



# Especialista en Neuropsicología

## Modalidad:

e-learning con una duración 112 horas

## Objetivos:

Adquirir los conocimientos necesarios para desenvolverse de manera profesional en este ámbito.  
Conocer los principales trastornos neuropsicológicos y las técnicas de valoración y evaluación neuropsicológica oportunas.

## Contenidos:

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA NEUROLOGÍA

Neurología: el sistema nervioso (SN)

- Funciones Vitales

Anatomía del Sistema Nervioso

- Clasificación del Sistema Nervioso

El encéfalo

- Tronco cerebral

- El cerebelo

- El cerebro

La médula espinal

Neuronas y Neurología

- Astrocitos

- Oligodendrocitos

- Células ependimarias

- Células de Schwann

- Células satélite

- Microglía

- Sustancia blanca y gris

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO



## Introducción

- Área frontal
- Área parietal
- Área temporal
- Área occipital

## Órganos de los sentidos

- Vista
- Oído
- Gusto
- Olfato

## Plasticidad cerebral

## Funciones cognitivas

# UNIDAD DIDÁCTICA 3. VALORACIÓN DE LA FUNCIÓN NEUROLÓGICA

## Determinación del estado neurológico

Datos clínicos relevantes para el diagnóstico: anamnesis

## Examen de la función neurológica del paciente

- Valoración del nivel de conciencia
- Valoración pupilar
- Valoración de la función motora
- Valoración de los reflejos y reacciones

## Pruebas neurológicas adicionales en el proceso de evaluación. Neuroimagen

- Neuroimagen anatómica
- Neuroimagen funcional o metabólica
- Actividad eléctrica cerebral
- Otras exploraciones

# UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANIFESTACIONES DE LA ALTERACIÓN DE LA FUNCIÓN NEUROLÓGICA

## Manifestaciones de la Alteración de la Función Neurológica

Pérdida o disminución del nivel de conciencia

Trastornos convulsivos (convulsiones)

Pérdida o disminución de la fuerza muscular

Trastornos sensitivos

Alteraciones del movimiento

Agitación psicomotriz

Focalidad neurológica



Trastornos de comportamiento y conducta  
Hipertensión intracraneana (HTIC)  
Alteraciones circulatorias encefálicas  
Signos de alarma ante emergencias neurológicas y psiquiátricas  
- Emergencias Neurológicas  
- Emergencias Psiquiátricas

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. LESIÓN CEREBRAL POR TRAUMATISMO

Traumatismo craneoencefálico (TCE)  
Epidemiología  
Factores etiológicos  
Clasificación  
Valoración y exploración  
Tratamiento  
Vigilancia del traumatizado

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO

Tumores del sistema nervioso central  
Clasificación  
Etiología  
Manifestaciones clínicas  
Evaluación diagnóstica  
Tratamiento  
Prevención  
Seguimiento y revisiones

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. AFASIA

Identificación  
- Afasia de Broca  
- Afasia de Wernicke  
- Afasia de conducción  
- Afasia global  
- Afasias transcorticales  
- Afasias anómica  
- Afasias subcorticales  
Diagnóstico



- Test de Boston para el diagnóstico de las afasias
- Tratamiento
- Intervención logopédica en las afasias

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. DISARTRIA

### Identificación

- Clasificación de la disartria

### Diagnóstico

### Tratamiento

- Métodos de intervención

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. AGNOSIAS Y APRAXIAS

### Apraxia

- Diagnóstico de la apraxia

### Apraxia ideomotora

- Líneas asociadas a la apraxia ideomotora

### Modelos explicativos de la apraxia

### Otras apraxias

### Agnosias

- Agnosias visuales
- Agnosias auditivas
- Agnosias táctiles y somatognosia

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

### Enfermedad de Alzheimer

### Alteraciones cognitivas en el Alzheimer

- Memoria
- Orientación
- Capacidades visuales y visoespaciales
- Lenguaje escrito: lectura y escritura
- Lenguaje oral
- Praxis (gestualidad)
- Capacidades ejecutivas

### Alteraciones funcionales

### Alteraciones psicológicas y comportamentales

### Desarrollo de la enfermedad de Alzheimer. Fases



## Diagnóstico en la enfermedad de Alzheimer. Diferencial y anatomopatológico

- Diagnóstico diferencial
- Diagnóstico anatomopatológico

### Tratamiento

- Tratamiento psicológico o cognitivo
- Tratamiento farmacológico
- Tratamiento rehabilitador
- Prevención de complicaciones y tratamiento preventivo
- Pronóstico y expectativas de la evolución de la enfermedad

## UNIDAD DIDÁCTICA 11. PATOLOGÍAS DEGENERATIVAS

### Patologías degenerativas

#### Enfermedad de Esclerosis Múltiple (EM)

- Etiología
- Sintomatología
- Diagnóstico
- Tratamiento

#### Enfermedad de Huntington

- Diagnóstico
- Tratamiento

#### Enfermedad de Parkinson

- Etiología
- Tipos
- Sintomatología
- El Parkinson en los Mayores
- Pruebas de valoración de la EP
- Tratamiento