



**EDUCA  
BUSINESS  
SCHOOL**



Titulación certificada por  
**EDUCA BUSINESS SCHOOL**



## Maestría Internacional en Neurociencia y Dolor



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.

## Maestría Internacional en Neurociencia y Dolor



**DURACIÓN:**

600 horas



**MODALIDAD:**

Online



**PRECIO:**

1.495 \$

Incluye materiales didácticos,  
titulación y gastos de envío.

CENTRO DE FORMACIÓN:

Educa Business School



## Titulación

Titulación de Maestría Internacional en Neurociencia y Dolor con 600 horas expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional

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 UNESCO).





## Educa Business School

como Escuela de Negocios de Formación de Postgrado  
EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

## Nombre de la Acción Formativa

de 425 horas, perteneciente al Plan de formación de EDUCA BUSINESS SCHOOL en la convocatoria de 2019  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente XXXXXXXXXX

Con una calificación de **NOTABLE**

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a 11 de Noviembre de 2019

La Dirección General  
JESÚS MORENO HIDALGO

Sello

Firma del Alumno/a  
NOMBRE DEL ALUMNO

RESPONSABILIDAD  
SOCIAL  
CORPORATIVA



El presente Título es parte de la Maestría Internacional en Neurociencia y Dolor de 425 horas de formación de EDUCA BUSINESS SCHOOL en la convocatoria de 2019. El presente Título es expedido por la Dirección General de Negocios de Formación de Postgrado de EDUCA BUSINESS SCHOOL en la convocatoria de 2019. El presente Título es expedido en Granada, a 11 de Noviembre de 2019. Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente XXXXXXXXXX.

## Descripción

El dolor constituye el principal motivo de consulta médica, erigiéndose no solamente como un síntoma sino como una entidad clínica propia que requiere su abordaje a manos de profesionales especializados. Al finalizar la Maestría en Neurociencias y Dolor, los alumnos estarán capacitados para abordar los diferentes cuadros dolorosos desde un amplio enfoque multifocal, que les permitirá especializar su perfil profesional en un mercado de demanda creciente. A través de contenidos teóricos con una aplicación eminentemente práctica, adquirirán una visión global de los principales tratamientos, así como de las patologías dolorosas más prevalentes.



## Objetivos

- Desarrollar competencias necesarias para abordar multidimensionalmente las diferentes entidades clínicas dolorosas. - Conocer el mecanismo fisiológico y el sustrato anatómico del dolor. - Analizar las distintas modalidades de tratamiento del dolor. - Aprender los principales fármacos analgésicos y sus mecanismos de acción. - Estudio pormenorizado de las principales entidades clínicas dolorosas.

## A quién va dirigido

Dirigido a profesionales sanitarios (médicos, farmacéuticos, enfermeros, fisioterapeutas, terapeutas ocupacionales) y a toda persona que quiera reforzar sus conocimientos sobre el abordaje terapéutico del dolor y mejorar sus capacidades asistenciales.

## Para qué te prepara

La presente Maestría pretende dotar al alumno de una formación completa e integral sobre el dolor, permitiéndole abarcar sus múltiples facetas desde un enfoque teórico-práctico que le ayudará a comprender mejor su abordaje terapéutico, especializando su perfil profesional hacia uno de los motivos de consultas más frecuente. El alumno aprenderá los fundamentos fisiológicos y fisiopatológicos del dolor y las diferentes modalidades de tratamiento.

## Salidas Laborales

Área sanitaria, centros de atención primaria, farmacias, centros de atención especializadas, departamento de enfermería, centros de terapia ocupacional.

## Formas de Pago

- 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



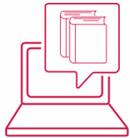
### Más de 150 cursos Universitarios

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

### MÓDULO 1. ANATOMÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

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

1. La neurona
2. Neuroglía o células gliales

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

1. Meninges
2. Neuroanatomía vascular

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

1. Organización del sistema nervioso
2. Encéfalo
3. Médula espinal

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

1. El sistema nervioso periférico
2. Sistema Nervioso Somático
3. Sistema Nervioso Autónomo

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

1. Los hemisferios cerebrales
2. La corteza cerebral

### MÓDULO 2. NEUROANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL DOLOR

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL DOLOR

1. Dolor: concepto y definiciones
2. Historias del dolor
3. Clasificación del dolor

4. Epidemiología del dolor

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. TEORÍAS DEL DOLOR

1. Teoría de la especificidad de Von Frey
2. Teoría de la sensibilidad protopática y epicrítica de Henry Head
3. Teoría del patrón
4. Teoría de la compuerta: cambio de paradigma
5. Teorías más recientes
6. Situación actual en la comprensión del dolor

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANATOMÍA DEL DOLOR

1. Anatomía del dolor
2. Inicio del dolor: nociceptores y fibras aferentes
3. Neurona de primer orden: periferia-médula espinal
4. Neuronas nociceptivas de la médula espinal (neurona de segundo orden)
5. Vías ascendentes: médula - centros superiores
6. Mecanismos tálamo-corticales (neurona de tercer orden)
7. Vía trigeminal
8. Vías descendentes

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. FISIOLOGÍA DEL DOLOR

1. El proceso nociceptivo
2. Transducción
3. Vías nociceptivas ascendentes
4. Función talámica
5. Modulación
6. Percepción del dolor

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. DIFERENCIAS EN LA PERCEPCIÓN DEL DOLOR

1. Diferencias en la percepción dolorosa
2. Género y dolor
3. Edad y dolor

### MÓDULO 3. CLASIFICACIÓN DEL DOLOR

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOLOR AGUDO

1. Dolor agudo: definición
2. Dolor agudo postquirúrgico
3. Dolor en obstetricia
4. Dolor en politraumatizados
5. Dolor en pacientes quemados
6. Dolor agudo sintomático

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. DOLOR NEUROPÁTICO

1. ¿Qué se entiende por dolor neuropático?

