

ESPECIALIZACIÓN

DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN NEUROLOGÍA

ELBS
ESCUELA DE LIDERAZGO



LNEBEL005

- DIPLOMA CERTIFICADO POR LA UNIVERSIDAD NEBRIJA -



DESTINATARIOS

El Programa está especialmente diseñado para aquellas personas que estén interesadas en adquirir conocimientos sobre **Neurología** y que quieran asegurarse un recorrido ascendente en esta área, con una especial elevación y consolidación de competencias.

Permite conocer la valoración de la función neurológica, los trastornos de la conciencia, la lesión cerebral por traumatismo, los tumores del sistema nervioso central, las crisis convulsivas, la neurología funcional, la anatomía del dolor, la neuropsicología, la fisiología del sistema nervioso, la enfermedad del Alzheimer, la afasia, las patologías degenerativas, las alteraciones neurológicas, la disartria, las alteraciones neurológicas infantiles, entre otros conceptos relacionados. Además, al final de cada unidad didáctica el/la alumno/a encontrará ejercicios de autoevaluación.

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
750H



MODALIDAD
ONLINE

*La modalidad incluye módulos con clases en directo



CURSO INICIAL
ONLINE



TUTORIAS
PERSONALIZADAS



IDIOMA
CASTELLANO



DURACIÓN
HASTA UN AÑO

*Prorrogable



IMPORTE

VALOR: 975\$

*Importe expresado en Dólares Americanos

CERTIFICACIÓN OBTENIDA

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica la “ESPECIALIZACIÓN EN NEUROLOGÍA”, de ELBS ESCUELA DE LIDERAZGO. Nuestro centro de estudios está avalado por nuestra condición de socios de la CECAP, máxima institución española en formación y de calidad.

Además, el alumno también recibirá un Certificado Académico emitido por la Universidad Nebrija que certifica que ha cursado y finalizado el "**DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN NEUROLOGÍA**" con una carga lectiva de 750 horas.

**Enseñanzas que no conducen a la obtención de un título con valor oficial.*

REDES SOCIALES



www.facebook.com/Elbs.Latam



www.twitter.com/elbs_latam



[@elbs.latam](https://www.instagram.com/elbs.latam)



www.escuelaelbs.lat

CONTENIDO FORMATIVO

PARTE 1. NEUROLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANATOMO-FISIOLOGÍA NEUROLÓGICA

1. Introducción a la Anatómo-Fisiología Neurológica
2. Anatomía del Sistema Nervioso
3. Fisiología del Sistema Nervioso
4. Órganos de los sentidos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. VALORACIÓN DE LA FUNCIÓN NEUROLÓGICA

1. Valoración de la función neurológica
2. Anamnesis
3. Exploración neurológica
4. Pruebas complementarias

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANIFESTACIONES DE LA ALTERACIÓN DE LA FUNCIÓN NEUROLÓGICA

1. Manifestaciones de la Alteración de la Función Neurológica
2. Pérdida o disminución del nivel de conciencia
3. Trastornos convulsivos (convulsiones)
4. Pérdida o disminución de la fuerza muscular
5. Trastornos sensitivos
6. Alteraciones del movimiento
7. Agitación psicomotriz
8. Focalidad neurológica
9. Trastornos de comportamiento y conducta
10. Hipertensión intracraneana (HTIC)
11. Alteraciones circulatorias encefálicas
12. Signos de alarma ante emergencias neurológicas y psiquiátricas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NEUROPATÍAS CRANEALES

1. Introducción a las neuropatías craneales.
2. Enfermedades de los pares craneales
3. Parálisis asociadas a los últimos pares craneales

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PRESIÓN INTRACRANEAL

1. Presión intracraneal
2. Etiología/Epidemiología de la hipertensión intracraneal
3. Manifestaciones clínicas de la hipertensión intracraneal
4. Tratamiento de la hipertensión intracraneal

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRASTORNOS DE LA CONCIENCIA

1. Trastornos de la conciencia
2. Síncope
3. Coma

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ACCIDENTE CEREBRO VASCULAR (ACV)

1. Accidente cerebro vascular (ACV)
2. Etiología/Epidemiología del accidente cerebro vascular
3. Manifestaciones clínicas del accidente cerebro vascular
4. Tratamiento para el ACV

UNIDAD DIDÁCTICA 8. LESIÓN CEREBRAL POR TRAUMATISMO

1. Traumatismo craneoencefálico (TCE)
2. Epidemiología
3. Factores etiológicos
4. Clasificación
5. Valoración y exploración
6. Tratamiento
7. Vigilancia del traumatizado

