



Guía Docente AS0001-GR0001-PR0001

Asignatura: Etología y Neuropsicología de la comunicación, la cognición y el lenguaje

Código: 18157

Grupos: 210, 220, 230, 260, 270

Titulación: Psicología

## ASIGNATURA / **COURSE**

### Nombre / **Course Title**

Etología y Neuropsicología de la comunicación, la cognición y el lenguaje/**Ethology and Neusopsychology of communication, cognition and language**

### Código / **Course Code**

18157

### Tipo / Troncal, Obligatoria, etc. / **Compulsory, Optional, etc.**

Troncal

### Nivel / **Level of course**

Grado

### Curso / **Year of course**

Segundo

### Semestre / **Semester**

Segundo

### Número de créditos / **Number of Credits Allocated**

6



Guía Docente AS0001-GR0001-PR0001

Asignatura: Etología y Neuropsicología de la comunicación, la cognición y el lenguaje

Código: 18157

Grupos: 210, 220, 230, 260, 270

Titulación: Psicología

## Requisitos Previos / Prerequisites

Tener conocimientos básicos acerca de:

- teorías de la evolución
- mecanismos de la evolución
- formación de especies
- genética de la conducta
- neurociencia y conducta

Esta asignatura se imparte en español/ This course is taught in Spanish.

¿Es obligatoria la asistencia? / **Is attendance to class mandatory?**

No es obligatoria, aunque sí muy recomendable, la asistencia a las clases magistrales, seminario y prácticas para poder prepararse y presentarse al examen final de teoría, seminarios y prácticas.

## Datos del profesor/a / profesores / Faculty Data

Todos los Profesores/as pertenecen a la Facultad de Psicología, Departamento de Psicología Biológica y de la Salud.

Web del Departamento:

<http://www.uam.es/centros/psicologia/paginas/biolsalud/index.htm>



Guía Docente AS0001-GR0001-PR0001

Asignatura: Etología y Neuropsicología de la comunicación, la cognición y el lenguaje

Código: 18157

Grupos: 210, 220, 230, 260, 270

Titulación: Psicología

Nombres y otros datos de los Profesores/as:

**Carmen Fernández- Montraveta**

Despacho 33 (módulo 1), e-mail: carmen.montraveta@uam.es

**Ana Fidalgo de las Heras**

Despacho 66 (módulo 3), e-mail: ana.fidalgo@uam.es

**Ángela Loeches Alonso**

Despacho 58 (módulo 3), e-mail: angela.loeches@uam.es

**Pilar Martín Plasencia**

Despacho 63 (módulo 3), e-mail: pilar.martin@uam.es

**Fernando Peláez del Hierro**

Despacho 62 (módulo 3), e-mail: fpelaez@uam.es

**Sandra Rubio Fernández**

Despacho 36 (módulo 1), e-mail: sandra.rubio@uam.es

**Susana Sánchez Rodríguez**

Despacho 66 (módulo 3), e-mail: susana.sanchez@uam.es

## Objetivos del curso / Objective of the course

La asignatura de Etología y Neuropsicología de la comunicación, la cognición y el lenguaje tiene como objetivo la aproximación al estudio del comportamiento humano desde la perspectiva que determina la teoría de la evolución y el asumir que existe una continuidad biológica entre el hombre y el resto de los seres vivos, no sólo en lo referente a rasgos morfológicos, sino también en lo conductual y mental. Así mismo, desde el estudio de los mecanismos, pretende conocer la evolución y adaptación del Sistema Nervioso en los procesos cognitivos y de lenguaje propios del ser humano.



