



## PROGRAMAS DE DIPLOMADO

AÑO 2026

<b>NOMBRE</b>	DIPLOMADO EN FISIOLOGÍA ORAL
<b>MODALIDAD</b>	E-learning
<b>VERSIÓN</b>	3
<b>DURACIÓN</b>	188 horas (8 meses)
<b>LUGAR</b>	Plataforma ECVirtual ( <a href="https://ecvirtual.ufro.cl">https://ecvirtual.ufro.cl</a> ) Plataforma Zoom
<b>RESPONSABLE</b>	<b>Mg. Josefa Alarcón</b> Cirujana Dentista Magíster en Odontología
<b>COORDINADOR</b>	<b>Dr. Ramón Fuentes</b> Cirujano Dentista Doctor en Odontología

## OBJETIVO

- 1) Actualizar a los estudiantes en fisiología oral en las principales funciones del Sistema Estomatognático.
- 2) Describir el funcionamiento de un electromiógrafo y articulógrafo electromagnético

## DIRIGIDO A

Cirujanos-Dentistas, Fonoaudiólogos, Licenciados en Odontología y Fonoaudiología, y Profesionales de la Salud

## CONTENIDOS/MÓDULOS

### Unidad I: Anatomía de Cráneo, Cervical, Articulación temporomandibular y postura humana

- Hueso maxilar y mandibular y huesos de la cara
- Músculos de la masticación
- Músculos cervicales
- Estructuras que componen la articulación temporomandibular
- Bases sobre la evaluación de la postura humana

### Unidad II: Dinámica mandibular, dimensión vertical y posiciones mandibulares

- Poliedros de Posselt en diferentes planos y dimensiones
- Dimensión vertical oclusal y postural
- Posiciones mandibulares de interés clínico

### Unidad III: Masticación

- Ciclo masticatorio
- Eficiencia y rendimiento masticatorio
- Fuerza Masticatoria

### Unidad IV: Deglución

- Bases anatomoefisiológicas de la deglución
- Deglución a través del ciclo vital y sus alteraciones
- Herramientas utilizadas para la evaluación y/o registro de la deglución

### Unidad V: Fonoarticulación

- Descripción del sistema fonético y fonológico del español estándar de Chile desde una perspectiva articulatoria.



- Parámetros para la clasificación de los sonidos consonánticos del español de Chile
- Parámetros para la clasificación de los sonidos vocálicos, semivocálicos y semiconsonánticos del español de Chile.
- Variación libre y distribución complementaria de los fonemas del español de Chile.

#### **Unidad VI: Organización funcional del sistema trigeminal y bases del dolor orofacial**

- Organización del sistema nervioso trigeminal y vías del dolor orofacial.
- Tipos de fibras nocioceptivas, neurotransmisores y receptores nocioceptivos.
- Sensibilización central y periférica trigeminal y neuromodulación nocioceptiva.
- Tipos y clasificación del dolor orofacial, características del dolor orofacial somático y neuropático orofacial.
- Anamnesis dirigida en dolor orofacial.

#### **Unidad VII: Gusto, olfato y saliva**

- Vías gustativas
- Cualidades gustativas
- Alteraciones del gusto
- Glándulas salivales
- Mecanismo de producción y secreción de saliva
- Alteraciones del proceso de salivación
- Anatomía y fisiología del olfato
- Disfunciones quimiosensoriales del olfato y el gusto

#### **Unidad VIII: Equipos biomédicos, bases de la electromiografía, bases de la articulografía electromagnética**

- Introducción teórica al principio de funcionamiento de equipos electromédicos utilizados en la evaluación de la fisiología oral: articulógrafo electromagnético 3D, electromiógrafo de superficie, manómetro digital de precisión y sensor de fuerza oclusal.
- Bases de la electromiografía: análisis electrofisiológico de la contracción muscular y técnicas de adquisición de la señal de electromiografía (EMG); buenas prácticas de registro de EMG de superficie.
- Bases de la articulografía electromagnética: conceptos básicos de biomecánica; análisis biomecánico mediante articulografía electromagnética (EMA); importancia del procesamiento de datos.

#### **Unidad IX: Metabolismo óseo y bases de la oseointegración**

- Fisiología ósea
- Sistema de señales entre células óseas
- Homeostasis mineral
- Bases biológicas y moleculares de la oseointegración
- Mecanismo y fases de la oseointegración de los implantes dentales
- Consideraciones estructurales y biológicas en la oseointegración

#### **Unidad X: Células madres/regeneración de tejidos**

- Origen embrionario y características biológicas de las células madre de la cavidad oral.
- Funciones fisiológicas de las células madre de la cavidad oral: qué rol cumplen en la reparación y renovación de los tejidos.
- Usos terapéuticos de las células madre de la cavidad oral: regeneración de hueso, tejidos periodontales y pulpa dentaria.



