

**Formamos científicos e investigadores de las ciencias cognoscitivas, con una visión integral de los temas fundamentales y de los diversos enfoques sobre el estudio del conocimiento y de la mente.**

Este Programa ofrece una formación orientada a los estudios sobre el cerebro y la mente, las capacidades cognoscitivas, el conocimiento y el razonamiento humanos. En el Programa participan activamente docentes e investigadores de varias escuelas de la UCR, así como de otras universidades e instituciones nacionales y extranjeras, para garantizar una formación inter, trans y multidisciplinaria.

## COMISIÓN DEL PROGRAMA

- Dr. Mauricio Molina Delgado, *Univ. Aristóteles de Tesalónica* (Grecia), **Director del Programa**
- Dr. Álvaro de la Ossa Osegueda, *Univ. de Kaiserslautern* (Alemania)
- M.A. Ximena del Río Urrutia, *Univ. de Indiana, Bloomington* (EE.UU.)
- Dr. Jaime Fornaguera Trías, *Univ. de Dusseldorf, Heinrich Heine* (Alemania)
- Dr. Max Freund Carvajal, *Univ. de Indiana, Bloomington* (EE.UU.)
- Dr. Rolando Pérez Sánchez, *Univ. Johann Wolfgang Goethe de Frankfurt del Meno*, (Alemania)
- M.Sc. Odir Rodríguez Villagra, *Univ. de Costa Rica*, (Costa Rica)
- Dra. Vanesa Smith Castro, *Univ. Philipps Marburg* (Alemania)
- M.Sc. Jimmy Washburn Calvo, *Univ. de Costa Rica*, (Costa Rica)

## RELACIONES DE COOPERACIÓN

- El Programa posee numerosas relaciones de cooperación con universidades nacionales y latinoamericanas.



▲ César Valverde. *La seguridad social* (detalle), mural, Clínica de la Caja Costarricense de Seguro Social Dr. Marcial Rodríguez, Alajuela.



Universidad de Costa Rica  
Sistema de Estudios de Posgrado

**Programa de Posgrado  
en Ciencias Cognoscitivas**

### Programa de Posgrado en Ciencias Cognoscitivas

🏢 Oficinas 149b, Facultad de Letras,  
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio  
☎ (506) 2511-7262 • 2234-2865  
✉ [cognoscitivas@sep.ucr.ac.cr](mailto:cognoscitivas@sep.ucr.ac.cr)



### Sistema de Estudios de Posgrado

🏢 3° piso, Biblioteca Luis Demetrio Tinoco,  
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio  
📍 2060 San Pedro, Costa Rica  
☎ (506) 2511-1400, (506) 2511-1362  
☎ (506) 2234-7248  
🌐 [www.sep.ucr.ac.cr](http://www.sep.ucr.ac.cr) • ✉ [posgrado@sep.ucr.ac.cr](mailto:posgrado@sep.ucr.ac.cr)

Maestría Académica en  
Ciencias Cognoscitivas

## INTERDISCIPLINARIAS

**Descripción** ■ Esta Maestría científica proporciona conocimientos avanzados mediante el desarrollo de un tema de investigación, la aprobación de cursos básicos dentro del área de las ciencias cognoscitivas y la selección complementaria de algunos cursos de especialización.

Este campo de estudios reúne científicos de las áreas de *Computación, Psicología, Filosofía, Lingüística y Neurociencia*. Cada una de estas áreas aporta un punto de vista diferente y complementario acerca de la interpretación de la naturaleza de los procesos mentales humanos.

**Investigación** ■ La investigación científica se orienta hacia uno de los siguientes temas:

- Inteligencia artificial
- Neurociencias
- Lingüística
- Psicología cognoscitiva
- Filosofía del conocimiento y de la mente

El Programa de Posgrado comprende, además de la Maestría, un programa de investigación llamado Cognición y Lenguaje, en el que están inscritos los proyectos que llevan a cabo los colaboradores y estudiantes del Programa. Estos incluyen tanto investigación básica en ciencias cognoscitivas, como investigación aplicada, principalmente en el desarrollo de modelos computacionales de capacidades cognoscitivas.

**Plan de estudios** ■ El plan de estudios consta de 65 créditos y está organizado de la siguiente manera:

1. Cursos teóricos, 26 créditos.
2. Cursos optativos, 9 créditos.
3. Cursos de investigación, 24 créditos. Incluyen la elaboración y defensa de tesis.
4. Tesis, 6 créditos

Nombre del curso

Créditos

### I CICLO

Psicología cognitiva	4
Lógica y epistemología en ciencias cognoscitivas	4
Teoría de las Ciencias Cognoscitivas I	3

### II CICLO

Teoría de las Ciencias Cognoscitivas 2	3
Neurociencia en ciencias cognoscitivas	4
Teoría del lenguaje I	4
Modelos computacionales de la mente	4

### III CICLO

Investigación dirigida I	12
Optativa	3
Optativa	3

### IV CICLO

Investigación dirigida 2	12
Optativa	3

### V CICLO

Tesis	6
-------	---

<b>Total</b>	<b>65</b>
--------------	-----------

### ALGUNOS CURSOS OPTATIVOS:

Introducción a la neurociencia computacional  
 Morfología computacional  
 Modelación matemática  
 Razonamiento basado en casos  
 Epistemología y filosofía del conocimiento  
 Lógica modal  
 Aprendizaje mecánico  
 Sistemas basados en el conocimiento  
 Investigación dirigida 3  
 Teorías sintácticas  
 Aprendizaje estadístico del lenguaje natural  
 Desarrollo cognoscitivo  
 Adquisición del lenguaje  
 Introducción a la filosofía del lenguaje  
 Construcción social del conocimiento  
 Lógica, epistemología y ciencias cognitivas  
 Teoría general de sistemas  
 Procesos neuropsicológicos  
 Teoría del lenguaje II  
 Introducción a las teorías sobre la teoría de la mente

También se ofrecen cursos complementarios de otras maestrías, los cuales deben ser aprobados por la Comisión del Programa.

### OFERTA DE CURSOS

Semestral  
 Inicio en marzo y agosto.  
 Cursos cortos a lo largo del año

### DURACIÓN

Tres ciclos lectivos de cursos, además del tiempo requerido por el estudiante para su investigación de tesis

### DEDICACIÓN DE TIEMPO

Deseable: medio tiempo

### ADMISIÓN

Durante el mes de julio y agosto, para ser admitido en el primer semestre de cada año

### REQUISITOS DE INGRESO

1. Diploma de bachillerato universitario como mínimo, preferiblemente en una disciplina afín a alguna de las áreas de las ciencias cognoscitivas
2. Promedio ponderado en sus estudios de grado, no menor a ocho en una escala de 0 a 10
3. Otros requisitos consultar al Programa

### PROCESO DE ADMISIÓN

1. Recepción de la solicitud en el formulario oficial del SEP
2. Comunicación oficial al solicitante del resultado del proceso de selección y admisión al Programa, después del estudio detallado de su expediente

### COSTOS

[www.sep.ucr.ac.cr/costos.html](http://www.sep.ucr.ac.cr/costos.html)

### BECAS

[www.sep.ucr.ac.cr/becas.html](http://www.sep.ucr.ac.cr/becas.html)