



# PROGRAMA FORMATIVO

## Especialista Profesional en Psicobiología de la Educación

## Especialista Profesional en Psicobiología de la Educación

Duración: 200 horas

Precio: 260 € \*

Modalidad: Online

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



Titulación Expedida por  
EUROINNOVA BUSINESS  
SCHOOL y Avalada por la  
Escuela Superior de  
Cualificaciones Profesionales

### Descripción

Si se dedica al mundo de la educación y quiere conocer los aspectos esenciales sobre la psicobiología en este ámbito este es su momento, con el Curso de Especialista Profesional en Psicobiología de la Educación podrá adquirir los conocimientos necesarios para realizar esta función con éxito. La psicobiología permite al educador avanzar un paso en el conocimiento del comportamiento humano y de aspectos como el aprendizaje. Realizando este Curso de Especialista Profesional en Psicobiología de la Educación conocerá la psicobiología a fondo dentro del contexto educativo para así ser un experto en este sector.

### A quién va dirigido

El Curso de Especialista Profesional en Psicobiología de la Educación está dirigido a todos aquellos profesionales de la educación interesados en el ámbito de la psicología o cualquier persona que quiera adquirir conocimientos sobre la psicobiología en el contexto educativo.

## Objetivos

- Conocer la psicobiología y la educación.
- Estudio de la estructura y la actividad del sistema nervioso.
- Adquirir los conceptos básicos de biología y genética.
- Conocer el sistema nervioso y el funcionamiento cerebral.
- Conocer los componentes del sistema motor.

## Para que te prepara

Este Curso de Especialista Profesional en Psicobiología de la Educación le prepara para conocer los aspectos fundamentales de la psicobiología en el contexto de la educación, prestando atención a los factores esenciales de este fenómeno como el sistema nervioso, sistema motor o memoria entre otros para así ser un profesional en esta función.

## Salidas laborales

Psicología / Educación / Experto en Psicobiología / Docencia.

## Titulación

Doble Titulación Expedida por EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL y Avalada por la Escuela Superior de Cualificaciones Profesionales



### EUROINNOVA FORMACION

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación

EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**

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

### Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación EUROINNOVA en la convocatoria de 2014  
Y para que surtan los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXX-XXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a 23 de Abril de 2014

La dirección General

El/La interesado/a

Sello



INTERNATIONAL COMMISSION on DISTANCE EDUCATION  
Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (num. Resolución 6048)

## 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. 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*



## 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



## Bolsa de empleo y Prácticas

El alumnos 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 alumnado cuenta con un periodo máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo del 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



## Especialista Profesional en Psicobiología de la Educación

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 a nuestro Campus Virtual a través de: <https://campusrededuca.euoinnova.edu.es>

## Programa formativo

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA PSICOBIOLOGÍA

- - Concepto de psicobiología
- - La psicobiología en la historia
- - - Orígenes del estudio del cerebro y la conducta
- - - El surgimiento de la psicobiología
- - Psicobiología, neurociencia y disciplinas relacionadas
- - Psicobiología y educación

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. INVESTIGACIÓN PSICOBIOLOGÍA EN EDUCACIÓN

- - Medición de la conducta en psicobiología
- - - Sujetos de investigación en psicobiología
- - - Evaluación conductual en modelos animales
- - - Evaluación neuropsicológica
- - Estudio de la estructura y la actividad del sistema nervioso
- - - Técnicas estructurales
- - - Técnicas funcionales
- - Investigación neuropsicológica en educación
- - - Investigación y neuromitos
- - - Investigación aplicada

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. GENES, HERENCIA Y CONDUCTA

- - Conceptos básicos de biología y genética
- - - Células, cromosomas y biomoléculas
- - - Expresión génica y epigenética
- - Transmisión de los caracteres hereditarios
- - - Leyes de Mendel
- - - Tipos de transmisión genética
- - Alteraciones cromosómicas
- - Genes y conducta

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO

## Especialista Profesional en Psicobiología de la Educación

- - Células del sistema nervioso
- - - Neuronas
- - - Células gliales
- - Comunicación neuronal
- - - Comunicación intraneuronal
- - - Comunicación interneuronal
- - Estructura del sistema nervioso
- - - Organización general del sistema nervioso
- - - Sistema nervioso periférico
- - - Neuroanatomía funcional del sistema nervioso central

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. NEURODESARROLLO Y COGNICIÓN

