



FACULTAD DE
CIENCIAS MÉDICAS
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

DIPLOMADOS 2023

Neurociencias: el cerebro humano en salud y enfermedad

A DISTANCIA



Comprometidos con la
formación de excelencia

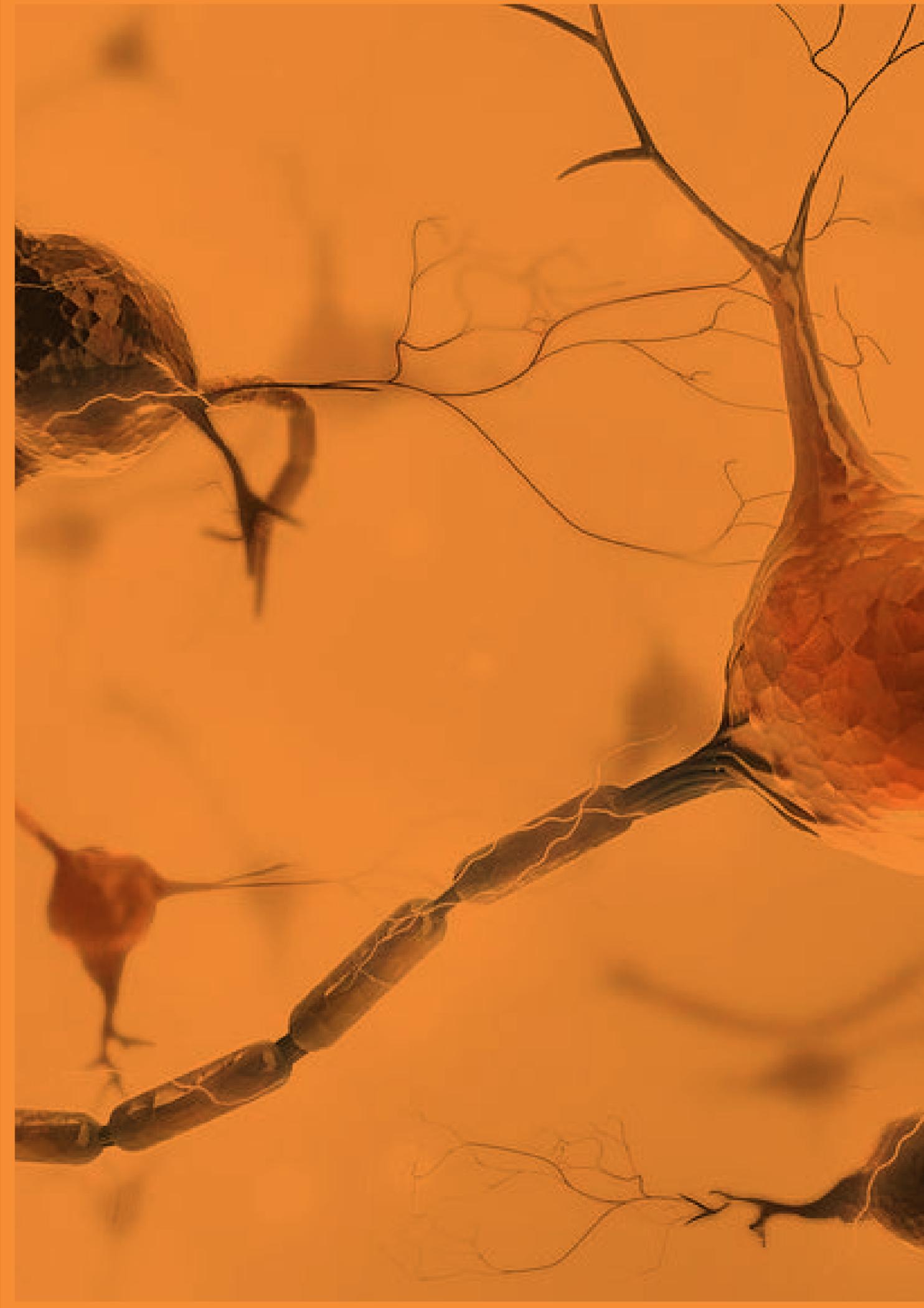


Descripción

El programa busca entregar a profesionales del campo de las ciencias médicas y áreas afines, interesados en la neurología, psiquiatría y neurociencias, una sólida formación acerca del funcionamiento normal del sistema nervioso como determinante del comportamiento y procesos mentales, y cómo estos son modificados en condición de enfermedad.