### Objetivos de la materia:

- Conocer los fundamentos de la evolución biológica y su influencia en las aproximaciones científicas al estudio de la cognición, la comunicación animal y el lenguaje.
- Saber aplicar el razonamiento evolutivo al estudio de la conducta social en el hombre y en otros animales.
- Conocer el método y las técnicas de trabajo e investigación en el estudio comparado del comportamiento animal y humano. Así como saber plantear, diseñar y desarrollar investigaciones sencillas, siendo capaz de redactar correctamente un informe científico.
- Conocer las distintas formas de comunicación en los animales y la evolución del lenguaje humano.
- Ser capaces de entender y explicar los procesos cognitivos en función de las diferentes condiciones ecológicas y sociales.
- Conocer, valorar y saber utilizar las principales fuentes de conocimiento relacionadas con el estudio de la conducta animal y tener capacidad para analizar críticamente esta información.
- Comprender la capacidad de adaptación y modificación del Sistema Nervioso en los procesos perceptivos, motores y de memoria. Y su evolución en relación con la actividad mental.
- Comprender los conceptos, conocer la metodología y familiarizarse con la interpretación de los resultados de la investigación empleada en Neuropsicología.
- Conocer las principales pruebas que se utilizan para evaluar las afasias, las habilidades comunicativas y la interpretación de las ejecuciones de los pacientes, realización de los árboles de decisión y diagnóstico del cuadro clínico. Así como conocer y explicar la



consciencia y sus alteraciones por daño cerebral, desde el sustrato material del Sistema Nervioso.

Competencias Básicas (CB), Específicas (CE) y de Módulo (CM) extraídas de la memoria de la Titulación:

CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética

CE2 - Comprender las leyes y principios de los procesos psicológicos.

CE4 - Conocer los fundamentos biológicos de la conducta humana y de los procesos psicológicos.

CE21 - Ser capaz de argumentar una postura, mediante una actitud crítica y autocrítica.

CM1 - Comprender, a nivel introductorio, los principales enfoques (ontogenético, filogenético y psicosocial) en el estudio del comportamiento y la actividad mental, en sus supuestos teóricos y ámbitos de intervención relacionados.

CM5 - Conocer los principios básicos de la Neurociencia y el marco teórico de la Psicobiología, así como sus antecedentes históricos.

CM6 - Conocer y comprender la estructura, organización, desarrollo y funcionamiento del sistema nervioso, así como las técnicas de estudio, registro y análisis de las bases biológicas del comportamiento y sus aplicaciones.

CM22 - Conocer las características y principios de organización funcional del sistema nervioso para explicar los procesos psicológicos, tanto en condiciones de normalidad como de patología

CM27 - Saber identificar los problemas fundamentales del estudio científico de los procesos de pensamiento y de la adquisición, el uso y las alteraciones del lenguaje.

CM28 - Comprender los fundamentos biológicos, sociales y evolutivos de los procesos de pensamiento y lenguaje.

CM29 - Comprender la relación entre los procesos y productos cognitivos y los restantes componentes afectivos y conductuales dentro de los contextos sociales y culturales particulares.



Guía Docente AS0001-GR0001-PR0001

Asignatura: Etología y Neuropsicología de la comunicación, la cognición y el lenguaje

Código: 18157

Grupos: 210, 220, 230, 260, 270

Titulación: Psicología

CM30 - Desarrollar actitudes de curiosidad y búsqueda acerca de los procesos de pensamiento y lenguaje, su desarrollo, sus bases biológicas y sociales.

## Contenidos del Programa / **Course Contents**

El programa de teoría consta de 5 Bloques en los que se recogen los contenidos conceptuales y metodológicos básicos de la asignatura, a la vez que se tratan aspectos concretos del comportamiento humano y de otros animales, desde un enfoque comparativo, con la intención de establecer principios biológicos comunes, relacionados con la comunicación, la cognición y el lenguaje.

Cada Bloque está orientado a la adquisición de alguna o algunas de las competencias enumeradas anteriormente y a la preparación para las actividades prácticas que forman parte de la docencia de esta asignatura, según aparecen detalladas en el apartado de métodos docentes.

### Programa y contenidos:

#### **Bloque1: Etología de la comunicación y la cognición**

- Tema 1.- El enfoque etológico de la comunicación.
- Tema 2.- Etología cognitiva.
- Tema 3.- Metodología en el estudio de la comunicación y de la cognición.

