



ucm

UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE



Facultad de
Ciencias de
la Salud

mn
Magíster en
Neurociencia

Magíster en Neurociencia



- **Tipo de programa:** Académico
- **Área de conocimiento:** Ciencias de la salud
- **Inicio de clases:** marzo 2026
- **Duración del plan de estudio:** 4 semestres
- **Dedicación:** jornada parcial - estudiante trabajador
- **Modalidad:** presencial
- **Sede:** Campus San Miguel, Talca
- **Horario:** diurna (viernes 18.00 – 21:00 / sábado 9.00 – 14.00)
- **Vacantes:** 12

- **Dirección del programa:** Dr. Esteban Aliaga, ealiaga@ucm.cl
- **Asistente administrativa:** Marlene Gutiérrez, mbgutierrez@ucm.cl
- **Matrícula anual:** \$221.000 (valor referencial 2025)
- **Arancel del programa:** \$6.480.000 (valor referencial 2025)
- **Año de inicio del programa:** 2022

 postgrados.ucm.cl/salud    @facsa_ucm  facsa@ucm.cl

PÚBLICO OBJETIVO

Profesionales con grado académico de licenciatura de áreas afines a la neurociencia tales como: Bioquímica, Biología, Tecnología Médica, Química y Farmacia; Psicología, Enfermería, etc; otorgados por universidades o instituciones de educación superior reconocidos por el Estado.

Adicionalmente, se aceptarán personas que hayan cursado carreras en el extranjero, siempre que hayan legalizado su grado académico ante las autoridades nacionales competentes.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

Los estudiantes del Magíster en Neurociencia deberán manifestar un alto interés referido a la investigación básica y/o aplicada con expectativas de proyección laboral y formativas vinculadas a la participación en organismos que centren sus labores en la investigación en áreas de la neurociencia.

El estudiante del Magíster en Neurociencia debe tener claridad en torno a la estrategia personal que permitirá el desarrollo del Programa en el tiempo previsto (2 años), con trayectoria académica o profesional destacable y consistente, acorde a la carta de recomendación que presenta.

Se apreciará el participar o haber participado como miembro de un equipo de investigación en neurociencia y/o trabajar o haber trabajado en un organismo que centre sus labores en la Neurociencia.

Adicionalmente, el estudiante del programa deberá demostrar estar en posesión de un nivel de dominio del idioma inglés intermedio o superior que le permita enfrentarse adecuadamente a la lectura de trabajos científicos del área en idioma inglés.

Podrán postular al Magíster:

- Licenciados(as) en disciplinas con áreas de interés en neurociencia.
- Se aceptarán postulantes de carreras de las áreas de Ciencias Sociales, previa evaluación del Comité académico respecto a su desarrollo potencial en la neurociencia, debiendo cumplir con los requisitos establecidos en el Reglamento de Postgrado de la UCM.
- Deseable dominio de inglés instrumental (lectura-comprensiva) lo que será evaluado junto a la entrevista de selección.

DOCUMENTOS DE POSTULACIÓN

Los postulantes al programa deberán presentar la siguiente documentación:

- Curriculum vitae.
- Certificado de Licenciatura
- Carta de motivación, dirigida al Director del programa declarando intereses y objetivos de desarrollo profesional, junto a su relación con los objetivos y líneas de investigación del programa.
- Certificado de concentración de notas en formación de pre-grado y ranking de egreso, en caso de ser posible. Se exigirá un promedio final mínimo de 5.0.
- Presentar carta de recomendación de un profesional y/o académico con el cual haya tenido una relación formativa y/o laboral que respalde su postulación.

PLAN DE ESTUDIOS

Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV
Anatomía y fisiología del sistema nervioso I 5 SCT	Anatomía y fisiología del sistema nervioso II 5 SCT	Tesis I 18 SCT	Tesis II 18 SCT
Principios de neurociencias cognitivas 5 SCT	Optativos** 5 SCT		
Ética 4 SCT	Inglés 4 SCT		
Metodología de la investigación 4 SCT	Proyecto de tesis 4 SCT		

Área de formación general
Área disciplinar
Área de investigación
Actividad curricular articulada con pregrado

(*) Este plan de estudios es referencial de las actividades curriculares del programa y no contiene los prerrequisitos.

Producto de las políticas de innovación curricular de la UCM y lo exigido por el sistema de educación superior chileno, este plan de estudios puede estar sujeto a modificaciones.

(**) **Optativos de profundización**

- Técnicas experimentales de investigación en neurobiología de la conducta
- Técnicas de investigación en neurociencias cognitivas asociadas a medidas electrofisiológicas
- Optativos de articulación impartidos por el Doctorado en Psicología

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

• **Neurociencia Cognitiva**

Se abordará el estudio de la cognición humana, mediante la investigación del funcionamiento cognitivo y los fenómenos perceptuales desde medidas electrofisiológicas y conductuales, para la comprensión integral en los distintos niveles de la actividad del Sistema Nervioso Central y Periférico humano.