UNIDAD DIDÁCTICA 9. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

1. Tumores del sistema nervioso central
2. Clasificación
3. Etiología
4. Manifestaciones clínicas
5. Evaluación diagnóstica
6. Tratamiento
7. Prevención
8. Seguimiento y revisiones

UNIDAD DIDÁCTICA 10. INFECCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

1. Meningitis
2. Encefalitis
3. Abscesos cerebrales

UNIDAD DIDÁCTICA 11. TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO

1. Enfermedad de Parkinson
2. Disonías
3. Mioclonías
4. Otros trastornos del movimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 12. CRISIS CONVULSIVAS

1. Crisis convulsivas
2. Mecanismos fisiopatológicos
3. Manifestaciones clínicas
4. Diagnóstico
5. Tratamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 13. PATOLOGÍAS DEGENERATIVAS

1. Patologías degenerativas
2. Enfermedad de Esclerosis Múltiple (EM)
3. Enfermedad de Alzheimer
4. Enfermedad de Huntington

PARTE 2. NEUROANATOMÍA Y NEUROLOGÍA FUNCIONAL

MÓDULO 1. ANATOMÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANATOMÍA MICROSCÓPICA: NEURONAS Y NEUROGLIA

1. La neurona
 - Partes fundamentales de las neuronas
 - Prolongaciones neuronales
 - Clasificación de las neuronas
 - Sinapsis
2. Neuroglía o células gliales
 - Clasificación de las neuroglías
 - Funciones de las neuroglías

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MENINGES E IRRIGACIÓN DEL CEREBRO

1. Meninges
 - Duramadre
 - Aracnoides
 - Piamadre
2. Neuroanatomía vascular
 - Sistema arterial cerebral
 - Sistema venoso cerebral

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)

1. Organización del sistema nervioso
 - El sistema nervioso central
2. Encéfalo
 - Cerebro
 - Diencefalo
 - El cerebelo
 - El tronco encefálico
3. Médula espinal
 - Núcleos y haces más importantes

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO (SNP)

1. El sistema nervioso periférico
2. Sistema Nervioso Somático
 - Nervios craneales
 - Nervios espinales o raquídeos
3. Sistema Nervioso Autónomo
 - Sistema Nervioso Simpático
 - Sistema Nervioso Parasimpático
 - Ganglios autónomos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. HEMISFERIOS Y CORTEZA CEREBRAL

1. Los hemisferios cerebrales
 - El hemisferio izquierdo
 - El hemisferio derecho
 - Dominancia cerebral

2. La corteza cerebral
 - Células y capas de la corteza cerebral
 - Localización funcional de la corteza cerebral
 - Lóbulos cerebrales

MÓDULO 2. NEUROLOGÍA FUNCIONAL

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONTROL CEREBRAL DEL MOVIMIENTO

1. Aspectos generales del movimiento
2. Estructuras cerebrales implicadas en el movimiento
 - Corteza cerebral
 - Vías descendentes
 - Los ganglios basales
 - Tronco encefálico
 - Cerebelo
 - Formación reticular
3. El control reflejo del movimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 7. BASES NEURALES DEL LENGUAJE

1. Modelos de funcionamiento cerebral
 - Modelo de Wernicke-Geschwind
 - Modelo de Mesulam
 - Modelo de Damasio y Damasio
2. Especialización hemisférica
3. Localización del lenguaje en el cerebro

UNIDAD DIDÁCTICA 8. LOCALIZACIÓN CEREBRAL DE LAS EMOCIONES

1. El cerebro
2. Cerebro emocional
3. Anatomía de las emociones
 - Circuito de recompensa cerebral
4. Neurotransmisores
 - Principios básicos de la neurotransmisión
 - Mecanismos de transmisión química

UNIDAD DIDÁCTICA 9. BASES NEUROBIOLÓGICAS DE LA MEMORIA

1. La memoria
2. Neuroanatomía de la memoria
3. Tipos de memoria
 - Memoria a corto plazo (MCP)
 - Memoria a largo plazo (MLP)
4. Principales síndromes amnésicos

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ANATOMÍA DEL DOLOR

1. Características básicas del dolor
 - Fisiopatología del dolor
 - Tipologías del dolor
2. Nociceptores
3. Vías centrales del dolor
 - Neurona de primer orden: periferia-médula espinal
 - Neuronas nociceptivas de la médula espinal (neuronas de segundo orden)

