

SEMINARIO

El cerebro humano  
y de los demás  
animales: similitudes  
y diferencias

**UIMP**

Universidad  
Internacional  
Menéndez Pelayo

### Horario y dirección de contacto

Mañana de L a V: 9.00 a 14.00 h

#### Santander

Campus de Las Llamas  
Avda. de los Castros, 42  
39005 Santander  
Tlf.: 942 29 87 00

#### Madrid

C/ de Isaac Peral, 23  
28040 Madrid  
Tlf.: 91 592 06 31 / 33

### A partir del 16 de junio

Mañana de L a V: 9.00 a 14.00 h

Tarde de L a J: 15.30 a 18.00 h

#### Santander

Palacio de la Magdalena  
39005 Santander  
Tlf.: 942 29 88 00

alumnos@uimp.es  
www.uimp.es

Organizado en colaboración con

## FUNDACION TATIANA

Este curso es susceptible de ser reconocido como formación permanente del profesorado para el personal docente de los centros que imparten las enseñanzas reguladas en la Ley Orgánica 2/2006, de Educación, en base al artículo 21 y 29 de la Orden EDU/2886/2011, de 20 de octubre, por la que se regula la convocatoria, reconocimiento, certificación y registro de las actividades de formación permanente del profesorado.

Código 660H - ECTS: 2,5

### Dirección

#### Javier Bernácer

Director científico del Centro Internacional de Neurociencia y Ética (CINET)  
Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno  
Grupo Mente-Cerebro  
Instituto Cultura y Sociedad (ICS)  
Universidad de Navarra

#### Miguel Ángel García Cabezas

Profesor Titular de Anatomía y embriología humana  
Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia  
Facultad de Medicina  
Universidad Autónoma de Madrid

El sistema nervioso humano es el resultado de la evolución de otros animales ya extinguidos. El estudio de la neuroanatomía comparada y de la moderna biología evolutiva del desarrollo enriquece los demás estudios del sistema nervioso y del ser humano en su conjunto. Algunos aspectos del cerebro humano como la vulnerabilidad selectiva regional pueden entenderse mejor desde la perspectiva evolutiva.

Los objetivos de este curso son:

- 1) Estudiar la aparición del sistema nervioso en los animales.
- 2) Estudiar el plano maestro común al sistema nervioso de todos los vertebrados.
- 3) Estudiar la aparición del cerebro humano en la evolución y sus peculiaridades.
- 4) Comprender la neuropatología humana desde la perspectiva evolutiva.
- 5) Discutir qué nos hace humanos desde un punto de vista anatómico, psicológico y espiritual.

Este curso está dirigido a estudiantes universitarios, investigadores en cualquier fase de su carrera y profesionales interesados en conocer el origen evolutivo del cerebro humano y sus particularidades frente al de los demás animales. Se espera que sea de interés a personas de campos de ciencias de la vida y de la biomedicina, incluyendo a biólogos, biotecnólogos, médicos y psicólogos además de estudiosos las humanidades y las ciencias sociales.

### Apertura matrícula

Desde el día 4 de abril de 2025  
(plazas limitadas)

Solicitud  
online





## Lunes 21

Tipos de animales y sus cerebros

10.00 h Clasificación filogenética de los metazoos  
**Nerea Moreno**  
Universidad Complutense de Madrid

12.00 h El sistema nervioso de los invertebrados  
**María Losada**  
Universidad Complutense de Madrid

15.30 h Mesa redonda  
¿Para qué hace falta un sistema nervioso?  
**Nerea Moreno**  
**María Losada**  
Moderación  
**Miguel Ángel García Cabezas**



## Martes 22

El cerebro de los vertebrados

10.00 h El Modelo Prosomérico del tubo neural: mamíferos versus los demás vertebrados  
**Loreta Medina**  
Universidad de Lleida



12.00 h El cerebro humano y de los primates no humanos  
**Carmen Cavada**  
Universidad Autónoma de Madrid

15.30 h Mesa redonda  
¿Cómo se desarrollan los distintos cerebros de los vertebrados?  
**Carmen Cavada**  
**Loreta Medina**  
Moderación  
**Miguel Ángel García Cabezas**



## Miércoles 23

Neuropatología humana

10.00 h Neuropatología común a humanos y mamíferos  
**Martí Pumarola**  
Universidad Autónoma de Barcelona

12.00 h La exclusiva neurodegeneración del cerebro humano  
**Miguel Ángel García Cabezas**

15.30 h Mesa redonda  
¿Hay vulnerabilidades específicas del cerebro humano?  
**Martí Pumarola**  
**Javier Bernácer**  
Moderación  
**Miguel Ángel García Cabezas**



## Jueves 24

El ser humano

10.00 h La evolución del cerebro humano  
**Emiliano Bruner**  
Museo Nacional de Ciencias Naturales

12.00 h Humanidad biológica y espiritual  
**José Ignacio Murillo**  
Universidad de Navarra

15.30 h Mesa redonda  
El salto del primate al humano  
**Emiliano Bruner**  
**Carmen Cavada**  
**José Ignacio Murillo**  
Moderación  
**Javier Bernácer**



## Viernes 25

Humanidad y animalidad

10.00 h Mesa redonda  
¿Hay algo especial en el cerebro que nos haga humanos?  
**Carmen Cavada**  
**José Ignacio Murillo**  
**Miguel Ángel García Cabezas**  
Moderación  
**Javier Bernácer**



Red social de conocimiento UIMP  
Accede a las retransmisiones en streaming de los cursos y actividades en uimptv.es

