



**EDUCA  
BUSINESS  
SCHOOL**



UNIVERSIDAD  
**NEBRIJA**



Titulación certificada por  
**EDUCA BUSINESS SCHOOL**



## Experto Universitario en Fisioterapia Neurológica + 29 Créditos ECTS



**EDUCA  
BUSINESS  
SCHOOL**



LLAMA GRATIS: (+34) 958 050 217



# Educa Business Formación Online



Años de experiencia avalan el trabajo docente desarrollado en Educa, basándose en una metodología completamente a la vanguardia educativa

## SOBRE **EDUCA**

Educa Business School es una Escuela de Negocios Virtual, con reconocimiento oficial, acreditada para impartir formación superior de postgrado, (como formación complementaria y formación para el empleo), a través de cursos universitarios online y cursos / másteres online con título propio.

## NOS COMPROMETEMOS CON LA **CALIDAD**

Educa Business School es miembro de pleno derecho en la Comisión Internacional de Educación a Distancia, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones

Los contenidos didácticos de Educa están elaborados, por tanto, bajo los parámetros de formación actual, teniendo en cuenta un sistema innovador con tutoría personalizada.

Como centro autorizado para la impartición de formación continua para personal trabajador, **los cursos de Educa pueden bonificarse, además de ofrecer un amplio catálogo de cursos homologados y baremables en Oposiciones** dentro de la Administración Pública. Educa dirige parte de sus ingresos a la sostenibilidad ambiental y ciudadana, lo que la consolida como una Empresa Socialmente Responsable.

Las Titulaciones acreditadas por Educa Business School pueden **certificarse con la Apostilla de La Haya (CERTIFICACIÓN OFICIAL DE CARÁCTER INTERNACIONAL** que le da validez a las Titulaciones Oficiales en más de 160 países de todo el mundo).

Desde Educa, hemos reinventado la formación online, de manera que nuestro alumnado pueda ir superando de forma flexible cada una de las acciones formativas con las que contamos, en todas las áreas del saber, mediante el apoyo incondicional de tutores/as con experiencia en cada materia, y la garantía de aprender los conceptos realmente demandados en el mercado laboral.

# Experto Universitario en Fisioterapia Neurológica + 29 Créditos ECTS



**DURACIÓN:**

725 horas



**MODALIDAD:**

Online



**PRECIO:**

400 €

Incluye materiales didácticos,  
titulación y gastos de envío.



**CRÉDITOS:**

29,00 ECTS

CENTRO DE FORMACIÓN:

Educa Business School



## Titulación

Titulación Universitaria de Experto Universitario en Fisioterapia Neurológica con 29 Créditos Universitarios ECTS. Formación Continua baremable en bolsas de trabajo y concursos oposición de la Administración Pública.

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Educa Business School vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la





## Descripción

Es muy importante conocer y manejar los conceptos fundamentales de neuroanatomía y neurología funcional para poder trabajar en el ámbito de la sanidad, y especialmente en la fisioterapia neurológica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para dotar al alumnado de las estrategias y conceptos específicos sobre la fisioterapia neurológica.

## Objetivos

- Identificar las partes fundamentales de las neuronas y las neuroglías, clasificarlas y describirlas.
- Enumerar y describir las distintas partes del sistema nervioso central y del periférico. - Aprender las principales diferencias entre el hemisferio derecho y el izquierdo.
- Analizar los distintos métodos de fisioterapia utilizados en neurología.
- Definir los objetivos de la fisioterapia respiratoria.
- Comprender las distintas técnicas de hidroterapia, termoterapia y crioterapia.
- Describir los métodos de fisioterapia usados en neurología.
- Introducir los conocimientos básicos sobre las aplicaciones y posibilidades de la rehabilitación neurológica.
- Conocer la metodología aplicada a la neurorehabilitación.
- Introducir las metodologías de valoración del paciente neurológico.

## **A quién va dirigido**

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la sanidad concretamente a aquellos profesionales dedicados a la rehabilitación dentro del área profesional de neurología y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con la fisioterapia Neurológica. Los requisitos necesarios para que el alumno pueda matricularse es disponer de Titulación Universitaria (Grado).

