugía de estimulación cerebral profunda
2. Implantes de dispositivos médicos en el cerebro o sistema nervioso
3. Complicaciones y riesgos en neurocirugía

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. NEUROPSICOLOGÍA**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. TERAPIAS DE REHABILITACIÓN**

1. Terapia física
2. Terapia ocupacional
3. Terapia del habla y lenguaje
4. Terapia cognitiva
5. Terapia psicológica
6. Terapia con tecnología asistida

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. TERAPIAS COMPLEMENTARIAS**

1. Acupuntura, quiropráctica y otras terapias alternativas
2. Terapias con animales, arte y música

### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. DIETA Y ESTILO DE VIDA**

## **RESUMEN**

## **AUTOEVALUACIÓN**

## **MÓDULO 13. NEURORREHABILITACIÓN**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA NEURORREHABILITACIÓN**

1. Definición y objetivos
2. Importancia de la neurorrehabilitación en la recuperación neurológica

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. EVALUACIÓN EN NEURORREHABILITACIÓN**

1. Evaluación clínica y funcional
2. Evaluación neuropsicológica
3. Evaluación de la marcha y el equilibrio
4. Evaluación de la espasticidad y el tono muscular
5. Evaluación del habla y el lenguaje

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. TECNOLOGÍA EN NEURORREHABILITACIÓN**

1. Neuroprótesis y exoesqueletos
2. Sistemas de biofeedback
3. Tecnología vestibular y sensores
4. Robótica y sistemas de realidad virtual

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONSIDERACIONES ÉTICAS EN NEURORREHABILITACIÓN**

1. Consentimiento informado
2. Confidencialidad y privacidad
3. Asistencia médica al final de la vida

## **RESUMEN**

## **AUTOEVALUACIÓN**

## **MÓDULO 14. NEUROINMUNOLOGÍA**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA NEUROINMUNOLOGÍA**

1. Concepto y definición
2. Funciones y relaciones entre el sistema nervioso y el sistema inmunológico

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. CÉLULAS**

1. Tipos de células del sistema nervioso y sus funciones
2. Tipos de células del sistema inmunológico y sus funciones

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. INMUNIDAD**

1. Inmunidad innata y su relación con el sistema nervioso
2. Inmunidad adaptativa y su relación con el sistema nervioso

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRATAMIENTOS EN NEUROINMUNOLOGÍA**

## **RESUMEN**

## **AUTOEVALUACIÓN**

## **MÓDULO 15. NEUROGENÉTICA**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. GENÉTICA BÁSICA**

1. Tipos de genes

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. GENÉTICA DE LOS TRASTORNOS NEUROLÓGICOS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE ANÁLISIS GENÉTICO**

1. Secuenciación de ADN y análisis de expresión génica
2. Genómica funcional y análisis de redes genéticas

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. NEUROGENÉTICA Y TERAPIA GÉNICA**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. FARMACOGENÓMICA**

1. Desarrollo de fármacos específicos según el perfil genético del paciente

### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL**

1. Implicaciones éticas y sociales de la terapia génica
2. Regulaciones y políticas sobre el uso de la terapia génica en humanos

### **RESUMEN**

### **AUTOEVALUACIÓN**

## **MÓDULO 16. NEUROMODULACIÓN**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA NEUROMODULACIÓN**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE NEUROMODULACIÓN**

1. Estimulación magnética transcraneal
2. Estimulación magnética transcraneal repetitiva
3. Estimulación eléctrica transcutánea
4. Estimulación cerebral profunda
5. Estimulación del nervio vago
6. Estimulación del nervio espinal
7. Estimulación del ganglio de la raíz dorsal
8. Estimulación del nervio hipogloso
9. Estimulación del nervio periférico
10. Estimulación transcraneal por corriente directa

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIONES CLÍNICAS DE LA NEUROMODULACIÓN**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. EFECTOS SECUNDARIOS Y RIESGOS DE LA NEUROMODULACIÓN**

### **RESUMEN**

### **AUTOEVALUACIÓN**