



Asignatura: Neurobiología de los Procesos conductuales  
Código: 32042  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Master en Neurociencia  
Nivel: Posgrado. Master  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos: 3 ECTS  
Curso 2017-18

## 1. ASIGNATURA / **COURSE TITLE**

Neurobiología de los procesos conductuales  
Curso "on line" dictado por profesores de la Facultad de Psicología de la Unversidad Autónoma de Madrid.

### 1.1. Código / **Course number**

32042

### 1.2. Tipo / **Course type**

Obligatoria

### 1.3. Nivel / **Course level**

Posgrado Máster

### 1.4. Curso / **Year of course**

Primero. Semestre 2

### 1.5. Idioma de impartición / **Teaching languages**

Clases en español/inglés. Bibliografía en español/inglés

### 1.6. Requisitos previos / **Prerequisites**

Se requiere dominio del español y conocimientos de inglés al menos a nivel de lectura y traducción.

### 1.7. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales / **Minimum attendance requirement**

No aplicable. Curso "on line"

### 1.8. Datos del equipo docente / **Faculty data**);

Almudena Capilla, Departamento de Psicología Biológica y de la Salud,



Asignatura: Neurobiología de los Procesos conductuales  
Código: 32042  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Master en Neurociencia  
Nivel: Posgrado. Master  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos: 3 ECTS  
Curso 2017-18

Facultad / **Faculty**: Facultad de Psicología  
Despachos - Módulos / **Office - Module**: Dpcho A09, Edif. Anexo  
Teléfono / **Phone**: +34 91 497 33 83  
Correo electrónico/**Email**: almudena.capilla@uam.es  
Horario de atención al alumnado/**Office hours** (concertar cita previa): Martes  
12:00 a 14:00

Pablo Campo, Departamento de Psicología Básica,  
Facultad / **Faculty**: Facultad de Psicología  
Despachos - Módulos / **Office - Module**: Dpcho 417, Módulo 4.  
Teléfono / **Phone**: +34 91 497 25 56  
Correo electrónico/**Email**: pablo.campo@uam.es  
Horario de atención al alumnado/**Office hours** (concertar cita previa): Jueves  
12:00 a 14:00

Luis Carretié, Departamento de Psicología Biológica y de la Salud, Facultad /  
**Faculty**: Facultad de Psicología  
Despachos - Módulos / **Office - Module**: Dpcho 316, Módulo 3  
Teléfono / **Phone**: +34 91 497 51 77  
Correo electrónico/**Email**: carretie@uam.es  
Horario de atención al alumnado/**Office hours** (concertar cita previa): Martes  
12:00 a 14:00

Página web / **Website**: <http://www.uam.es/carretie>

## 1.9. Objetivos del curso / **Course objectives**

La asignatura pretende proporcionar una primera aproximación a las Neurociencias humanas (en particular a las Neurociencias cognitiva y afectiva), cuyo objetivo es el estudio de los sustratos cerebrales de los procesos mentales.

Concretamente, esta materia tiene como objetivo introducir al estudiante en:

- La concepción actual y trayectoria histórica de las Neurociencias cognitiva y afectiva.
- La naturaleza y sustrato cerebral de los denominados procesos o funciones básicas - percepción y control motor-.
- La naturaleza y sustrato cerebral de los procesos cognitivos superiores - atención, lenguaje, memoria, funciones ejecutivas-, y de los procesos afectivos -emoción y motivación-.

Estos objetivos permitirán a los estudiantes complementar las competencias



Asignatura: Neurobiología de los Procesos conductuales  
Código: 32042  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Master en Neurociencia  
Nivel: Posgrado. Master  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos: 3 ECTS  
Curso 2017-18

adquiridas en otras materias obligatorias del máster con un conocimiento básico sobre los procesos mentales en el ser humano y sobre su sustrato cerebral.

