



Formación  
Permanente del  
Profesorado .es

# PROGRAMA FORMATIVO

***Especialista en Neurofisiología Deportiva +  
Salud Deportiva (Doble Titulación con 5  
Créditos ECTS)***



## Especialista en Neurofisiología Deportiva + Salud Deportiva (Doble Titulación con 5 Créditos ECTS)

**Duración:** 305 horas

**Precio:** 260 € \*

**Modalidad:** Online

\* Materiales didácticos, titulación y gastos de envío incluidos.



UNIVERSIDAD  
NEBRIJA

Centro de Formación Euroinnova Business School en colaboración con Universidad Antonio de Nebrija

### SUMA HASTA 2 PUNTOS Y MEJORA TU NOTA FINAL EN EL BAREMO

Cursos que puntúan como méritos en el Baremo de las Oposiciones para el Cuerpo de Maestros, Profesores de Secundaria, FP y EOI



1 Curso de  
110 horas



0,5 puntos  
para el baremo



2 Puntos en  
el baremo



0,60 puntos en  
la nota final

Consulta la Convocatoria de tu Comunidad Autónoma

\* Únicamente puntúan en las oposiciones docentes las titulaciones universitarias

Puntúa con tu curso como méritos en el Baremo de las Oposiciones para el Cuerpo de Maestros, Profesores de Secundaria, FP y EOI. Realizándolo podrás sumar hasta 2 puntos sobre el total de 10 en la fase de Concurso. La nota final depende, de un 60% de la nota obtenida en el examen y un 40% de la fase concurso. Con la realización de este curso puedes llegar a añadir 0,60 puntos a la nota global del concurso-oposición.

## Descripción

Si quiere dedicarse profesionalmente al entorno del deporte y conocer los aspectos fundamentales sobre la neurofisiología deportiva este es su momento, con el Curso de Especialista en Neurofisiología Deportiva + Salud Deportiva (Doble Titulación + 5 Créditos ECTS) podrá adquirir los conocimientos necesarios para desempeñar esta labor con éxito. En el ámbito del deporte, es necesario tener unos conocimientos básicos sobre los beneficios y sobre los cuidados que debemos tener a la hora de realizar prácticas deportivas, ya sean de competición o simplemente recreativas. Este Curso de Especialista en Neurofisiología Deportiva + Salud 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.

## A quién va dirigido

Este Curso de Especialista en Neurofisiología Deportiva + Salud Deportiva está dirigido a estudiantes de ciencias de la actividad física y el deporte, fisioterapia, medicina y, en definitiva, a todos aquellos interesados en entender un poco más los mecanismos que explican cómo nos movemos. Así como a cualquier tipo de persona que esté interesada en la salud deportiva.

## Salidas laborales

Salud deportiva / Neurofisiología deportiva / Entorno deportivo / Actividad física.

## Objetivos

- Establecer un acercamiento a los contenidos mínimos sobre salud deportiva.
- Conocer y reconocer la importancia que posee el masaje en la salud deportiva.
- Verificar y clasificar los distintos tipos de vendaje en función de sus características.
- Reconocer la importancia de una buena alimentación en la práctica deportiva.
- Conocer las lesiones más frecuentes y los tratamientos de los mismos.
- Aprender a mejorar el movimiento en el deporte
- Conocer las técnicas de estudio en el sistema nervioso central
- Conocer las propiedades de los receptores nerviosos
- Aprender los tipos de reflejos de la médula espinal
- Conocer las técnicas para el cerebelo y el control de este.

## Para que te prepara

El presente Curso de Especialista en Neurofisiología Deportiva + Salud Deportiva le prepara para adquirir los conocimientos necesarios sobre la salud deportiva haciendo especial hincapié en las actuaciones que se llevan a cabo conociendo las lesiones producidas por las prácticas deportivas. Además podrá conocer a fondo el concepto de neurofisiología deportiva para desenvolverse de manera profesional en este sector.