- Vías ascendentes: médula-centros superiores
- Mecanismos tálamo-corticales (neurona de tercer orden)

PARTE 3. NEUROPSICOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA NEUROLOGÍA

1. Neurología: el sistema nervioso (SN)
 - Funciones Vitales
2. Anatomía del Sistema Nervioso
 - Clasificación del Sistema Nervioso
3. El encéfalo
 - Tronco cerebral
 - El cerebelo
 - El cerebro
4. La médula espinal
5. Neuronas y Neurología
 - Astroцитos
 - Oligodendrocitos
 - Células ependimarias
 - Células de Schwann
 - Células satélite
 - Micrología
 - Sustancia blanca y gris

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

1. Introducción
 - Área frontal
 - Área parietal
 - Área temporal
 - Área occipital
2. Órganos de los sentidos
 - Vista
 - Oído
 - Gusto
 - Olfato
3. Plasticidad cerebral
4. Funciones cognitivas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. VALORACIÓN DE LA FUNCIÓN NEUROLÓGICA

1. Determinación del estado neurológico
2. Datos clínicos relevantes para el diagnóstico: anamnesis
3. 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
4. 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

1. Manifestaciones de la Alteración de la Función Neurológica
2. Pérdida o disminución del nivel de conciencia
3. Trastornos convulsivos (convulsiones)
4. Pérdida o disminución de la fuerza muscular
5. Trastornos sensitivos
6. Alteraciones del movimiento
7. Agitación psicomotriz
8. Focalidad neurológica
9. Trastornos de comportamiento y conducta
10. Hipertensión intracraneana (HTIC)
11. Alteraciones circulatorias encefálicas
12. Signos de alarma ante emergencias neurológicas y psiquiátricas
 - Emergencias Neurológicas
 - Emergencias Psiquiátricas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LESIÓN CEREBRAL POR TRAUMATISMO

1. Traumatismo craneoencefálico (TCE)
2. Epidemiología
3. Factores etiológicos
4. Clasificación
5. Valoración y exploración
6. Tratamiento
7. Vigilancia del traumatizado

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO

1. Tumores del sistema nervioso central
2. Clasificación
3. Etiología
4. Manifestaciones clínicas
5. Evaluación diagnóstica
6. Tratamiento
7. Prevención
8. Seguimiento y revisiones

UNIDAD DIDÁCTICA 7. AFASIA

1. Identificación
 - Afasia de Broca
 - Afasia de Wernicke
 - Afasia de conducción
 - Afasia global
 - Afasias transcorticales
 - Afasias anómica
 - Afasias subcorticales
2. Diagnóstico
 - Test de Boston para el diagnóstico de las afasias
3. Tratamiento
 - Intervención logopédica en las afasias

UNIDAD DIDÁCTICA 8. DISARTRIA

1. Identificación
 - Clasificación de la disartria
2. Diagnóstico
3. Tratamiento
 - Métodos de intervención

UNIDAD DIDÁCTICA 9. AGNOSIAS Y APRAXIAS

1. Apraxia
 - Diagnóstico de la apraxia
2. Apraxia ideomotora
 - Líneas asociadas a la apraxia ideomotora
3. Modelos explicativos de la apraxia
4. Otras apraxias
5. Agnosias
 - Agnosias visuales
 - Agnosias auditivas
 - Agnosias táctiles y somatognosia

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

1. Enfermedad de Alzheimer
2. Alteraciones cognitivas en el Alzheimer
 - Memoria
 - Orientación
 - Capacidades visuales y visoespaciales
 - Lenguaje escrito: lectura y escritura
 - Lenguaje oral
 - Praxis (gestualidad)
 - Capacidades ejecutivas
3. Alteraciones funcionales
4. Alteraciones psicológicas y comportamentales
5. Desarrollo de la enfermedad de Alzheimer. Fases
6. Diagnóstico en la enfermedad de Alzheimer. Diferencial y anatomopatológico
 - Diagnóstico diferencial
 - Diagnóstico anatomopatológico
7. 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

1. Patologías degenerativas
2. Enfermedad de Esclerosis Múltiple (EM)
 - Etiología
 - Sintomatología
 - Diagnóstico
 - Tratamiento
3. Enfermedad de Huntington
 - Diagnóstico

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

PARTE 4. ALTERACIONES NEUROLÓGICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANIFESTACIONES DE LA ALTERACIÓN DE LA FUNCIÓN NEUROLÓGICA