Estos conocimientos permitirán a los estudiantes adquirir las habilidades para interpretar los fenómenos clínicos observables en la práctica profesional desde un punto de vista neurofisiológico, otorgando una comprensión avanzada de la estructura y del funcionamiento del sistema nervioso central y periférico del ser humano.

El diplomado comprende un análisis de los input sensitivos, del procesamiento central y de los mecanismos efectores que se encuentran a la base del comportamiento humano, incluyendo funciones cerebrales complejas, abarcando desde el nivel de organización molecular al conductual.



Dirigido a

Médicos/as.

Kinesiólogos/as.

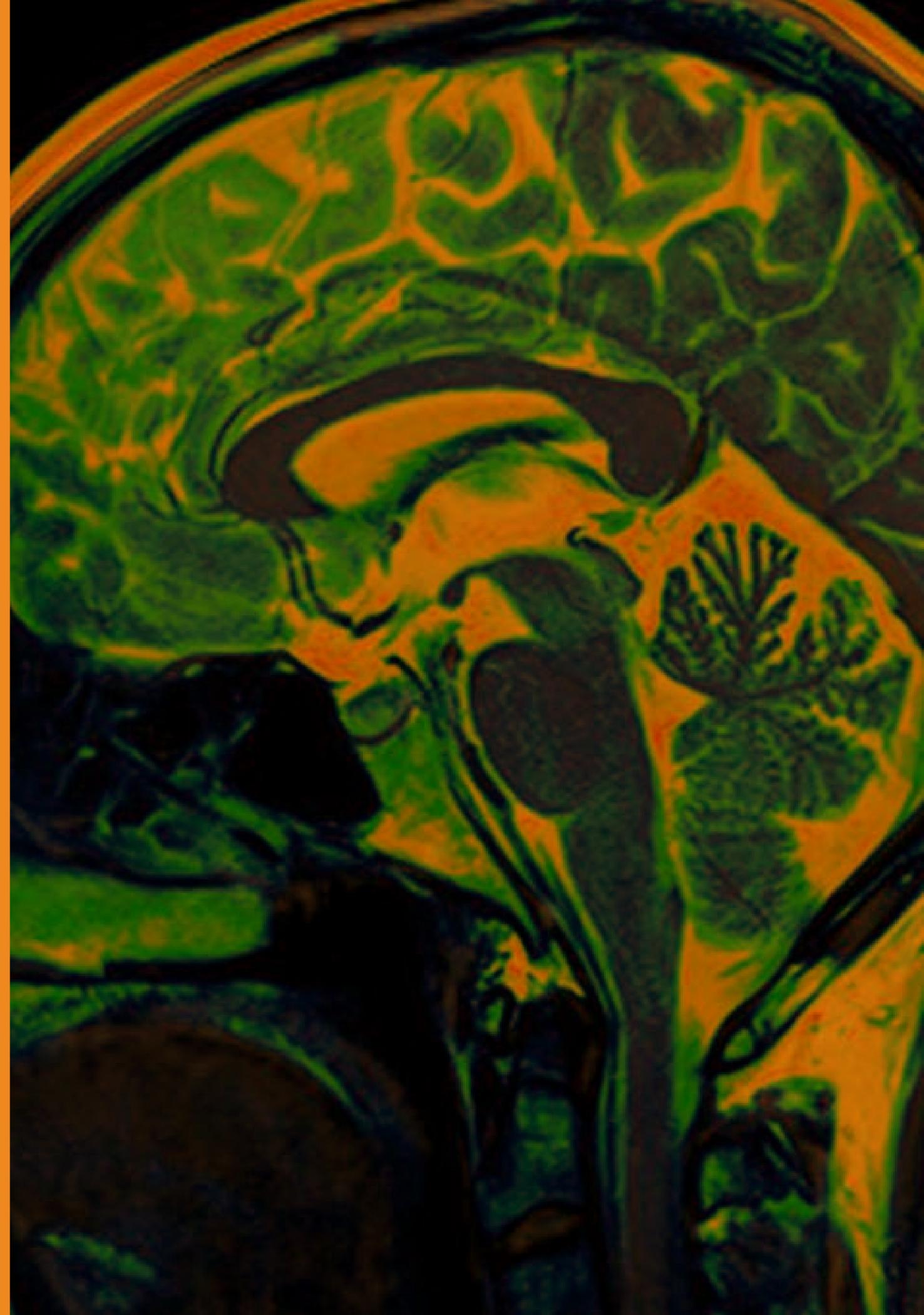
Terapeutas ocupacionales.