## Titulación

Doble Titulación: - Titulación de Especialista en Neurofisiología Deportiva expedida por Euroinnova Business School y Avalada por la Escuela Superior de Cualificaciones Profesionales - Titulación Universitaria en Salud Deportiva por la UNIVERSIDAD ANTONIO DE NEBRIJA con 5 Créditos Universitarios ECTS. Curso puntuable como méritos para oposiciones de acceso a la función pública docente en todas las CC. AA., según R.D. 276/2007 de 23 de febrero (BOE 2/3/2007). Éste se lleva a cabo dentro del plan de formación permanente del profesorado de la Universidad Antonio de Nebrija

Esta titulación la expide la prestigiosa Universidad Antonio de Nebrija, con ella se obtendrán 5 créditos ECTS(European Credit Transfer System).



## Forma de pago

### Tarjeta de Crédito / PayPal

Eligiendo esta opción de pago, podrá abonar el importe correspondiente, cómodamente en este mismo instante, a través de nuestra pasarela de pago segura concertada con Paypal

### Transferencia Bancaria

Eligiendo esta opción de pago, deberá abonar el importe correspondiente mediante una

transferencia bancaria.

No será aceptado el ingreso de cheques o similares en ninguna de nuestras cuentas bancarias.

### **Contrareembolso**

Podrá pagar sus compras directamente al transportista cuando reciba el pedido en su casa. Eligiendo esta opción de pago, recibirá mediante mensajería postal, en la dirección facilitada en el formulario, el material del curso, abonando el importe correspondiente a la recepción.

## **Metodología**

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios. Además recibirá los materiales didácticos que incluye el curso para poder consultarlos en cualquier momento y conservarlos una vez finalizado el mismo. La metodología a seguir es ir avanzando a lo largo del itinerario de aprendizaje online, que cuenta con una serie de temas y ejercicios. Para su evaluación, el alumno/a deberá completar todos los ejercicios propuestos en el curso. La titulación será remitida al alumno/a por correo una vez se haya comprobado que ha completado el itinerario de aprendizaje satisfactoriamente.

## **Materiales didácticos**

- Manual teórico 'Salud Deportiva'
- Manual teórico 'Neurofisiología Deportiva'

## Profesorado y servicio de tutorías

"RedEduca" está formado por un equipo multidisciplinar de profesionales especialistas en incorporar las Nuevas Tecnologías al ámbito educativo.

Nuestro principal objetivo es conseguir una formación didáctico-pedagógica innovadora y de calidad. Por ello, ponemos al alcance de nuestro alumnado una serie de herramientas y recursos que les permitirán potenciar su aprendizaje a lo largo del curso.

Además, a lo largo del curso, nuestro alumnado cuenta con un equipo de tutores expertos en las distintas especialidades ofertadas, con una amplia experiencia en el mundo de la enseñanza que resolverán todas tus dudas y consultas y con un equipo de soporte técnico que le ayudarán con cualquier problema de la plataforma.



## Bolsa de empleo y Prácticas

El alumnado tendrá posibilidad de incluir su currículum en nuestra Bolsa de Empleo y Prácticas, participando así en los distintos procesos de selección y empleo gestionados por empresas y organismos públicos colaboradores en territorio nacional y abrir su abanico de posibilidades en el mundo laboral.

## Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido:

- **Master a distancia y online:** El plazo de finalización será de 12 meses a contar desde la fecha de recepción de las materiales del curso.

- **Curso a distancia y online:** El plazo de finalización será de 6 meses a contar desde la fecha de recepción de los materiales del curso.

En ambos casos, si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada de 3 meses.

## Red Social Educativa

La Red Social Educativa es un lugar de encuentro para docentes y opositores donde poder compartir conocimiento. Aquí encontrarás todas las novedades del mundo de la educación que puedan ser de tu interés, así como noticias relacionadas con oposiciones. Es un espacio abierto donde podrás escribir y participar en todas las noticias y foros.