1. Manifestaciones de la Alteración de la Función Neurológica
2. Pérdida o disminución del nivel de conciencia
3. Trastornos convulsivos (convulsiones)
4. Pérdida o disminución de la fuerza muscular
5. Trastornos sensitivos
6. Alteraciones del movimiento
7. Agitación psicomotriz
8. Focalidad neurológica
9. Trastornos de comportamiento y conducta
10. Hipertensión intracraneana (HTIC)
11. Alteraciones circulatorias encefálicas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LESIÓN CEREBRAL POR TRAUMATISMO

1. Traumatismo craneoencefálico (TCE)
2. Epidemiología
3. Factores etiológicos
4. Clasificación
5. Valoración y exploración
6. Tratamiento
7. Vigilancia del traumatizado

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO

1. Tumores del sistema nervioso central
2. Clasificación
3. Etiología
4. Manifestaciones clínicas
5. Evaluación diagnóstica
6. Tratamiento
7. Prevención
8. Seguimiento y revisiones

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ACCIDENTE CEREBROVASCULAR (ACV)

1. Introducción a las patologías vasculares cerebrales
2. Accidente cerebrovascular (ACV)
3. Ictus cerebrovascular isquémico
 - Accidente isquémico transitorio (AIT o TIA)
 - Infarto cerebral
4. Ictus cerebrovascular hemorrágico

5. Malformaciones vasculares intracraneales

- Etiología
- Diagnóstico
- Neurocirugía

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ALTERACIONES NEUROLÓGICAS CRANEALES

1. Neuropatías craneales
 - Pares craneales
2. Nervio olfatorio
3. Nervio óptico
4. Nervio motor ocular común
5. Nervio troclear o patético
6. Nervio trigémino
7. Nervio motor ocular externo
8. Nervio facial
9. Nervio auditivo y vestibular (cocleovestibular)
10. Nervio glosofaríngeo
11. Nervio neumogástrico o vago
12. Nervio espinal o accesorio
13. Nervio hipogloso
14. Parálisis asociadas a los últimos pares craneales

UNIDAD DIDÁCTICA 6. AFASIA

1. Identificación
 - Afasia de Broca
 - Afasia de Wernicke
 - Afasia de conducción
 - Afasia global
 - Afasias transcorticales
 - Afasias anómica
 - Afasias subcorticales
2. Diagnóstico
 - Test de Boston para el diagnóstico de las afasias
3. Tratamiento
 - Intervención logopédica en las afasias

UNIDAD DIDÁCTICA 7. AGNOSIAS Y APRAXIAS

1. Apraxia
 - Diagnóstico de la apraxia
2. Apraxia ideomotora
 - Líneas asociadas a la apraxia ideomotora
3. Modelos explicativos de la apraxia
4. Otras apraxias
5. Agnosias
 - Agnosias visuales
 - Agnosias auditivas
 - Agnosias táctiles y somatognosia

UNIDAD DIDÁCTICA 8. DISARTRIA

1. Identificación
 - Clasificación de la disartria
2. Diagnóstico
3. Tratamiento
 - Métodos de intervención

UNIDAD DIDÁCTICA 9. PATOLOGÍAS NEURODEGENERATIVAS

1. Patologías neurodegenerativas
2. Enfermedad de Esclerosis Múltiple (EM)
 - Etiología
 - Sintomatología
 - Diagnóstico
 - Tratamiento
3. Enfermedad de Huntington
 - Diagnóstico
 - Tratamiento
4. Enfermedad de Parkinson
 - Etiología
 - Tipos
 - Sintomatología
 - El Parkinson en los Mayores
 - Pruebas de valoración de la EP
 - Tratamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

1. Enfermedad de Alzheimer
2. Alteraciones cognitivas en el Alzheimer
 - Memoria
 - Orientación
 - Capacidades visuales y visoespaciales
 - Lenguaje escrito: lectura y escritura
 - Lenguaje oral
 - Praxis (gestualidad)
 - Capacidades ejecutivas
3. Alteraciones funcionales
4. Alteraciones psicológicas y comportamentales
5. Desarrollo de la enfermedad de Alzheimer. Fases
6. Diagnóstico en la enfermedad de Alzheimer. Diferencial y anatomopatológico
 - Diagnóstico diferencial
 - Diagnóstico anatomopatológico
7. 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. PRINCIPALES ALTERACIONES NEUROLÓGICAS INFANTILES

1. Características principales

2. Alteraciones más comunes

- Anencefalia
- Espina bífida
- Hidrocefalia
- Retraso mental
- Parálisis cerebral infantil
- Trastorno del espectro autista