



## **Máster de Especialista en Neurociencias**

Bases biológicas, diagnóstico y tratamiento de los Trastornos Mentales,  
Neuropsiquiátricos y Neuropsicológicos

---

### **Máster de Especialista en Neurociencias**

**Bases biológicas, diagnóstico y tratamiento de los Trastornos Mentales,  
Neuropsiquiátricos y Neuropsicológicos**

**Para más información, [pulse aquí](#).**

#### **Presentación**

La investigación de las bases biológicas de los trastornos mentales constituye uno de los campos científicos de mayor alcance clínico en las ciencias biomédicas. Para la formación actual en Neurología, Psiquiatría y Psicología, sus avances resultan determinantes.

Las Neurociencias se nutren para su progreso de los aportes de la Biología, la Genética y la Farmacología, a las que se suman los de la Neuropsicología y la Neuroimagen.

La clínica de los Trastornos Mentales se construye en nuestra época sobre un vasto espectro multidisciplinar, que la sitúa en perspectiva de apertura hacia áreas del conocimiento tradicionalmente alejadas de su ámbito específico.

La apuesta clínica de médicos y psicólogos de orientación teórica cognitiva se juega actualmente en la incorporación de estos conocimientos sobre las bases biológicas de los trastornos mentales en el contexto de la práctica asistencial; la de los biólogos que se desempeñan en este campo, en llegar a la comprensión de los mecanismos psicológicos y los aspectos clínicos de la enfermedad que investigan.

Los psicofármacos que alivian el sufrimiento de los trastornos mentales y frecuentemente permiten al paciente realizar tratamientos psicoterapéuticos que de otra forma serían improbables; intervenciones efectivas en el abordaje y tratamiento de las demencias y de los trastornos neuropsicológicos; diagnóstico por la imagen, cateterismos e intervenciones quirúrgicas que hasta hace pocos años parecían imposibles; logros sorprendentes de la neuroendocrinología, clínica del dolor; tratamientos de las tóxico-dependencias. Aplicaciones clínicas tan amplias y variadas, que ya no existe especialidad médica o psicológica que se sienta desinteresada por los avances de las Neurociencias.

El Máster en Neurociencias propone una actualización sistemática y gradual del conocimiento de las bases biológicas en el diagnóstico y tratamientos de los Trastornos Mentales en el marco de una perspectiva neurocientífica y multidisciplinar.

Reúne en la docencia a investigadores que trabajan en ramas básicas o fundamentales de las Neurociencias con profesores de universidad y profesionales de acreditada experiencia clínica en centros de primer nivel.



## Máster de Especialista en Neurociencias

Bases biológicas, diagnóstico y tratamiento de los Trastornos Mentales,  
Neuropsiquiátricos y Neuropsicológicos

---

El máster se concibe también como una obra académica en elaboración permanente y con vocación de cambio, alentando la participación docente en seminarios online de nuevos profesores allí donde se produzca una novedad en los conocimientos que puedan ser transmitidos a los alumnos.

La metodología no presencial del máster permite contar con un profesorado de distintas universidades y centros de España, la UE, Latinoamérica, Canadá y EEUU.

Todos los contenidos didácticos e intervenciones docentes del profesorado extranjero son traducidos inmediatamente al español.

### Objetivos

- Brindar de una manera sistemática y gradual una formación fundamental en Neurociencias aplicadas a la clínica.
- Dar a conocer las aportaciones prácticas de las Neurociencias a distintas especialidades médicas y a psicólogos de diferentes orientaciones o paradigmas teóricos.
- Actualizar y completar la formación en Neurociencias para licenciaturas afines.
- Asegurar la fluidez de comunicación y trabajo entre investigadores y profesionales directamente involucrados en la clínica con pacientes.
- Favorecer el intercambio de experiencias clínicas entre alumnos y profesores de distintos países.
- Brindar instrumentos útiles de trabajo a profesionales interesados en el estudio clínico de los Trastornos Mentales.

### Programa

- Número de créditos obligatorios para la obtención de la titulación: 100 créditos ECTS.
- Número de horas: 2500 horas
- Número de créditos de prácticas presenciales optativas: 20 créditos ECTS.
- Número de horas de prácticas optativas presenciales en centros hospitalarios: 500 horas
- Duración –intensivo-: 18 meses lectivos



## **Máster de Especialista en Neurociencias**

Bases biológicas, diagnóstico y tratamiento de los Trastornos Mentales,  
Neuropsiquiátricos y Neuropsicológicos

---

### **Módulo Taller Virtual**

- Clases prácticas de navegación por Internet y de funcionamiento del Campus Virtual de la Universidad

### **Módulos de Neurociencias**

#### Introducción a las bases biológicas de los trastornos mentales

- Evolución histórica de la psicofarmacología y de las neurociencias
- Bases neurobiológicas del tratamiento de la depresión
- Bases genéticas de los trastornos mentales
- Neuroendocrinología de los trastornos mentales