Te invitamos a registrarte y a comenzar a participar en esta red de profesionales de la educación.

Visítanos en: [www.redsocial.rededuca.net](http://www.redsocial.rededuca.net)





## Campus Virtual

Es el aula virtual donde encontrarás todos los contenidos de los cursos, cuidadosamente revisados y actualizados por nuestro equipo de profesores y especialistas.

El campus virtual se convierte en el principal escenario de aprendizaje y es aquí donde el alumnado podrá acceder a los contenidos del curso con tan sólo un clic.

Este nuevo sistema de aprendizaje online puede facilitar el trabajo del alumnado y del equipo docente en varios sentidos:

La presentación online de la acción formativa hace posible incluir contenidos en muy diversos formatos: texto, imagen, vídeo, audio, etc.

Asimismo, el alumnado puede descargarse en pdf el temario de su curso conforme vaya avanzando en los contenidos para que pueda tenerlos guardados.

Además, el campus virtual permite establecer contacto directo con el tutor o tutora a través del sistema de comunicación por correo electrónico que también permitirá intercambiar archivos entre las partes.

El entorno virtual simplifica y agiliza la evaluación y seguimiento del alumnado, tanto para el propio alumno o alumna como para el equipo docente. Por un lado, el alumnado podrá observar su avance a lo largo del itinerario formativo y recibirá retroalimentación inmediata sobre sus resultados en las pruebas de evaluación. En segundo lugar, el equipo docente verá simplificado su trabajo, puesto que todos los datos acerca de la actividad del alumnado en la plataforma, así como los resultados de las pruebas quedan registrados de manera automática, evitando así la labor de corrección manual y permitiendo al profesor o profesora tener una visión del progreso de sus alumnos/as con tan sólo un clic.

Puede acceder como invitado a nuestro Campus Virtual a través del siguiente enlace:

<https://campusrededuca.euroinnova.edu.es>

## Programa formativo

### MÓDULO 1. NEUROFISIOLOGÍA DEPORTIVA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL DEPORTE

- - Conceptos generales sobre el deporte y la actividad física
- - - Deportes individuales
- - - Deportes colectivos
- - Disciplinas deportivas
- - - Atletismo
- - - Natación
- - - Bádminton
- - - Judo
- - - Tenis
- - - Gimnasia rítmica
- - - Gimnasia artística
- - - Aeróbic
- - - Voleibol
- - - Baloncesto
- - - Fútbol
- - - Balonmano

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

- - El aparato locomotor
- - Los huesos
- - - Clasificación de los huesos
- - - División del esqueleto
- - - Funciones de los huesos
- - Los músculos
- - - Clasificación de los músculos
- - - Acciones musculares
- - - Los tendones
- - Las articulaciones

- - - Clasificación y estructura de una articulación
- - - Tipos de articulaciones

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL MOVIMIENTO**

- - Aspectos generales del movimiento
- - Mecánica del movimiento
- - Conceptos básicos en el estudio anatómico del movimiento
- - - Planos
- - - Ejes
- - - Articulaciones
- - Cinética y cinemática

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL CEREBRAL DEL MOVIMIENTO**

- - Organización del sistema nervioso
- - - El sistema nervioso central
- - - El sistema nervioso periférico
- - Estructuras cerebrales implicadas en el movimiento
- - - Corteza cerebral
- - - Vías descendentes
- - - Los ganglios basales
- - - Tronco encefálico
- - - Cerebelo
- - - Formación reticular

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

- - INTRODUCCIÓN
- - OBJETIVOS
- - MAPA CONCEPTUAL
- - Los hemisferios cerebrales
- - - El hemisferio izquierdo
- - - El hemisferio derecho
- - - Dominancia cerebral
- - La corteza cerebral
- - - Células y capas de la corteza cerebral

