

# Diplomado Dolor Crónico



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

**Diplomado en Dolor crónico: desde la neurobiología a la clínica**

## Modalidad

Versión 1: Semi-presencial  
[B-learning]

## Período de clases

25 mayo al 14 diciembre 2024

## Días de clases

Miércoles: 19.00 -21.30 h.

Sábados: 10.00-13.00 h.

Arancel: \$1.400.000.-

Matrícula: \$100.000

Titulación: \$34.000.- [Ref.2023]

## Descuentos

- Pago en una cuota: 15%
- Vinculación USACH: 20%

Disciplinas  
Salud y Neurociencias

Sitio web  
[www.diplodolorcronico.cl](http://www.diplodolorcronico.cl)

Departamento de Biología

Facultad de Química y  
Biología

E-mail:  
[diplodolorcronico@usach.cl](mailto:diplodolorcronico@usach.cl)

Director académico:  
Luis Constandil Córdova

Director administrativo:  
Daniver Morales Nejaz

## Antecedentes:

El Diplomado en “Dolor crónico: desde la neurobiología a la clínica”, está focalizado en entregar conocimientos científicos y biomédicos esenciales sobre la percepción del dolor y los mecanismos por los cuales el dolor se transforma en una patología crónica de complejo tratamiento. Este diplomado contribuye a la reflexión, análisis y evaluación de las herramientas clínicas requeridas para un correcto diagnóstico y del tratamiento de los principales cuadros de dolor crónico.

Actualmente el dolor es uno de los principales motivos de consulta médica y especialmente el dolor crónico, más que un signo de alarma, tiene consecuencias que trastocan el curso de vida de las personas incluyendo las dimensiones biológica, social y psicológica. El dolor puede afectar la capacidad de cualquier individuo para trabajar y tiene un impacto tanto en la familia como en la sociedad en su conjunto.

Este programa de Educación continua contribuye al análisis del estado del arte del conocimiento acerca de los procesos asociados al dolor, desde una perspectiva holística, que incorpora, por un lado, un enfoque en torno a la calidad de vida de pacientes, y, por otro, perspectivas acerca de los impactos sobre el entorno familiar y de la comunidad, en general.

## Objetivos de aprendizaje:

Explicar los procesos neurobiológicos asociados al dolor crónico desde un enfoque molecular, celular y sistémico aplicados tanto a situaciones de la vida cotidiana como a contextos clínicos.

Analizar e interpretar posibles escenarios de tratamientos y terapias para aliviar el dolor crónico basado en las evidencias científicas actualizadas en el ámbito de los tratamientos farmacológicos y físico-mecánicos.

## Dirigido a:

Licenciatura o título profesional de áreas de la salud: carreras de Medicina, Enfermería, Obstetricia, Terapia Ocupacional, Kinesiología. Licenciatura o título profesional en psicología. Licenciatura o título profesional de áreas de la biología y la bioquímica y áreas afines de las ciencias básicas.



## Equipo docente

Luis Constandil Córdova, Ph.D. Ciencias Biológicas Pontificia Universidad Católica, Chile. Postdoctorado en Neurociencia, Universidad de Paris, Francia. Profesor titular e integrante del Claustro del Doctorado en Neurociencia, Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, USACH.

Pablo Brumovsky, Médico cirujano Universidad de Buenos Aires. PhD. Ciencias Biomédicas Universidad Austral de Chile, Ph.D. Neuroscience, Karolinska Institute, Suecia. Postdoctorado Medical Center Pittsburgh University. investigador CONICET, Argentina.

Verónica Kramer Arqueros. Médico cirujano Pontificia Universidad Católica de Chile. Médico internista, Farmacólogo Clínico. Previamente Jefa Unidad de cuidados paliativos del Instituto Nacional del Cáncer.

Luis Villanueva, DDS Universidad de Chile, PhD Neurosciences University Pierre et Marie Curie. Director of Research, CNRS, Institute of Psychiatry and Neurosciences of Paris.

Teresa Pelissier, Cirujano dentista, Universidad de Chile. Académica Odontóloga Universidad del Desarrollo y Clínica Alemana Universidad del Desarrollo.

Georgina Renard. Ph.D. Ciencias Biológicas Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Investigadora CIBAP, Facultad de Ciencias Médicas, USACH.

Alejandro Hernández Kunstmann, Cirujano dentista Universidad de Chile. Profesor titular, Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, USACH.

Miguel Ríos Ramírez, Ph.D. Natural Science Braunschweig University, Alemania. Profesor asociado, Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, USACH.

Bernardo Morales Muñoz, Ph.D. Ciencias Biológicas Pontificia Universidad Católica, Chile. Postdoctorado en Mind Brain Institute, Johns Hopkins University, Baltimore. Profesor titular e integrante del Claustro del Doctorado en Neurociencia, Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, USACH.

### Director académico

Luis Constandil Córdova, Ph.D. en Ciencias Biológicas Pontificia Universidad Católica, Chile. Postdoctorado en Neurociencia, Universidad de Paris, Francia. Profesor titular e integrante del Claustro del Doctorado en Neurociencia, Departamento de Biología, USACH.

### Director administrativo

Daniver Morales Nejaz, Ph.D. in Neuroscience y Postdoc in Neuroscience, The Rockefeller University, USA. Profesor adjunto, Departamento de Biología, USACH.