## 1.10. Contenidos del programa / **Course contents**

La asignatura constará de los siguientes cuatro temas:

- 1.- Introducción
  - . Concepto de Neurociencia cognitiva y afectiva
  - . Disciplinas relacionadas
  - . Antecedentes históricos
- 2.- Procesos básicos I: Percepción
  - . Percepción visual
  - . Percepción auditiva y sistema vestibular
  - . Otros tipos de percepción: Somatosensación y sentidos químicos
- 3.- Procesos básicos II: Control motor
  - . Anatomía del sistema muscular
  - . Control cerebral del movimiento
4. - Procesos superiores: Breve introducción a los procesos cognitivos y afectivos\*
  - . Conceptos básicos sobre la atención
  - . Conceptos básicos sobre la memoria
  - . Conceptos básicos sobre el lenguaje
  - . Conceptos básicos sobre los procesos ejecutivos
  - . Conceptos básicos sobre la emoción

\* Estos procesos se desarrollan con mayor profundidad en la materia optativa del máster “Neurociencia cognitiva y afectiva: Procesos y alteraciones”

## 1.11. Referencias de consulta / **Course bibliography**

Aunque para ampliar algunas cuestiones se podrán recomendar textos más específicos, los contenidos de esta materia facilitados en la página web podrán también consultarse en los siguientes manuales básicos sobre Neurociencia cognitiva y afectiva (todos ellos disponibles en las bibliotecas de la UAM):



Asignatura: Neurobiología de los Procesos conductuales  
Código: 32042  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Master en Neurociencia  
Nivel: Posgrado. Master  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos: 3 ECTS  
Curso 2017-18

Armony, J. (2013). The Cambridge handbook of human affective neuroscience. Cambridge: Cambridge University Press.

Carlson, N.R. (2010). Fundamentos de fisiología de la conducta (10ª Ed.). Madrid: Pearson Educación.

Carretié, L. (2017). Anatomía de la mente: Emoción, cognición y cerebro (2ª Ed.). Madrid: Pirámide.

Gazzaniga, M.S. (2009). The cognitive neurosciences (4ª ed.). Cambridge: MIT Press

Kolb, B., & Wishaw, I. Q. (2015). Fundamentals of human neuropsychology (7th ed). Nueva York: Worth Publishers.

Purves, D. (2013). Principles of cognitive neuroscience. Sunderland, MA: Sinauer Associates.

Redolar, D. (2014). Neurociencia cognitiva. Madrid: Editorial Médica Panamericana.

Smith, E.E. y Kosslyn, S.M. (2008). Procesos cognitivos: Modelos y bases neurales. Madrid: Pearson Educación.

## 2. Métodos docentes / Teaching methodology

Curso de enseñanza virtual con tutorías y asesoramiento en línea. Página web con instrucciones y contenidos: [www.uam.es/carretie](http://www.uam.es/carretie). Las claves de acceso se enviarán por correo-E a las personas matriculadas.

## 3. Tiempo de trabajo del estudiante / Student workload

Como orientación general de cómo distribuir el tiempo dedicado a esta asignatura, ofrecemos el siguiente plan de trabajo:

1. El estudio del material básico disponible en la web (48 horas)
2. Realización de las pruebas de evaluación continua (20 horas)
3. La realización de un examen presencial (2 horas)



Asignatura: Neurobiología de los Procesos conductuales  
Código: 32042  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Master en Neurociencia  
Nivel: Posgrado. Master  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos: 3 ECTS  
Curso 2017-18

#### 4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final/ **Evaluation procedures and weight of components in the final grade**

La evaluación de los conocimientos adquiridos se efectuará mediante evaluación continua (30% de la calificación final) y un examen que se realizará al final del cuatrimestre (70% de la calificación final).

La evaluación continua consistirá en desarrollar dos cuestiones relacionadas con cada uno de los temas del programa en las fechas que se indican a continuación.

Temas 1 y 2: última semana de febrero

Tema 3: última semana de marzo

Tema 4: última semana de abril

Las dos cuestiones a desarrollar sobre cada tema se deben enviar individualmente en el espacio máximo de una cara de un DIN A 4. El conjunto de los trabajos de evaluación continua computará el 30% de la nota final.

Examen final (todos los temas): el 21 de mayo. Hora: 10:30 y aula por determinar. Constará de entre 20 y 30 preguntas de tres opciones de respuesta, y supondrá un 70% de la nota final.

#### 5. Cronograma\* / **Course calendar**

Segundo semestre.