- - - Localización funcional de la corteza cerebral
- - - Lóbulos cerebrales

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. LOS GANGLIOS BASALES**

- - Anatomía de los ganglios basales
- - Funciones de los ganglios basales
- - La implicación de los ganglios basales en el movimiento

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. EL CEREBELO**

- - Anatomía del cerebelo
- - - La corteza cerebelosa
- - - Núcleos intracerebelosos
- - - Sustancia blanca
- - La implicación del cerebelo en el movimiento
- - Consecuencias de la lesión cerebelosa

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. EL TRONCO ENCEFÁLICO**

- - Anatomía del tronco encefálico
- - - Bulbo raquídeo
- - - Protuberancia o puente
- - - Mesencéfalo
- - La implicación del tronco encefálico en el movimiento
- - - Funciones específicas de las diferentes partes del tronco encefálico
- - - Vías motoras del tronco encefálico y sus funciones

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. LA MÉDULA ESPINAL**

- - Anatomía de la médula espinal
- - - Las meninges espinales
- - - Los nervios raquídeos o espinales
- - - Núcleos y haces más importantes de la médula espinal
- - El control reflejo del movimiento
- - Consecuencias de la lesión medular para el movimiento
- - - Efectos y síntomas de la lesión medular
- - - Tipologías más frecuentes de la lesión medular

- - Lesiones traumáticas
- - - La médula espinal después de la lesión
- - - Expectativas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. ANATOMÍA DEL DOLOR**

- - INTRODUCCIÓN
- - OBJETIVOS
- - MAPA CONCEPTUAL
- - Características básicas del dolor
- - - Fisiopatología del dolor
- - - Tipologías del dolor
- - Nociceptores
- - 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)

### **MÓDULO 2. SALUD DEPORTIVA**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL CUERPO HUMANO**

- - Anatomía
- - - Posición anatómica
- - - Conceptos clave: planimetría, ejes del cuerpo, simetría y epónimos
- - - Tipos constitucionales del cuerpo humano
- - - Clasificación de la anatomía
- - Sistemas y aparatos de la anatomía humana
- - - Sistema óseo y funciones
- - - Aparato respiratorio
- - - Sistema cardiovascular
- - - Aparato digestivo
- - - Aparato renal
- - - Sistema endocrino
- - - Sistema nervioso

- - - La piel

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTUDIO DE LOS MÚSCULOS**

- - Miología
- - Tejidos Musculares: liso, esquelético y cardiaco
- - - Movimientos musculares
- - Características del tejido muscular
- - - Regeneración del tejido muscular
- - El Músculo Esquelético
- - - Clasificación de los músculos esqueléticos según: forma, acción y función
- - - Acción muscular sobre el esqueleto
- - Uniones musculares
- - Tono y fuerza muscular
- - - Tono muscular

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ALIMENTACIÓN EN EL DEPORTE**

- - Fundamentación teórica
- - Gasto calórico
- - Nutrientes en el deporte
- - - Hidratos de carbono
- - - Grasas
- - - Proteínas
- - - Agua y electrolitos
- - - Micronutrientes

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. LESIONES EN LA PRÁCTICA DEPORTIVA**

- - Lesiones deportivas. Concepto
- - -Prevención de las lesiones deportivas
- - - Tratamiento de las lesiones deportivas
- - Lesiones en extremidades inferiores
- - - Lesiones en la pierna
- - - Lesiones en el pie
- - - Lesiones en el muslo
- - - Lesiones en la rodilla

- - Lesiones en extremidades superiores y tronco
- - - Lesiones en extremidad superior
- - - Lesiones en hombro
- - Lesiones en los niños
- - - Lesiones más frecuente en los niños/as
- - Tratamiento de las lesiones en la práctica deportiva
- - - Tratamiento ortopédico de las lesiones
- - - Vendaje funcional y distintas aplicaciones deportivas
- - - Lesiones de la piel causadas por las prácticas deportivas
- - - Hidrología médica y terapias naturales complementarias