• **Neurobiología de la Conducta**

Se abordará el estudio de las bases biológicas de la conducta humana mediante la investigación a nivel molecular, celular y sistémico del funcionamiento del Sistema Nervioso Central y Periférico; considerando la integración entre los diferentes niveles de estudio como una herramienta fundamental para la comprensión de las propiedades emergentes del tejido nervioso.

PERFIL DE EGRESO

El graduado del Magíster en Neurociencia de la UCM logrará desarrollarse como investigador y docente en equipos de investigación de Universidades y/o Centros de Investigación a nivel nacional o internacional.

Aplicará el método científico para formular hipótesis y diseñar investigaciones que contribuyan a resolver problemas específicos en el área de la Neurociencia Cognitiva y/o en la Neurobiología de la Conducta, con un especial énfasis en problemáticas de interés regional aplicadas a estudios en el área y/o en colaboraciones a nivel internacional en instituciones de educación superior y/o centros de investigación.

Además, a partir de la formación recibida tendrá un conocimiento tanto estructural como funcional del Sistema Nervioso humano y poseerá competencias de comunicación para la disseminación de los resultados de sus investigaciones a la comunidad científica y al medio.

Se espera que a través de la formación recibida el graduado desarrolle una conducta ética en su quehacer académico e investigativo, en línea con los valores distintivos de la Universidad Católica del Maule.

Competencias específicas

- Analizar fenómenos específicos de la neurociencia considerando las bases neurobiológicas de la conducta para contribuir a un mayor conocimiento del funcionamiento del sistema nervioso.
- Demostrar conocimiento de metodología de la investigación, técnicas específicas procedimentales y de análisis de datos propios de los estudios en el área de la Neurociencias Cognitivas y Neurobiología de la Conducta.

Competencias genéricas

- Demostrar coherencia ética entre sus postulados valóricos y sus acciones, respetando los derechos humanos y participando activamente en las organizaciones comunitarias, haciendo primar la responsabilidad social desde una perspectiva cristiana.
- Desarrollar la identidad regional, generando instancias de integración recíproca entre la Universidad y la comunidad.
- Realizar investigaciones que contribuyan al desarrollo del conocimiento científico y aplicado, en el contexto propio de su proceso formativo y quehacer profesional.
- Comunicar ideas, tanto en español como en el idioma inglés, haciendo uso de las tecnologías de la información para desenvolverse en diversos escenarios, dando soluciones a diversas problemáticas de la especialidad.

BECAS Y BENEFICIOS

- **Beca Alumni (egresados UCM): 10%**

Conozca más becas y beneficios en postgrados.ucm.cl

CLAUSTRO ACADÉMICO

Académico/a	Grado Académico	Universidad donde obtuvo el grado	Línea de investigación	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)
Esteban Aliaga Rojas	Doctor en Cs. Biomédicas	Universidad de Chile	Neurobiología de la Conducta	0000-0003-1084-7515
Ingrid Carvacho Contreras	Doctora en Ciencias mención Biología Celular y Molecular	Universidad Austral de Chile	Neurobiología de la Conducta	0000-0003-2311-7239
Liliana Zuñiga Venegas	Doctora en Genética	Universidad Autónoma de Barcelona, España	Neurobiología de la Conducta	0000-0001-8434-0704
Fernando Hinojosa Balmaceda	Doctor en Ciencias mención Neurociencias	Universidad de Valparaíso	Neurobiología de la Conducta	0000-0001-8001-5808
Antonio Roberto Zamunér	Doctor en Fisioterapia	Universidad Federal de São Carlos	Neurociencia Cognitiva	0000-0002-7480-3047
Andrés Canales Johnson	Doctor en Ciencias Biológicas	Universidad de Cambridge, Reino Unido	Neurociencia Cognitiva	0000-0002-2747-8894
Boris Lucero Mondaca	Doctor en Psicología	Universidad de Chile	Neurociencia Cognitiva	0000-0002-7081-3344
Chiara Saracini	Doctora en Psicología Cognitiva Psicofisiología y de la Personalidad	Universidad de Roma, Italia	Neurociencia Cognitiva	0000-0002-1594-7382

Equipo académico validado por la Dirección de Postgrado para 2025

- **Dirección del programa:** Dr. Esteban Aliaga, ealiaga@ucm.cl
- **Asistente administrativa:** Marlene Gutiérrez, mbgutierrez@ucm.cl

 postgrados.ucm.cl/salud


 @facsa_ucm
  facsa@ucm.cl