Fonoaudiólogos/as

Psicólogos/as

Profesores/as.

Otras profesiones afines.



Responsables



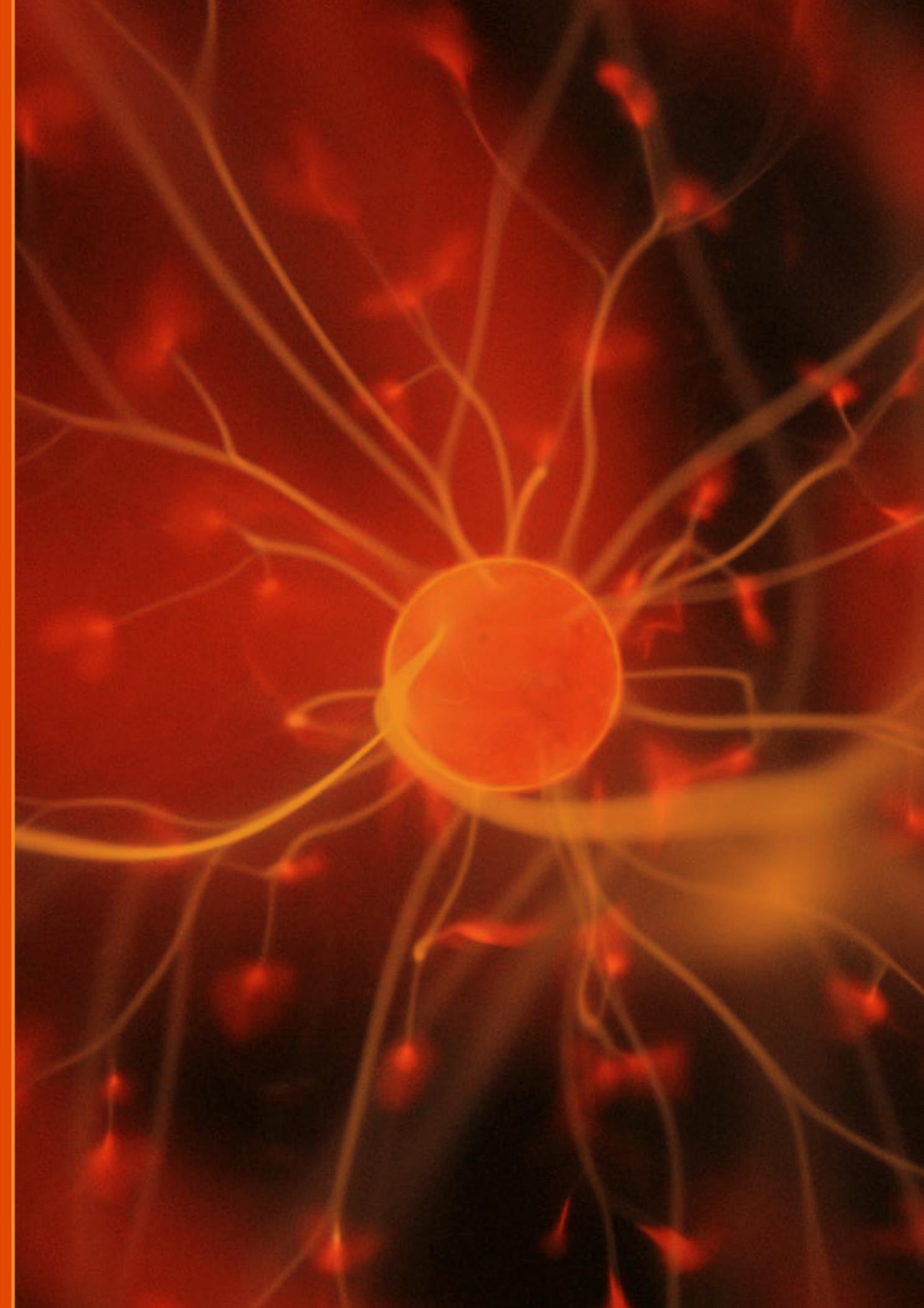
Jean Landerretche Sotomayor
Director del diplomado

