

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Neurociencia Cognitiva			
Materia	Fundamentos de la Inteligencia Artificial		
Créditos ECTS	6		
Carácter	Obligatorio		
Unidad temporal:	1 asignatura a cursar en el primer cuatrimestre		
SISTEMA DE EVALUACIÓN		PONDERACIÓN MIN.	PONDERACIÓN MÁX.
Participación del estudiante (sesiones, foros, laboratorios)		0%	40%
Trabajos, proyectos y/o casos		0%	40%
Test de autoevaluación		0%	40%
Examen final presencial		60%	60%
COMPETENCIAS			
Básicas	Generales	Específicas	Transversales
CB6, CB7, CB8, CB9, CB10	CG6	CE1, CE5, CE10, CE17	CT2, CT3, CT4
ACTIVIDADES FORMATIVAS		HORAS	% PRESENCIAL
Sesiones presenciales virtuales		15	100%
Lecciones magistrales		6	0
Estudio del material básico		52	0
Lectura de material complementario		25	0
Trabajos, casos prácticos y test de autoevaluación		29	0
Tutorías		16	30%
Trabajo colaborativo		7	0
Examen final presencial		2	100%
Total		150	

CONTENIDOS DE LAS ASIGNATURAS

La neurociencia cognitiva se basa en el conocimiento del sistema nervioso, especialmente en su funcionamiento en vivo observado a través de técnicas de neuroimagen. En esta asignatura se presenta el estudio y los principales modelos que asocian la actividad cerebral con las funciones psicológicas en humanos. En la neurociencia cognitiva se abarcan tanto los procesos llamados cognitivos (atención, pensamiento, lenguaje, etc.) como los emocionales y los motivacionales. La neurociencia cognitiva representa el trabajo multidisciplinar entre la psicología y la neurociencia, que sirve como inspiración para la construcción de modelos computacionales del funcionamiento de la mente.

Los contenidos de la asignatura se organizan en los siguientes puntos:

- Introducción a la psicobiología y el sistema nervioso humano.
- Métodos de investigación en neurociencia.
- Funciones perceptivas superiores.
- Funciones psicológicas básicas de activación: emoción y motivación.
- Funciones cognitivas superiores: atención, memoria y lenguaje.
- Funciones ejecutivas.
- Consciencia.