## **Para qué te prepara**

La presente formación certifica haber superado los contenidos que se desarrollan a lo largo del curso y haber logrado los objetivos descritos en el mismo. El presente curso se encuentra enfocado para dotar al alumnado de los conocimientos, habilidades, capacidades y competencias necesarias que le permitan detectar, evaluar y tratar las patologías neurológicas con el fin de poder incrementar la calidad de vida del paciente y mejorar su movilidad.

## **Salidas Laborales**

Sanidad / Psicología / Logopedia.

## Materiales Didácticos

---



- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'Neurorehabilitación'
- Manual teórico 'Alteraciones Neurológicas'
- Manual teórico 'Neuroanatomía y Neurología Funcional'
- Manual teórico 'Fisioterapia Neurológica'
- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'Fisioterapia Neurológica'
- Subcarpeta portafolios
- Dossier completo Oferta Formativa
- Carta de presentación
- Guía del alumno
- Bolígrafo

## Formas de Pago

- Contrareembolso
- Tarjeta
- Transferencia
- Paypal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay

Fracciona tu pago en cómodos plazos sin intereses

+ Envío Gratis.

Llama gratis al teléfono  
**(+34) 958 050 217** e  
infórmate de los pagos a  
plazos sin intereses que  
hay disponibles



## Financiación

Facilidades económicas y financiación 100% sin intereses.

En Educa Business ofrecemos a nuestro alumnado facilidades económicas y financieras para la realización de pago de matrículas, todo ello 100% sin intereses.

**10% Beca Alumnos:** Como premio a la fidelidad y confianza ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.



## Metodología y Tutorización

El modelo educativo por el que apuesta Euroinnova es el **aprendizaje colaborativo** con un método de enseñanza totalmente interactivo, lo que facilita el estudio y una mejor asimilación conceptual, sumando esfuerzos, talentos y competencias.

El alumnado cuenta con un **equipo docente** especializado en todas las áreas.

Proporcionamos varios medios que acercan la comunicación alumno tutor, adaptándonos a las circunstancias de cada usuario.

Ponemos a disposición una **plataforma web** en la que se encuentra todo el contenido de la acción formativa. A través de ella, podrá estudiar y comprender el temario mediante actividades prácticas, autoevaluaciones y una evaluación final, teniendo acceso al contenido las 24 horas del día.

Nuestro nivel de exigencia lo respalda un **acompañamiento personalizado**.



## Redes Sociales

Síguenos en nuestras redes sociales y pasa a formar parte de nuestra gran **comunidad educativa**, donde podrás participar en foros de opinión, acceder a contenido de interés, compartir material didáctico e interactuar con otros/as alumnos/as, ex alumnos/as y profesores/as. Además, te enterarás antes que nadie de todas las promociones y becas mediante nuestras publicaciones, así como también podrás contactar directamente para obtener información o resolver tus dudas.



## Reinventamos la Formación Online



### Más de 150 cursos Universitarios

Contamos con más de 150 cursos avalados por distintas Universidades de reconocido prestigio.



### Campus 100% Online

Impartimos nuestros programas formativos mediante un campus online adaptado a cualquier tipo de dispositivo.



### Amplio Catálogo

Nuestro alumnado tiene a su disposición un amplio catálogo formativo de diversas áreas de conocimiento.



### Claustro Docente

Contamos con un equipo de docentes especializados/as que realizan un seguimiento personalizado durante el itinerario formativo del alumno/a.



### Nuestro Aval AEC y AECA

Nos avala la Asociación Española de Calidad (AEC) estableciendo los máximos criterios de calidad en la formación y formamos parte de la Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas (AECA), dedicada a la investigación de vanguardia en gestión empresarial.



### Club de Alumnos/as

Servicio Gratuito que permite a nuestro alumnado formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: beca, descuentos y promociones en formación. En este, se puede establecer relación con alumnos/as que cursen la misma área de conocimiento, compartir opiniones, documentos, prácticas y un sinfín de intereses comunitarios.



### Bolsa de Prácticas

Facilitamos la realización de prácticas de empresa, gestionando las ofertas profesionales dirigidas a nuestro alumnado. Ofrecemos la posibilidad de practicar en entidades relacionadas con la formación que se ha estado recibiendo en nuestra escuela.