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. EL MASAJE**

- - Introducción a la historia del masaje
- - - De Egipto al Islam
- - - Desde la Edad Media al Siglo XX
- - Introducción al masaje deportivo
- - - Técnicas de manipulación empleadas en la realización de masajes
- - Etapas para la aplicación de un masaje deportivo
- - - Claves para el masaje deportivo
- - Gimnasia para el masaje. Quiroginmasia
- - Efectos fisiológicos del masaje
- - - Estiramientos miofasciales en el deporte
- - Indicaciones y contraindicaciones generales del masaje
- - - Indicaciones del masaje
- - - Contraindicaciones del masaje

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. TIPOS DE MASAJES**

- - El masaje
- - - Masaje de calentamiento
- - - Masaje de intracompetición
- - - Masaje de restauración o postcompetición
- - - Masaje de entrenamiento o intersemana
- - - Masaje como parte de un programa de fisioterapia en las lesiones

- - Automasaje en el deportista
- - Masaje ruso
- - Reflexoterapia podal en el deportista
- - - Beneficios de la reflexología podal
- - - Contraindicaciones de la reflexología podal
- - Drenaje linfático manual
- - - Técnicas básicas en el drenaje linfático
- - Crioterapia, criomasaaje y criocinética
- - - Efectos fisiológicos
- - - Indicaciones y contraindicaciones
- - - Formas de aplicación
- - Criomasaaje y Criocinética
- - - Aplicación de criomasaaje
- - - Indicaciones del criomasaaje
- - - Contraindicaciones del criomasaaje
- - - Criocinética
- - Shiatsu. Masaje japonés
- - - Beneficios del tratamiento con shiatsu

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. VENDAJES**

- - Vendaje funcional
- - - Técnicas del vendaje funcional
- - - Indicaciones y contraindicaciones del vendaje funcional
- - - Propiedades del vendaje funcional
- - Tipos de vendajes funcionales
- - - Vendajes funcionales: hombro y codo
- - - Vendajes funcionales: muñeca
- - - Vendajes funcionales: tronco
- - - Vendajes funcionales: muslo y rodilla
- - - Vendajes funcionales tobillo y pie
- - Otros vendajes
- - - Vendajes neuromuscular



- - - Vendaje en el paciente con linfedema
- - - Vendaje en el paciente amputado

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. RODILLA**

- - Anatomía y biomecánica de la rodilla
- - - Exploraciones físicas en la rodilla
- - Resonancia magnética de partes blandas de la rodilla
- - Lesiones en la rodilla
- - - Reumatismos de partes blandas en la rodilla
- - - Rehabilitación de lesiones de la rodilla
- - - Osteopatía
- - Electroestimulación en la articulación de la rodilla
- - Rehabilitación del miembro inferior en medio acuático

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. ACTIVIDAD FÍSICA Y SALUD**

- - Conceptos básicos: actividad física, ejercicio físico y condición física
- - - Actividad física
- - - Ejercicio físico
- - - Condición física
- - Beneficios de la actividad física
- - - Componentes de la actividad física
- - Efectos de la actividad física y la alimentación
- - - Efectos sobre la obesidad
- - - Efectos sobre la diabetes
- - - Efectos sobre la hipertensión arterial
- - Cineantropometría
- - - La antropometría
- - Ayudas ergogénicas
- - - Características

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. PRIMEROS AUXILIOS**

- - Reanimación cardiopulmonar
- - Lesiones por frío y el calor (Congelación e Hipotermia)
- - - Congelación

## Especialista en Neurofisiología Deportiva + Salud Deportiva (Doble Titulación con 5 Créditos ECTS)

- - - Hipotermia
- - Calambre, agotamiento y golpe de calor
- - - Calambres por el calor
- - - Agotamiento por el calor
- - - Golpe de calor