## Plan de estudios

### Módulo 1: Conceptos básicos de la percepción del dolor y de la generación y mantención del dolor crónico.

Identifica los modelos animales para estudiar el dolor y la legislación vigente para el uso de animales de laboratorio con fines de investigación biomédica.

Reconoce la clasificación de los síndromes dolorosos y conoce las metodologías para realizar su diagnóstico.

Infiere los cambios en el sustrato nervioso que inducen y mantienen el dolor crónico.

Argumenta sobre la utilidad de nuestro sistema nociceptivo y comprende las consecuencias de un mal funcionamiento de este.

Discute los conceptos de la biología teórica y experimental acerca del desarrollo, anatomía y fisiología del sistema nervioso enfocado en la percepción fisiológica y patológica del dolor.

### Módulo 2: Manejo del dolor: tratamientos farmacológicos, físicos y psicológicos..

Analiza el modo de acción de distintos fármacos.

Relaciona la farmacología de analgésicos en síndromes dolorosos.

Evalúa los signos, síntomas y tratamientos asociados a distintos cuadros patológicos dolorosos.

Discute el diseño de nuevos tratamientos no farmacológicos vinculados al dolor.

### Módulo 3: Síndromes dolorosos y su manejo.

Diferencia tipos de dolor crónicos y los fundamentos de los sistemas de clasificación.

Explica alternativas diagnósticas y escenarios de tratamiento de diversos tipos de dolor crónico.

Evalúa y valora las características clínicas de distintas patologías que involucran el dolor crónico.

Creará un proyecto con una propuesta teórica en torno al tratamiento de una patología que involucra un cuadro de dolor crónico.

## Postulación y formas de pago

### Postulación:

- Copia de la Cédula Nacional de Identidad o Pasaporte por ambos lados.
- Copia de Certificado de Licenciatura o Título Universitario.
- Curriculum vitae.
- Certificado de nacimiento (para entrega de diplomas).

Las postulaciones se formalizan desde el sitio web:

[www.diplodolorcronico.cl](http://www.diplodolorcronico.cl)

### Matrícula:

- Se realiza un pago único de matrícula de \$100.000
- La Universidad requiere el pago de la totalidad del arancel y la matrícula para el egreso y certificación del Diplomado.

### Formas de pago:

- El arancel podrá ser cancelado en 10 cuotas
- Pago contado con depósitos o transferencias
- Tarjeta de crédito o débito
- Pagaré
- Letras
- Orden de Compra

### Descuentos:

- El pago del arancel en una cuota otorga un descuento del 15%
- Postulantes que pertenezcan a la Usach o hayan egresado de la Usach tendrán un 20% de descuento
- Becas internacionales están disponibles sólo para quienes postulen desde otros países de Latinoamérica
- Los descuentos no son agregables
- Las y los estudiantes matriculados se registrarán por el Reglamento general de Educación Continua estipulado en el Decreto Exento N° 2746 del 7 de Junio del 2018 de la Universidad de Santiago

## Modalidad

### Semipresencial | B-learning [Versión 1]

Clases sincrónicas vía videoconferencia y algunas actividades asincrónicas utilizando plataforma moodle.

Periodo de clases  
27 Mayo - 16 Diciembre

Día de clases  
Miércoles y Sábados

Horario  
19:00 – 21:30 h. Miércoles.  
9:45– 13:15 h. Sábados.

## Diplomado Dolor crónico

### Calendario V1 Semipresencial

	Clase Presencial	sábado	10.00 - 13.00 h
	Clase Videoconferencia	sábado	10.00 - 13.00 h
	Clase Videoconferencia	miércoles	19.00 - 21.00 h

**NOTA:** El calendario que se realice durante el año puede tener cambios menores que se informarán antes del inicio de clases

Abril 2024					
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
1	2	3	4	5	6
8	9	10	11	12	13
15	16	17	18	19	20
22	23	24	25	26	27
29	30				

Junio 2024					
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
					1
3	4	5	6	7	8
10	11	12	13	14	15
17	18	19	20	21	22
24	25	26	27	28	29

Mayo 2024					
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
		1	2	3	4
6	7	8	9	10	11
13	14	15	16	17	18
20	21	22	23	24	25
27	28	29	30	31	

Agosto 2024					
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
			1	2	3
5	6	7	8	9	10
12	13	14	15	16	17
19	20	21	22	23	24
26	27	28	29	30	31

Julio 2024					
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
1	2	3	4	5	6
8	9	10	11	12	13
15	16	17	18	19	20
22	23	24	25	26	27
29	30	31			

Octubre 2024					
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
	1	2	3	4	5
7	8	9	10	11	12
14	15	16	17	18	19
21	22	23	24	25	26
28	29	30	31		

Septiembre 2024					
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
2	3	4	5	6	7
9	10	11	12	13	14
16	17	18	19	20	21
23	24	25	26	27	28
30					

Diciembre 2024					
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
2	3	4	5	6	7
9	10	11	12	13	14
16	17	18	19	20	21
23	24	25	26	27	28
30	31				

Noviembre 2024					
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
				1	2
4	5	6	7	8	9
11	12	13	14	15	16
18	19	20	21	22	23
25	26	27	28	29	30