### Revista Digital

El alumnado puede descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, y otros recursos actualizados de interés.



### Innovación y Calidad

Ofrecemos el contenido más actual y novedoso, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante, con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.

## Acreditaciones y Reconocimientos



## Temario

# PARTE 1. NEUROANATOMÍA Y NEUROLOGÍA FUNCIONAL

## MÓDULO 1. ANATOMÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANATOMÍA MICROSCÓPICA: NEURONAS Y NEUROGLIA

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

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MENINGES E IRRIGACIÓN DEL CEREBRO

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

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)

1. Organización del sistema nervioso

- 1.- El sistema nervioso central
- 2. Encéfalo
  - 1.- Cerebro
  - 2.- Diencefalo
  - 3.- El cerebelo
  - 4.- El tronco encefálico
- 3. Médula espinal

- 1.- Núcleos y haces más importantes

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO (SNP)

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

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. HEMISFERIOS Y CORTEZA CEREBRAL

- 1. Los hemisferios cerebrales
  - 1.- El hemisferio izquierdo
  - 2.- El hemisferio derecho
  - 3.- Dominancia cerebral
- 2. La corteza cerebral
  - 1.- Células y capas de la corteza cerebral
  - 2.- Localización funcional de la corteza cerebral
  - 3.- 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
  - 1.- Corteza cerebral
  - 2.- Vías descendentes
  - 3.- Los ganglios basales
  - 4.- Tronco encefálico
  - 5.- Cerebelo
  - 6.- Formación reticular
- 3. El control reflejo del movimiento

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. BASES NEURALES DEL LENGUAJE

1. Modelos de funcionamiento cerebral
  - 1.- Modelo de Wernicke-Geschwind
  - 2.- Modelo de Mesulam
  - 3.- 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
  - 1.- Circuito de recompensa cerebral
4. Neurotransmisores
  - 1.- Principios básicos de la neurotransmisión
  - 2.- Mecanismos de transmisión química

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. BASES NEUROBIOLÓGICAS DE LA MEMORIA

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

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. ANATOMÍA DEL DOLOR

1. Características básicas del dolor
  - 1.- Fisiopatología del dolor
  - 2.- Tipologías del dolor
2. Nociceptores
3. Vías centrales del dolor
  - 1.- Neurona de primer orden: periferia-médula espinal
  - 2.- Neuronas nociceptivas de la médula espinal (neuronas de segundo orden)
  - 3.- Vías ascendentes: médula-centros superiores
  - 4.- Mecanismos tálamo-corticales (neurona de tercer orden)

## PARTE 2. 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.Prevenición
- 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
  - 1.- Accidente isquémico transitorio (AIT o TIA)
  - 2.- Infarto cerebral
- 4.Ictus cerebrovascular hemorrágico
- 5.Malformaciones vasculares intracraneales
  - 1.- Etiología
  - 2.- Diagnóstico
  - 3.- Neurocirugía

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. ALTERACIONES NEUROLÓGICAS CRANEALES

- 1.Neuropatías craneales
  - 1.- 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 glossofaríngeo
- 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
  - 1.- Afasia de Broca
  - 2.- Afasia de Wernicke
  - 3.- Afasia de conducción
  - 4.- Afasia global
  - 5.- Afasias transcorticales
  - 6.- Afasias anómica
  - 7.- Afasias subcorticales
2. Diagnóstico
  - 1.- Test de Boston para el diagnóstico de las afasias
3. Tratamiento
  - 1.- Intervención logopédica en las afasias

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. AGNOSIAS Y APRAXIAS

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

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. DISARTRIA

1. Identificación
  - 1.- Clasificación de la disartria
2. Diagnóstico

3.Tratamiento

- 1.- Métodos de intervención

**UNIDAD DIDÁCTICA 9. PATOLOGÍAS NEURODEGENERATIVAS**

1.Patologías neurodegenerativas

2.Enfermedad de Esclerosis Múltiple (EM)