#### Neuropsicología

- Introducción general a la Neuropsicología
- Especialización hemisférica y localización de funciones
- Trastornos del lenguaje: afasias, alexias y agrafias
- Alteraciones perceptivas, agnosias y negligencia
- Amnesias y alteraciones de la memoria
- Síndromes frontales y disfunciones del sistema fronto-basal
- Envejecimiento y demencias
- La valoración neuropsicológica
- Rehabilitación neuropsicológica
- Neuropsicología del envejecimiento normal y deterioro cognitivo leve

#### Trastornos Afectivos

- Trastornos afectivos: bases biológicas. Utilización de antidepresivos
- Bases genéticas de los trastornos afectivos
- Trastornos afectivos: clínica y tratamiento
- Bases biológicas, clínica y tratamiento del trastorno bipolar

#### Pánico, otros Trastornos de Ansiedad, el Estrés y Trastorno Obsesivo Compulsivo

- Bases biológicas del pánico y otros trastornos de ansiedad
- La genética del pánico y otros trastornos de ansiedad
- Clínica y tratamiento del pánico y otros trastornos de ansiedad
- El estrés
- Bases biológicas del trastorno obsesivo compulsivo
- Clínica y tratamiento del trastorno obsesivo compulsivo



## **Máster de Especialista en Neurociencias**

Bases biológicas, diagnóstico y tratamiento de los Trastornos Mentales,  
Neuropsiquiátricos y Neuropsicológicos

---

- Relación entre los trastornos mentales y la personalidad: del trastorno de ansiedad social al trastorno de la personalidad por evitación

### Trastornos del comportamiento en la infancia y la adolescencia

- Trastornos del Desarrollo (TD). El caso del TDAH
- Trastornos del Aprendizaje
- Nuevas técnicas de detección y tratamiento en el TDAH

### La Esquizofrenia y otras psicosis

- Conceptos generales sobre la clínica, evolución y terapéutica de la esquizofrenia
- Bases biológicas de la Esquizofrenia y otras psicosis
- Bases genéticas de la Esquizofrenia y otras psicosis
- Clínica y tratamiento de la Esquizofrenia y otras psicosis

### Toxicodependencias

- Bases biológicas, diagnóstico y tratamiento del alcoholismo
- Bases biológicas de los fenómenos de dependencia a opiáceos
- Dependencia de opiáceos y otras sustancias psico-activas: clínica y tratamiento
- Sustancias alucinógenas

### Trastornos psiquiátricos por enfermedades neurológicas

- Etiología, diagnóstico y tratamiento de la patología psiquiátrica en las enfermedades neurológicas

### Demencias y otras afecciones del SNC

- Demencia cortical. Alzheimer
- Demencia vascular y otras demencias
- Enfermedad de Parkinson, Enfermedad de Huntington
- Esclerosis Múltiple
- Epilepsia
- Pseudodemencias
- Síndrome confusional agudo
- Alteraciones psiquiátricas en los accidentes vasculares cerebrales
- Enfermedades Priónicas

### Neurofisiología de las alteraciones del sueño



## **Máster de Especialista en Neurociencias**

Bases biológicas, diagnóstico y tratamiento de los Trastornos Mentales,  
Neuropsiquiátricos y Neuropsicológicos

---

Trastornos de la conducta alimentaria

Afectación del SNC por VIH

- Tratamiento de la patología neuropsiquiátrica de los enfermos con infección VIH
- Trastornos neuropsiquiátricos asociados a VIH

Prácticas presenciales optativas

- En hospitales, servicios y centros psiquiátricos.
- Supervisiones clínicas individuales.

Monografía final

### **Destinatarios**

Licenciados en Medicina y en Psicología.

También pueden optar a pedir la admisión al Programa de Neurociencias estudiantes de último curso de licenciatura, así como diplomados y licenciados con experiencia e intereses específicos en las distintas áreas de conocimiento de las Neurociencias y la Salud Mental. La Comisión de Admisión valorará en cada caso los antecedentes académicos, científicos y profesionales de los candidatos.

**Máster de Especialista en Neurociencias**  
Bases biológicas, diagnóstico y tratamiento de los Trastornos Mentales,  
Neuropsiquiátricos y Neuropsicológicos

---

**Diploma**

**Acreditación académica**

Título propio de la  
**Universidad Europea Miguel de Cervantes**

**Máster de Especialista en Neurociencias**  
Bases biológicas, diagnóstico y tratamiento de los Trastornos Mentales,  
Neuropsiquiátricos y Neuropsicológicos



Para acceder al formulario de Preinscripción, [pulse aquí](#)



**Instituto de Altos Estudios Universitarios**  
Escuelas Pías, 28 (08017). Barcelona, España.  
Tel. 34 932 010 014 | Fax 34 932 009 332  
<http://www.iaeu.es> | [informacion@iaeu.org](mailto:informacion@iaeu.org)

*Si desea conversar por chat  
con una Tutora de Ingreso  
a la universidad,  
[presione aquí](#)*

**Programas AEU**

Universidad de Alcalá | Universidad de Granada | Universidad de León | Universidad Europea Miguel de Cervantes

Copyright © 2009 IAEU