- - Desarrollo del sistema nervioso
- - - Desarrollo estructural
- - - Diferenciación y maduración neuronal
- - - Desarrollo postnatal del sistema nervioso
- - Ambiente, experiencia y desarrollo cerebral
- - - Plasticidad en el sistema nervioso
- - - Periodos críticos o sensibles
- - Desarrollo neurocognitivo
- - Vulnerabilidad del sistema nervioso durante el desarrollo

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. FUNCIONAMIENTO CEREBRAL

- - Evolución del cerebro
- - Organización y funcionamiento cerebral
- - - Hipocampo, amígdala y ganglios basales
- - - Corteza cerebral,
- - - Organización de los circuitos cerebrales
- - Asimetría cerebral
- - - Asimetrías estructurales
- - - Asimetrías funcionales
- - Daño cerebral

### UNIDAD DIDÁCTICA 7. SISTEMAS DE REGULACIÓN CORPORAL

## Especialista Profesional en Psicobiología de la Educación

- - Sistema endocrino
- - - Ejes neuroendocrinos
- - - Hormonas, desarrollo y aprendizaje
- - Sueño y ritmos biológicos
- - - Sueño y vigilia
- - - Circuitos cerebrales del sueño y la vigilia
- - - Trastornos del sueño
- - - Ritmos biológicos
- - Sed, hambre y nutrición
- - - Regulación del líquido corporal
- - - Metabolismo y nutrición

### UNIDAD DIDÁCTICA 8. SISTEMAS SENSORIALES: VISIÓN Y AUDICIÓN

- - Sistema visual
- - - Receptores y vías del sistema visual
- - - Codificación y procesamiento cortical de la información visual
- - - Alteraciones de la percepción visual
- - Audición
- - - Receptor, vías y procesamiento auditivo
- - - Procesamiento del habla y de la música
- - - Alteraciones auditivas

### UNIDAD DIDÁCTICA 9. SENSACIONES SOMÁTICAS Y SENTIDOS QUÍMICOS

- - Sensaciones somáticas
- - - Receptores y vías somato sensoriales
- - - Procesamiento cortical de las sensaciones somáticas
- - - Percepción del dolor
- - - Representación del cuerpo y del espacio
- - Gusto
- - Olfato

### UNIDAD DIDÁCTICA 10. SISTEMA MOTOR

- - Componentes del sistema motor
- - - Componentes periféricos del sistema motor

## Especialista Profesional en Psicobiología de la Educación

- - - Componentes centrales del sistema motor
- - Control neural de la motricidad
- - Movimiento y acción
- - Alteraciones de la motricidad

### UNIDAD DIDÁCTICA 11. MEMORIA Y APRENDIZAJE

- - Tipos de aprendizaje y sistemas de memoria
- - Circuitos cerebrales para la memoria
- - - Memoria implícita
- - - Memoria explícita
- - Organización temporal de la memoria y consolidación
- - Amnesia y otras alteraciones de la memoria
- - - Distorsiones e imprecisiones de la memoria
- - - Trastornos del aprendizaje procedimental

### UNIDAD DIDÁCTICA 12. LENGUAJE Y COMUNICACIÓN

- - Origen y evolución del lenguaje
- - Cerebro y lenguaje
- - - Comprensión y producción del habla
- - - Lectura y escritura
- - Alteraciones del lenguaje
- - - Síndromes afásicos
- - - Dislexia
- - - Trastorno específico del lenguaje

### UNIDAD DIDÁCTICA 13. EMOCIONES Y APRENDIZAJE EMOCIONAL

- - Emociones y sentimientos
- - - Teorías de la emoción
- - Sistemas cerebrales de la emociones
- - - Amígdala y corteza prefrontal
- - - Otros circuitos cerebrales
- - - Motivación y sistema cerebral de recompensa
- - Emociones y conducta social

## Especialista Profesional en Psicobiología de la Educación

- - Aprendizaje emocional

### UNIDAD DIDÁCTICA 14. FUNCIONES EJECUTIVAS E INTELIGENCIA

- - Funciones ejecutivas
- - - Concepto de funciones ejecutivas
- - - Circuitos cerebrales para el funcionamiento ejecutivo
- - - Funciones ejecutivas y otros procesos cognitivos
- - Funcionamiento ejecutivo e inteligencia
- - - Redes neurales para la inteligencia
- - - Funcionamiento ejecutivo, inteligencia y creatividad
- - EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Psicobiología de la educación  
García Moreno, Luis Miguel. Publicado por Editorial Síntesis