



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## Especialista en Neurofisiología Deportiva

---

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

Este curso en Neurofisiología deportiva ofrece una formación básica sobre la materia. Este curso de Especialista en Neurofisiología deportiva da a conocer los mecanismos neurofisiológicos, haciendo especial hincapié en la perspectiva neurofisiológica, siempre se mantiene el nexo con disciplinas como la psicología y el control motor, lo que transmite al lector una visión muy global del movimiento humano.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL DEPORTE

1. Conceptos generales sobre el deporte y la actividad física
2. - Deportes individuales
3. - Deportes colectivos
4. Disciplinas deportivas
5. - Atletismo
6. - Natación
7. - Bádminton
8. - Judo
9. - Tenis
10. - Gimnasia rítmica

11. - Gimnasia artística
12. - Aerobic
13. - Voleibol
14. - Baloncesto
15. - Fútbol
16. - Balonmano

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO DEL CUERPO HUMANO EN RELACIÓN CON EL DEPORTE

1. El aparato locomotor
2. Los huesos
3. - Clasificación de los huesos
4. - División del esqueleto
5. - Funciones de los huesos
6. Los músculos
7. - Clasificación de los músculos
8. - Acciones musculares
9. - Los tendones
10. Las articulaciones
11. - Clasificación y estructura de una articulación
12. - Tipos de articulaciones

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL MOVIMIENTO

1. Aspectos generales del movimiento
2. Mecánica del movimiento
3. Conceptos básicos en el estudio anatómico del movimiento
4. - Planos
5. - Ejes
6. - Articulaciones
7. Cinética y cinemática

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL CEREBRAL DEL MOVIMIENTO

1. Organización del sistema nervioso
2. - El sistema nervioso central
3. - El sistema nervioso periférico
4. Estructuras cerebrales implicadas en el movimiento
5. - Corteza cerebral
6. - Vías descendentes
7. - Los ganglios basales
8. - Tronco encefálico
9. - Cerebelo
10. - Formación reticular

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. HEMISFERIOS Y CORTEZA CEREBRAL

1. INTRODUCCIÓN
2. OBJETIVOS
3. MAPA CONCEPTUAL
4. Los hemisferios cerebrales
5. - El hemisferio izquierdo
6. - El hemisferio derecho
7. - Dominancia cerebral
8. La corteza cerebral
9. - Células y capas de la corteza cerebral
10. - Localización funcional de la corteza cerebral
11. - Lóbulos cerebrales

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. LOS GANGLIOS BASALES

1. Anatomía de los ganglios basales
2. Funciones de los ganglios basales
3. La implicación de los ganglios basales en el movimiento

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. EL CEREBELO

1. Anatomía del cerebelo
2. - La corteza cerebelosa
3. - Núcleos intracerebelosos
4. - Sustancia blanca
5. La implicación del cerebelo en el movimiento
6. Consecuencias de la lesión cerebelosa

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. EL TRONCO ENCEFÁLICO

1. Anatomía del tronco encefálico
2. - Bulbo raquídeo
3. - Protuberancia o puente
4. - Mesencéfalo
5. La implicación del tronco encefálico en el movimiento
6. - Funciones específicas de las diferentes partes del tronco encefálico
7. - Vías motoras del tronco encefálico y sus funciones

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. LA MÉDULA ESPINAL

1. Anatomía de la médula espinal
2. - Las meninges espinales
3. - Los nervios raquídeos o espinales
4. - Núcleos y haces más importantes de la médula espinal
5. El control reflejo del movimiento
6. Consecuencias de la lesión medular para el movimiento
7. - Efectos y síntomas de la lesión medular
8. - Tipologías más frecuentes de la lesión medular
9. Lesiones traumáticas
10. - La médula espinal después de la lesión
11. - Expectativas

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. ANATOMÍA DEL DOLOR

1. INTRODUCCIÓN
2. OBJETIVOS
3. MAPA CONCEPTUAL
4. Características básicas del dolor
5. - Fisiopatología del dolor
6. - Tipologías del dolor
7. Nociceptores
8. Vías centrales del dolor
9. - Neurona de primer orden: periferia-médula espinal
10. - Neuronas nociceptivas de la médula espinal (neuronas de segundo orden)
11. - Vías ascendentes: médula-centros superiores
12. - Mecanismos tálamo-corticales (neurona de tercer orden)



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)