#### **Bloque 2: Evolución de los sistemas sociales**

- Tema 1.- Evolución de la vida en grupo y de la socialidad.
- Tema 2.- Estructura y organización social.



Guía Docente AS0001-GR0001-PR0001

Asignatura: Etología y Neuropsicología de la comunicación, la cognición y el lenguaje

Código: 18157

Grupos: 210, 220, 230, 260, 270

Titulación: Psicología

### **Bloque 3: Cognición social comparada**

- Tema 1.- Conocimiento social.
- Tema 2.- Evolución del tamaño cerebro.
- Tema 3.- La evolución de la mente.
- Tema 4.- Bases estructurales de la teoría de la mente.

### **Bloque 4: Estudios comparativos y filogenia del lenguaje**

- Tema 1.- Signos, habla y lenguaje.
- Tema 2.- Precursores del lenguaje.
- Tema 3.- Filogenia del lenguaje (hominización).

### **Bloque 5: Neuropsicología de la cognición y el lenguaje**

- Tema 1: Introducción a la Neuropsicología del Lenguaje y las funciones ejecutivas.
- Tema 2: Neuropsicología del lenguaje y la prosodia.
- Tema 3: Neuropsicología de la cognición: funciones ejecutivas.

## **Referencias de Consulta Básicas / Recommended Reading.**

Se relaciona un conjunto de referencias en castellano para consulta y lectura, así como algunas direcciones de internet, consideradas de interés para la asignatura.

En todo caso, antes de utilizar cualquiera de las referencias propuestas se deberá consultar al Profesor/a.

- ALLMAN, J. M. (2003/2000). *El Cerebro en Evolución*. Barcelona: Ariel.
- AGUADO, L. (Ed) (1990). *Cognición comparada: estudios experimentales sobre la mente animal*. Madrid: Alianza.
- CUETOS VEGA, F. (1998). *Evaluación y rehabilitación de las Afasias. Aproximación Cognitiva*. Madrid. Médico Panamericana.



- CUNILLERA, T y RODRIGUEZ, A. (2007). Lenguaje I: expresión y comprensión. En: F. Maestú, M. Rios y R. Cabestrero (Eds.). *Neuroimagen. Técnicas y Procesos Cognitivos*. Barcelona. Elsevier Masson.
- DAMASIO, A. (1996). *El Error de Descartes*. Barcelona. Drakontos.
- DAMASIO, A. (2005). *En Busca de Spinoza. Neurobiología de la Emoción y los Sentimientos*. Barcelona. Crítica.
- DARWIN, C. (1984). La expresión de las emociones en los animales y en el hombre. Madrid: Alianza. (Publicado originalmente en 1872)
- GIL, C. Y PELÁEZ, F. (1992). La observación: Selección de datos. En: Clemente Díaz, M. (Coord.). *Psicología Social. Métodos y Técnicas de Investigación*. Madrid. Eudema Universidad: Manuales.
- GOLDBERG, E. (2002). *El cerebro Ejecutivo*. Barcelona. Crítica.
- GRIFFIN, D.R. (1986). El pensamiento de los animales. Barcelona: Ariel.
- GUILLÉN-SALAZAR, F. (2003). Existo, luego pienso: los primates y la evolución de la inteligencia humana. Madrid: Ateles.
- JUNQUE, C. Y BARROSO, J. (2009). Manual de Neuropsicología. Madrid. Síntesis.
- KOLB, B. Y WHISHAW, I.O. (2006). Neuropsicología humana. Madrid. Medico Panamericana.
- MARTIN, P. y BATESON, P. (1991). La medición del comportamiento. Madrid: Alianza Universidad.
- MAIER, R. (2001). Comportamiento animal: un enfoque evolutivo y ecológico. Madrid: McGraw-Hill.
- PELÁEZ, F.; GIL, C. Y SÁNCHEZ, S. (2002). Introducción a la etología. El estudio comparado del comportamiento animal. Madrid. Biblioteca Nueva.
- SABATER PI, J. (1992). El chimpancé y los orígenes de la cultura. Barcelona: Anthropos.
- RIBA, C. (1990). *La Comunicación Animal. Un Enfoque Zoosemiótico*. Barcelona: Anthropos.
- RIO, D; LOPEZ, R y GONZALEZ, J. (2007). Lenguaje II: Lectura y escritura. En: F. Maestú, M. Rios y R. Cabestrero. (Eds.). *Neuroimagen. Técnicas y Procesos Cognitivos*. Barcelona. Elsevier Masson.
- SLATER, P.J.B.(2000). El comportamiento animal. Madrid: Cambridge University Press.
- SMITH, W.J. (1982). Etología de la Comunicación. Madrid: Fondo de Cultura Económica.
- SOLER, M. 2009. Adaptación del comportamiento: comprendiendo al animal humano. Madrid: Editorial Síntesis.
- TIRAPU, J.; RIOS, M. Y MAESTU, F. (2008). Manual de Neuropsicología. Barcelona. Viguera.
- TIRAPU-USTÁRROZ, J, GARCÍA-MOLINA J., RIOS-LAGO, M., ARDILA, R. (2012). Neuropsicología de la corteza prefrontal y las funciones ejecutivas
- WILSON, E.O. (1980). Sociobiología: La nueva síntesis. Barcelona: Omega.