- 1.- Etiología
- 2.- Sintomatología
- 3.- Diagnóstico
- 4.- Tratamiento

3.Enfermedad de Huntington

- 1.- Diagnóstico
- 2.- Tratamiento

4.Enfermedad de Parkinson

- 1.- Etiología
- 2.- Tipos
- 3.- Sintomatología
- 4.- El Parkinson en los Mayores
- 5.- Pruebas de valoración de la EP
- 6.- Tratamiento

**UNIDAD DIDÁCTICA 10. ENFERMEDAD DE ALZHEIMER**

1.Enfermedad de Alzheimer

2.Alteraciones cognitivas en el Alzheimer

- 1.- Memoria
- 2.- Orientación
- 3.- Capacidades visuales y visoespaciales
- 4.- Lenguaje escrito: lectura y escritura
- 5.- Lenguaje oral
- 6.- Praxis (gestualidad)
- 7.- 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

- 1.- Diagnóstico diferencial
- 2.- Diagnóstico anatomopatológico

7.Tratamiento

- 1.- Tratamiento psicológico o cognitivo
- 2.- Tratamiento farmacológico
- 3.- Tratamiento rehabilitador

- 4.- Prevención de complicaciones y tratamiento preventivo
- 5.- Pronóstico y expectativas de la evolución de la enfermedad

#### UNIDAD DIDÁCTICA 11. PRINCIPALES ALTERACIONES NEUROLÓGICAS INFANTILES

1. Características principales
2. Alteraciones más comunes
  - 1.- Anencefalia
  - 2.- Espina bífida
  - 3.- Hidrocefalia
  - 4.- Retraso mental
  - 5.- Parálisis cerebral infantil
  - 6.- Trastorno del espectro autista

## PARTE 3. NEUROREHABILITACIÓN

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

1. Las enfermedades neurológicas y su incidencia
  - 1.- Condiciones específicas
2. La neurorehabilitación y sus implicaciones
  - 1.- Los objetivos de la rehabilitación neurológica
  - 2.- Campo de acción de la rehabilitación
3. El papel de la familia y el entorno en el proceso de neurorehabilitación
  - 1.- ¿Cómo afrontan las familias el proceso de neurorehabilitación?

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

1. Introducción al Sistema Nervioso
2. Sistema nervioso central (SNC)
  - 1.- El encéfalo
  - 2.- La médula espinal
3. Sistema nervioso periférico
4. Las células del Sistema Nervioso
  - 1.- Las neuronas
  - 2.- Neuroglía o células gliales
5. Vascularización cerebral

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. VALORACIÓN NEUROLÓGICA DEL PACIENTE

1. Determinación del estado neurológico
2. Datos clínicos relevantes para el diagnóstico: anamnesis
3. Examen de la función neurológica del paciente
  - 1.- Valoración del nivel de conciencia
  - 2.- Valoración pupilar
  - 3.- Valoración de la función motora
  - 4.- Valoración de los reflejos y reacciones

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

- 1.- Neuroimagen anatómica
- 2.- Neuroimagen funcional o metabólica
- 3.- Actividad eléctrica cerebral
- 4.- Otras exploraciones

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL EQUIPO DE TRABAJO EN NEUROREHABILITACIÓN

1. Abordaje interdisciplinar de la neurorehabilitación
2. Medicina
3. Fisioterapia
4. Terapia física
5. Logopedia
6. Neuropsicología
7. Terapia ocupacional

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. PRINCIPALES ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS

1. Lesión cerebral adquirida
  - 1.- Traumatismos craneoencefálicos (TCE)
  - 2.- Accidentes cerebrovasculares (ACV)
  - 3.- Infecciones
  - 4.- Tumores
2. Afasias, apraxias y agnosias
3. Crisis convulsivas
  - 1.- Convulsiones parciales (focales)
  - 2.- Convulsiones generalizadas
4. Patologías degenerativas
5. Trastornos del movimiento

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. NEUROPLASTICIDAD

1. Aspectos generales
  - 1.- Plasticidad neuronal en niños
  - 2.- Plasticidad neuronal en adultos
2. Tipos de plasticidad
  - 1.- Plasticidad funcional
  - 2.- Plasticidad sináptica
  - 3.- Plasticidad cortical

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. NEUROREHABILITACIÓN DEL NIÑO