- 2.Tratamiento
- 3.Tipos de dolor neuropático
- 4.Diagnóstico
- 5.Epidemiología del dolor neuropático

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. NEURALGIA POSTHERPÉTICA

- 1.¿Qué es la neuralgia postherpética?
- 2.Manifestaciones clínicas
- 3.Fisiopatología
- 4.Tratamiento
- 5.Prevenición

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. DOLOR LUMBAR CRÓNICO

- 1.Definición
- 2.Epidemiología del dolor lumbar crónico
- 3.Características y sintomatología
- 4.Fisiopatología del dolor lumbar
- 5.Diagnóstico
- 6.Tratamiento
- 7.Prevenición

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. DOLOR ONCOLÓGICO

- 1.Dolor en el cáncer
- 2.Clasificación y descripción del dolor oncológico
- 3.Tipos de dolor oncológico
- 4.Tratamiento del dolor oncológico

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. DOLOR DEL MIEMBRO FANTASMA

- 1.Definición y concepto
- 2.Fisiopatología
- 3.Tratamiento del dolor fantasma

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. DOLOR DE CABEZA: CEFALEA

- 1.Prevalencia e incidencia
- 2.Clasificación
- 3.Migrañas
- 4.Cefalea tensional
- 5.Cefalea en racimos
- 6.Neuralgia del trigémino

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. DOLOR MÚSCULO-ESQUELÉTICO

- 1.El dolor musculoesquelético
- 2.Clasificación
- 3.Artrosis
- 4.Artritis reumatoide

5. Espondilitis anquilosante
6. Gota
7. Osteoporosis
8. Dolor miosfacial crónico
9. Fibromialgia

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. DOLOR EN PACIENTES PEDIÁTRICOS

- 1.1. Patologías infantiles
2. Malformaciones congénitas
3. Síndrome de down
4. Otras malformaciones en el recién nacido
5. Principales enfermedades del recién nacido: hipoxia o asfixia perinatal
6. Neumopatías neonatales
7. Cardiopatías congénitas
8. Ictericia del recién nacido
9. Alteraciones metabólicas
10. Enfermedad hemorrágica del recién nacido

### MÓDULO 4. TRATAMIENTO DEL DOLOR

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. VALORACIÓN Y EVALUACIÓN DEL DOLOR

1. Evaluación del dolor
2. Autoinformes
3. Autorregistros
4. Evaluación fisiológica
5. Evaluación psicológica del dolor
6. Evaluación del dolor en pacientes pediátricos
7. Evaluación del dolor en el paciente geriátrico

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRATAMIENTO PSICOLÓGICO Y PSIQUIÁTRICO

1. Tratamiento psicológico
2. Técnicas de tratamiento psicológico del dolor
3. Tratamiento psiquiátrico del dolor
4. Tratamiento del dolor crónico desde la psiquiatría

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRATAMIENTO DEL DOLOR: NEUROESTIMULACIÓN Y NEUROCIRUGÍA

1. Neuroestimulación
2. Técnicas de neuroestimulación
3. Técnicas ablativas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. CUIDADOS PALIATIVOS EN PACIENTES CON ENFERMEDADES GRAVES

1. Los cuidados paliativos
2. Bases de la terapia paliativa
3. Características de la enfermedad terminal

- 4.El dolor en pacientes terminales
- 5.Derechos de los enfermos en situación terminal
- 6.Asociaciones de cuidados paliativos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. MARCO LEGAL DE LOS CUIDADOS PALIATIVOS**

- 1.Cuidados en la Fase terminal de la enfermedad
- 2.Ética en cuidados paliativos
- 3.Marco normativo de los cuidados paliativos
- 4.Deontología. Código deontológico

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. CUIDADOS DOMICILIARIOS A PERSONAS ENFERMAS DEPENDIENTES**

- 1.Cuidados domiciliarios
- 2.Principios éticos de la intervención social con personas y colectivos con necesidades especiales. Actitudes y valores
- 3.Necesidades y riesgos de los cuidadores de personas dependientes
- 4.Consecuencias del enfermo en la vida del cuidador
- 5.Organización de los cuidaos paliativos domiciliarios

### **MÓDULO 5. ESTUDIO FARMACOLÓGICO DEL DOLOR**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. MECANISMO DE ACCIÓN Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS (AINES)**

- 1.Mecanismo de acción
- 2.Efectos terapéuticos
- 3.Clasificación
- 4.Reacciones adversas
- 5.Contraindicaciones
- 6.Características diferenciales del grupo
- 7.Uso de los aines en el tratamiento del dolor

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL LOS ANALGÉSICOS OPIOIDES**

- 1.Mecanismo de acción
- 2.Acciones generales
- 3.Características diferenciales
- 4.Reacciones adversas
- 5.Vías de administración
- 6.Uso de los opioides en el tratamiento del dolor

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. EFECTO PLACEBO EN EL TRATAMIENTO DEL DOLOR**

- 1.El efecto placebo
- 2.Analgesia por placebo
- 3.Relevancia clínica