Guía Docente AS0001-GR0001-PR0001

Asignatura: Etología y Neuropsicología de la comunicación, la cognición y el lenguaje

Código: 18157

Grupos: 210, 220, 230, 260, 270

Titulación: Psicología

## **Algunas direcciones de interés en Internet**

<http://www.lpzoo.org/ethograms/ethoframes.html>  
[http://cas.bellarmine.edu/tietjen/Ecology/behavioral\\_ecology\\_and\\_evolution.htm](http://cas.bellarmine.edu/tietjen/Ecology/behavioral_ecology_and_evolution.htm)  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Comparative\\_psychology](http://en.wikipedia.org/wiki/Comparative_psychology)  
[http://cas.bellarmine.edu/tietjen/Ethology/ethology\\_main.htm](http://cas.bellarmine.edu/tietjen/Ethology/ethology_main.htm)  
[http://www.psychology.org/links/Environment\\_Behavior\\_Relationships/Animal\\_Behavior-Instincts/](http://www.psychology.org/links/Environment_Behavior_Relationships/Animal_Behavior-Instincts/)  
<http://www.behavior.net/forums/evolutionary/1999/>  
[http://dmoz.org/Science/Biology/Zoology/Animal\\_Behavior/](http://dmoz.org/Science/Biology/Zoology/Animal_Behavior/)  
<http://www.uam.es/otros/ape/>  
<http://www.med.harvard.edu/AANLIB/home.html>  
<http://braininfo.rprc.washington.edu/Default.aspx>  
<http://www.brainsource.com/>  
<http://nanonline.org/NAN/home/home.aspx>

## **Métodos Docentes / Teaching methods**

Se señalan a continuación los métodos docentes que se consideran necesarios para el logro de los objetivos planteados para esta asignatura, así como las competencias que deben adquirirse con su realización.

2.1- Clases magistrales. Están orientadas al trabajo de los contenidos del programa. Su carácter es presencial y no se requiere asistencia obligatoria.

2.2- Prácticas de metodología observacional. Presenciales, los profesores/as entregarán un protocolo con información completa sobre la misma, incluyendo los criterios de evaluación.

2.3- Seminarios. Se realizará uno o varios seminarios sobre algunos de los últimos avances científicos relacionados con los estudios comparados en comunicación, cognición y lenguaje. Estos seminarios podrán realizarse en coordinación con algunas de las asignaturas que se imparten en el mismo período docente.



**2.4 Prácticas de Campo.** Se realizará una salida de campo para observar la conducta de los animales en ambientes naturales o seminaturales. Los profesores/as entregarán el material de trabajo, junto con las indicaciones sobre las tareas a realizar y los criterios de evaluación.