1. Características básicas del daño cerebral en la infancia
2. La importancia de la atención temprana en los niños con daño cerebral
3. Principios de neurorehabilitación en el niño
4. Mecanismos de acción

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. NEUROREHABILITACIÓN DEL ADULTO

1. Características básicas del daño cerebral en el adulto
2. Principios básicos de neurorehabilitación en el adulto
3. Mecanismos de acción específicos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. MÉTODOS ESPECÍFICOS DE INTERVENCIÓN EN NEUROREHABILITACIÓN

1. El Concepto Bobath
2. Método Kabat o facilitación neuromuscular propioceptiva
3. Método Affolter
4. Ejercicio terapéutico cognoscitivo o Método Perfetti
5. Terapia de la locomoción refleja del doctor Vojta
6. Educación terapéutica de los trastornos cerebromotores en el niño con lesión cerebral. Concepto de Métyer
7. Hidroterapia
8. Terapia asistida con animales
9. Reaprendizaje motor orientado a la tarea

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. NUEVAS TECNOLOGÍAS EN NEUROREHABILITACIÓN

1. Implicación de las nuevas tecnologías en el proceso de neurorehabilitación
2. Principios de la realidad virtual
3. Consolas de videojuegos
4. Sistemas robóticos
5. Sistemas de rehabilitación por ordenador a través de plataformas web
6. Telerehabilitación y patología neurológica

## PARTE 4. FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA

1. Nociones básicas de fisioterapia
  - 1.- La influencia del masaje en el sistema nervioso
2. La neurorehabilitación
  - 1.- Los objetivos de la rehabilitación neurológica
  - 2.- Campo de acción de la rehabilitación
3. Introducción a la fisioterapia neurológica

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÉTODOS CLÁSICOS DE FISIOTERAPIA UTILIZADOS EN NEUROLOGÍA

1. El masaje: definición y parámetros generales
  - 1.- Efectos generales del masaje
2. Pases sedantes
3. Amasamientos
4. Percusiones, pellizqueos y vibraciones
5. Otras maniobras
  - 1.- Roces digitales
  - 2.- Movilizaciones
  - 3.- Afloraciones o frotaciones

4.- Fricciones o remociones

5.- Presiones

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. FACILITACIÓN NEUROMUSCULAR

1.El Concepto Bobath

1.- Fundamentos del tratamiento

2.- Ejercicios y beneficios que aporta el método Bobath

2.Método Kabat o facilitación neuromuscular propioceptiva

1.- Principios básicos del método Kabat

2.- Técnicas específicas

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA ESTIMULACIÓN SENSORO-MOTRIZ Y EL MÉTODO DE LOCOMOCIÓN REFLEJA

1.Ejercicio terapéutico cognoscitivo o Método Perfetti

1.- Ejercicios del método Perfetti

2.Terapia de la locomoción refleja del doctor Vojta

1.- Complejos de coordinación en la terapia de locomoción refleja

2.- Terapia Vojta en función de la edad del paciente

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. FISIOTERAPIA RESPIRATORIA

1.Fisioterapia respiratoria: objetivos y técnicas utilizadas

1.- Objetivos de la fisioterapia o rehabilitación respiratoria

2.- Técnicas empleadas en fisioterapia respiratoria

3.- La importancia de la reeducación del aparato respiratorio

2.Fisioterapia respiratoria en adultos

3.Fisioterapia respiratoria en pediatría

1.- Objetivos de la fisioterapia respiratoria en pediatría

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. HIDROTERAPIA, TERMOTERAPIA Y CRIOTERAPIA

1.Hidroterapia

1.- Indicaciones y contraindicaciones de la hidroterapia

2.- Técnicas de hidroterapia

2.Termoterapia

1.- Formas de generar calor y sus principales efectos

2.- Técnicas de termoterapia

3.Crioterapia

### UNIDAD DIDÁCTICA 7. OTROS MÉTODOS DE FISIOTERAPIA UTILIZADOS EN NEUROLOGÍA

1.Electroterapia

1.- Tipología según el tipo de corriente utilizada

2.- Tipos de corrientes más utilizadas en electroterapia

2.Laserterapia

3.Magnetoterapia

## PARTE 5. PROYECTO FIN DE EXPERTO