Neurólogo investigador en temáticas de estimulación cerebral y enfermedades concurrentes con la neurología. Posee más de 20 años de experiencia como neurólogo en instituciones de salud públicas y privadas.



Jonathan Wimmer del Solar
Coordinador del diplomado

Experiencia docente en el área de neurociencias en pre y postgrado en diversas instituciones universitarias. También participa como docente clínico para la especialidad de Neurología Adultos en la Universidad de Santiago y la Universidad Mayor, siendo encargado del ramo de neurociencias de postgrado para especialidades médicas en ambas instituciones.



Malla curricular

Módulo 1

Biología y fisiología neuronal

Se estudiará la estructura y fisiología neuronal, los procesos que hacen posible la comunicación interneuronal (potencial de membrana, potencial de acción, sinapsis, neurotransmisores) y cómo estos procesos son modificados por psicofármacos utilizados en la práctica clínica, incluyendo, además, una visión general de algunos métodos de estudio en neurociencias.

Módulo 2

Neurodesarrollo y neuroplasticidad

Se estudiarán los procesos de formación del sistema nervioso durante el desarrollo embrionario, así como también los cambios que sufre el sistema nervioso en diferentes etapas de la vida. Se busca entender cómo los procesos de neuroplasticidad son la base para el aprendizaje y cómo estos pueden verse alterados en diversas patologías.

Módulo 3

Interacción con el medio: sistemas sensoriales

Se estudiarán las bases anatómicas y fisiológicas que permiten la percepción humana, incluyendo la interacción con el ambiente externo (a través de los sentidos) y con el medio interno (interocepción).

Módulo 4

Interacción con el medio: sistemas efectores

Se estudiarán las bases anatómicas y fisiológicas que nos permiten generar respuestas motoras y autonómicas acordes a nuestro ambiente externo y medio interno. Abordaremos la interacción entre nuestros sistemas motores y sensoriales, y cómo diversos procesos patológicos pueden alterar estos sistemas.

Módulo 5

Funciones cerebrales superiores y conducta

Se estudiarán los mecanismos neurofisiológicos que explican diversas funciones cerebrales superiores y cómo estos se pueden ver alterados por procesos patológicos. Dentro de los temas a abordar se incluyen los estados de sueño y vigilia, el lenguaje, procesos cognitivos como la memoria y la atención, las conductas motivadas, las emociones y su interrelación con procesos cognitivos, así como también el estudio neurocientífico de la consciencia.

Ficha del programa



Inicio:

1 de abril de 2023.

Modalidad:

A distancia.

Duración:

184 horas / seis meses.

Horas sincrónicas: 56 hrs. / asincrónicas: 128 hrs.