**2.5 Práctica de laboratorio sobre evaluación y diagnóstico de las afasias.** Se realizará una práctica sobre las principales pruebas para la evaluación de los trastornos del lenguaje.

## Tiempo estimado de Trabajo del Estudiante / **Estimated workload for the student**

El tiempo estimado de trabajo del estudiante en relación con el número de créditos de la asignatura, los métodos docentes propuestos y el trabajo personal, computado como horas no presenciales, se resume en el siguiente cuadro.

Actividades de los Métodos docentes	Horas presenciales	Horas no presenciales	Total horas
Clases teóricas	30	40	70
Práctica de metodología observacional	4	10	14
Seminarios y trabajo tutelado	8	16	24
Práctica de campo	5 + 10 (salida)	10	25
Práctica de Evaluación	3	6	9
Preparación examen		8	8
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>150</b>



## Métodos de Evaluación y Porcentaje en la Calificación Final/ **Assessment Methods and Percentage in the Final marks**

Métodos de evaluación	Breve descripción	Observaciones	Porcentaje calificación final
Examen	-Prueba objetiva tipo test con tres alternativas de respuesta	Obligatorio	Hasta 5 puntos (50%)
Práctica de metodología observacional	-Preguntas junto al examen de teoría	Obligatorio	Hasta 1 punto (10%)
Seminarios	-Presentación y exposición del trabajo en clase -Preguntas junto al examen de teoría	Obligatorio	Hasta 2 puntos (20%): -1 punto exposición -1 punto preguntas en examen
Práctica de campo	-Preguntas junto al examen de teoría	Obligatorio	Hasta 1 punto (10%)
Práctica de Evaluación Afasias	-Preguntas junto al examen de teoría	Obligatorio	Hasta 1 punto (10%)

La calificación final será el resultado de la suma de todas las actividades propuestas aunque para realizar dicha suma es requisito necesario alcanzar una puntuación mínima de 2,5 en el examen de teoría y una puntuación mínima de 2 en el examen de prácticas y seminario. En la convocatoria extraordinaria de junio los alumnos deberán presentarse sólo a aquella parte (teoría o prácticas) en la que en la convocatoria ordinaria no hayan alcanzado la nota mínima requerida, conservándose la calificación de la parte superada así como la de la exposición de los Seminarios.

Se considerará que el estudiante no ha sido evaluado y, por lo tanto, aparecerá como “No evaluado” en el Acta cuando no haya realizado el examen.



Guía Docente AS0001-GR0001-PR0001

Asignatura: Etología y Neuropsicología de la comunicación, la cognición y el lenguaje

Código: 18157

Grupos: 210, 220, 230, 260, 270

Titulación: Psicología

**ADVERTENCIA IMPORTANTE SOBRE LA EVALUACIÓN (Plagio):**  
Tanto en las pruebas objetivas, exámenes, como en los trabajos tutelados y prácticas copiar o plagiar trabajos existentes será considerado motivo de suspenso en la convocatoria en curso en la que se encuentre. En el caso de los trabajos, prácticas y seminarios la copia literal o extensa de otro trabajo y/o base documental (libros, revistas, webs) se considerará, legalmente hablando, plagio. Se considerará copia aunque se haga una referencia genérica a la fuente original. La política de actuación en estos casos es la misma que en un examen: si se encuentra cualquier trabajo que contenga plagio, el alumno/a o los/las alumnos/as que lo firmen automáticamente tendrán la evaluación suspendida en la convocatoria.

## Cronograma de Actividades (opcional) / Activities Cronogram (optional)

Actividad	Nº aproximado de sesiones	Semana aproximada
<b>CLASES TEÓRICAS</b>		
Etología	20	1ª a 10ª
Neuropsicología	8	11ª a 14ª
<b>PRÁCTICAS y SEMINARIOS</b>		
Etología	10(para cada alumno)	1ª a 10ª
Neuropsicología	4 (para cada alumno)	11ª a 14ª
<b>EVALUACIÓN</b>		15ª/16ª