## ACADÉMICOS

### **Josefa Alarcón Apablaza**

Cirujano Dentista  
Doctora en Ciencias Morfológicas (C)  
Magíster en Odontología  
Diplomado en odontología estética y adhesiva  
Investigadora

### **Ramón Fuentes Fernández**

Cirujano Dentista  
Doctor en Odontología  
Docente de pregrado y posgrado  
Profesor Titular

### **Giannina Álvarez Rivera**

Cirujano Dentista  
Magíster en Odontología  
Docente Clínica Integral IV año

### **Cristina Bucchi Morales**

Cirujano Dentista  
Magíster en Odontología  
Doctora en Medicina e Investigación Traslacional  
Docente de pregrado y posgrado  
Profesora Asociada

### **Camila Venegas Ocampo**

Cirujano Dentista  
Magíster en Odontología

### **Franco Marinelli**

Bioingeniero  
Magíster en Odontología (C)

### **Verónica Iturriaga Wilder**

Cirujano Dentista  
Especialista y Magíster en Trastornos Temporomandibulares y Dolor Orofacial  
Docente especialidad de Trastornos Temporomandibulares y Dolor Orofacial  
Doctora en Ciencias médicas  
Docente de pregrado  
Profesora Asistente

### **Magaly Ruiz Mella**

Profesora de español  
Magíster en Lingüística  
Doctorado en Lingüística  
Docente de pregrado y posgrado  
Profesora Asistente

### **Héctor Silva Mella**

Kinesiólogo



Magister en fisiología del Ejercicio  
Docente de pregrado  
Profesor Asociado

### PROCESO DE ADMISIÓN

FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN	<a href="https://forms.gle/8mNw9wUuA6Z1cjGx8">https://forms.gle/8mNw9wUuA6Z1cjGx8</a>
DOCUMENTOS	<p>Copia simple de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Título profesional o Licenciatura</li><li>- Documento de identificación por ambos lados (cédula de identidad o pasaporte)</li><li>- Currículum Vitae</li><li>- Carta de intención dirigida al director del Programa</li></ul> <p>*Todos los documentos se deben adjuntar en el formulario de inscripción</p>
REQUISITOS ADICIONALES	No tiene
PERIODO DE INSCRIPCIONES	Hasta el 07 de mayo de 2026
LISTA DE SELECCIONADOS	14 de mayo 2026
CUPOS	Máximo 25 cupos

### VALORES

MATRÍCULA	\$210.000.-/ US\$220.-
ARANCEL	\$1.800.000.-/ US\$2.000.-
DESCUENTOS	<ul style="list-style-type: none"><li>- 15% de descuento en el arancel a funcionarios públicos de atención primaria en salud.</li><li>- 15% de descuento en el arancel a Docentes Carrera de Odontología, Universidad de La Frontera</li><li>- 15% de descuento en el arancel a Alumni Universidad de La Frontera.</li><li>- 20% de descuento para Licenciados en Odontología y estudiantes de postgrado, Universidad de La Frontera.</li></ul> <p>*Estos son todos los descuentos disponibles y aceptados para este programa.</p> <p>*Descuentos no acumulables</p>
FORMAS DE PAGO	Transferencia bancaria y Webpay. Los datos para realizar el pago de la matrícula y arancel serán enviados a los correos de los participantes seleccionados una vez finalizado el proceso de admisión.
	*No se realizan devoluciones.

### ACTIVIDADES ACADÉMICAS

INICIO DE ACTIVIDADES	28 de mayo de 2026
JORNADAS	188 horas e-learning: 178 horas asincrónicas y 10 horas sincrónicas  <b>Clases sincrónicas:</b> Bienvenida: 28 de mayo, 2026



	<p>Unidad I: 18 de junio, 2026 Unidad II: 09 de Julio, 2026 Unidad III: 30 de julio, 2026 Unidad IV: 20 de agosto, 2026 Unidad V: 10 de septiembre, 2026 Unidad VI: 08 de octubre, 2026 Unidad VII: 29 de octubre, 2026 Unidad VIII: 19 de noviembre, 2026 Unidad IX: 10 de diciembre, 2026 Unidad X: 07 de enero, 2027</p>
<b>HORARIOS</b>	19:00 – 20:00 hrs
<b>RECURSOS ONLINE</b>	Plataforma Zoom para clases online Campus Virtual ( <a href="https://ecvirtual.ufro.cl">https://ecvirtual.ufro.cl</a> ) para actividades online asincrónicas
<b>CONSULTAS</b>	<a href="mailto:educontinua.odontologia@ufrontera.cl">educontinua.odontologia@ufrontera.cl</a>