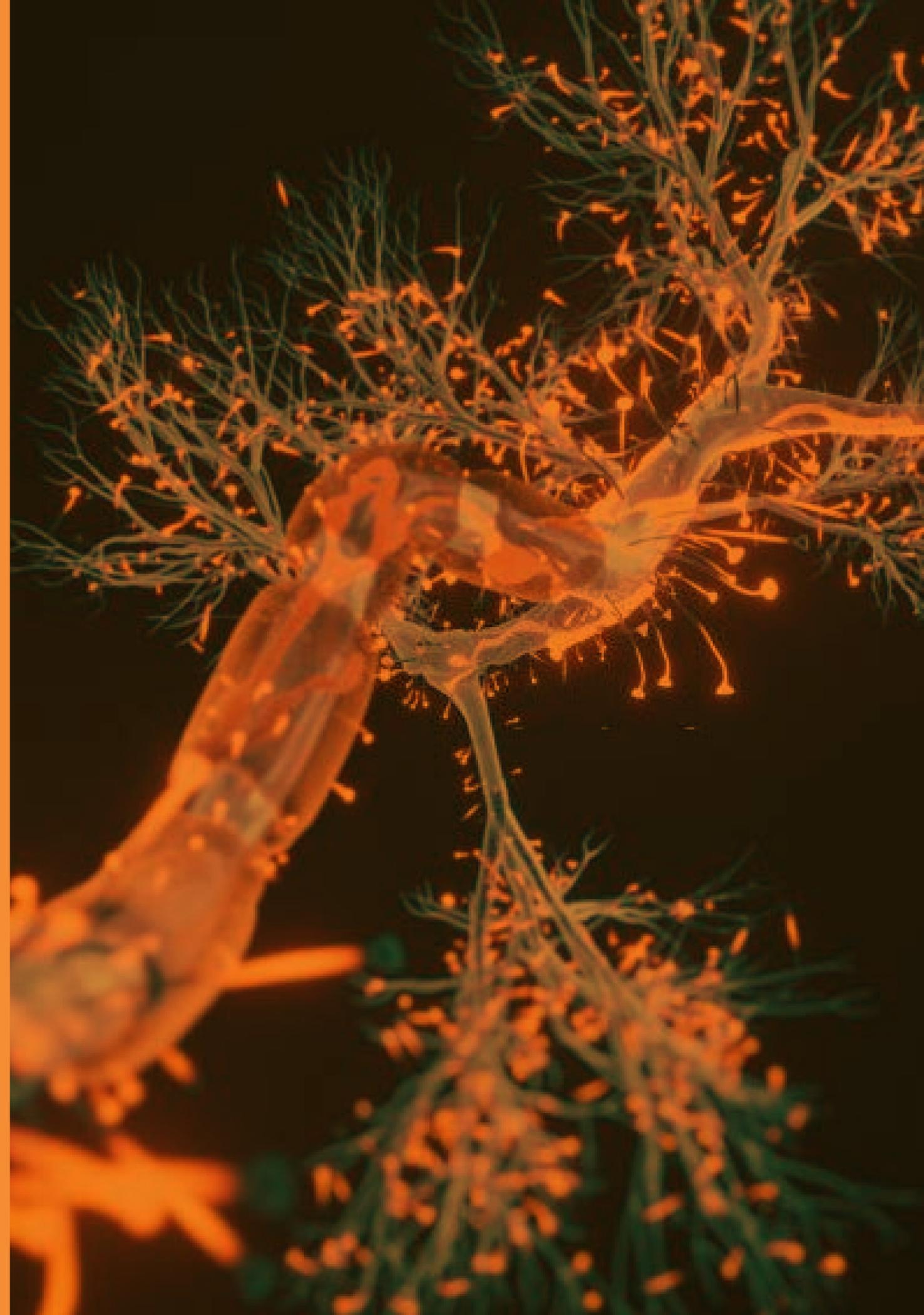
Arancel:

\$ 1.500.000 pesos chilenos (incluye matrícula).

Formas de pago:

A través de Webpay, tarjetas de débito y crédito (el número de cuotas se calcula de acuerdo a la cantidad de meses que dura el programa).

**Este programa se dictará sólo si cumple el quórum mínimo de estudiantes.
La fecha de inicio y de término podría variar por fuerza mayor.**





FACULTAD DE
CIENCIAS MÉDICAS
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

Contacto:
+569 56599202
educontinua.facimed@usach.cl

WWW.EDUCACIONCONTINUA.USACH.CL

WWW.FCM.USACH.CL



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE



7 universidad
acreditada
años

**MÁXIMA ACREDITACIÓN
EN TODAS LAS ÁREAS
HASTA FEBRERO DE 2028**