



INSTITUCIÓN ACREDITADA
6 AÑOS
EN TODAS LAS ÁREAS

- GESTIÓN INSTITUCIONAL • DOCENCIA DE PREGRADO
- DOCENCIA DE POSTGRADO • INVESTIGACIÓN
- VINCULACIÓN CON EL MEDIO



UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA
- FACULTAD DE -
ODONTOLOGÍA

Diplomado LÁSER APLICADO A LA ODONTOLOGÍA

Admisión **2025**

B - L e a r n i n g



Transforma tu práctica:
Primer diplomado en Chile de
Láser aplicado a la Odontología

Objetivo General

El propósito del Diplomado en Láser aplicado a la Odontología es entregar al Cirujano Dentista General, Especialista o Licenciado en Odontología las bases teóricas sobre los aspectos físicos más relevantes que le permitan comprender los mecanismos de acción de los diferentes láseres y su aplicación en las distintas especialidades odontológicas.

Resultados de Aprendizaje

- Comprender los aspectos básicos de la física del láser
- Realizar cálculos de dosimetría que le permitan una aplicación segura del láser en el paciente
- Comprender el manejo de láseres de alta y baja potencia
- Conocer las indicaciones específicas de cada láser
- Reconocer las normas de bioseguridad aplicables al uso del láser
- Diferenciar las distintas aplicaciones del láser en las especialidades odontológicas
- Manipular distintos tipos de láseres de alta y baja potencia aplicados a distintas situaciones clínicas *in vitro*

Cuerpo Docente

PABLO BETANCOURT H. | DIRECTOR



Cirujano Dentista
Especialista en Endodoncia
Magíster en Odontología
Doctor en Medicina e investigación
traslacional

DIANA MONTOYA



Cirujano Dentista
Especialista en Ortodoncia
Máster de Láser en Odontología

ANTONI ESPAÑA



Médico Estomatólogo
Doctor en Medicina y Cirugía
Máster Interuniversitario Europeo en
Láser en Medicina
Máster en Cirugía e Implantología Bucal

DANIEL ABAD



Odontólogo
Máster de Láser en Odontología
Máster de Cirugía e Implantología Bucal

JOSEP ARNABAT



Médico Estomatólogo
Doctor en Medicina y Cirugía
Máster Interuniversitario Europeo en
Láser en Medicina
Máster en Cirugía e Implantología Bucal

LUCIANE AZEVEDO



Cirujano Dentista
Especialista en Odontopediatría
Máster de Láser en Odontología

HAITHAM ELAFIFI



Cirujano Dentista
Máster de Láser en Odontología
Máster Europeo en Aplicaciones
Orales del Láser

RAIMUNDO FERNÁNDEZ



Cirujano Dentista
Máster de Láser en Odontología
Especialista en Periodoncia

HERNÁN GIRALDO



Cirujano Dentista
Especialista en Rehabilitación
Máster de Láser en Odontología

PATRICIO RUBIO



Cirujano Dentista
Especialista en Patología Oral
Máster de Láser en Odontología

FRANCISCO RUBIO



Cirujano Dentista
Especialista en Endodoncia
Máster de Láser en Odontología

Antecedentes

Público objetivo: Dirigido a Licenciados en Odontología, Cirujanos dentista o especialistas

Perfil de los estudiantes: Licenciados, cirujanos dentistas y especialistas que desean ampliar sus conocimientos en láser, así como sus distintas aplicaciones en Odontología

Tipo de programa: Diplomado

Fecha de realización: 12 de marzo de 2025 al 18 de octubre de 2025

Duración: 8 meses

Ciudad de ejecución: Temuco

Número de estudiantes mínimo para ejecución: 4

Número de estudiantes máximo para ejecución: 12

Tipo de Jornada: Vespertina

Nº Total de horas: 120

Horas E-Learning: 104

Horas presenciales preclínicas: 16

Requisitos de Ingreso

- Ficha de inscripción
- Cédula de identidad
- Carta de intención dirigida al director del programa
- Copia del certificado de título

Contenidos y Plan de estudio



● **Contenidos y plan de estudios**

MÓDULO I: Teoría del láser aplicado a la Odontología

- Introducción del láser en odontología
- Física del láser
- Fundamentos químicos y biológicos del láser: Fotobiomodulación
- Clasificación de los láseres
- Interacción láser-tejido y dosimetría
- Terapia fotodinámica antimicrobiana
- Fotobiomodulación en odontología
- Aplicación de láser en endodoncia
- Aplicación de láser en ortodoncia
- Aplicación de láser en implantología
- Aplicación de láser en rehabilitación oral y estética
- Aplicación de láser en cirugía oral y maxilofacial
- Aplicación de láser en patología oral
- Aplicación de láser en periodoncia
- Aplicación del láser en odontopediatría
- Aspectos comerciales

MÓDULO II: Práctico con láseres de distintas longitudes de onda y su aplicación en modelos y pacientes

- Pasos prácticos
- Aplicación en modelos
- Aplicación en pacientes

Recursos metodológicos

Presentación de clases expositivas en modalidad telemática a través de plataformas ad hoc.
Lectura crítica de artículos científicos dirigidos y actualizados a los temas tratados en el programa
Realización de sesiones prácticas en donde los estudiantes emplearán láseres de distinta potencia en modelos y pacientes.

Material de apoyo para los estudiantes

Artículos científicos proporcionados directamente a los estudiantes, modelos de trabajo para la aplicación de láseres de distinta potencia

Modalidad

B-Learning o semipresencial

Evaluación

Módulo I

Evaluación Teórica 1 (50%)
Evaluación Teórica 2 (50%)

40%

Módulo II

Evaluación Continua (100%)

60%

Requisitos de asistencia (%)

Módulo I: 80% de asistencia

Módulo II: 100% de asistencia

Requisitos de aprobación

Aprobación de final de ambos módulos con nota mínima de 5.0 (cinco punto cero), considerando todas las evaluaciones con un 60% de exigencia empleando una escala de notas del 1.0 al 7.0

Lugar de realización

Módulo I: Clases teóricas mediante plataforma virtual disponible y

Módulo II: Clínica Odontológica Docente Asistencial (CODA)-UFRO.

Ubicada en Prieto Norte #404- Temuco

Calendario del programa

- E-Learning: 17.30 a 19:30 horas
- Práctico presencial: 09.00 a 17.30 horas

 Clases telemáticas
  Presencial
  Evaluaciones

2025

Marzo

Lu	Ma	Mi	Jue	Vi	Sá	Do
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Abril

Lu	Ma	Mi	Jue	Vi	Sá	Do
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Mayo

Lu	Ma	Mi	Jue	Vi	Sá	Do
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Junio

Lu	Ma	Mi	Jue	Vi	Sá	Do
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Julio

Lu	Ma	Mi	Jue	Vi	Sá	Do
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Agosto

Lu	Ma	Mi	Jue	Vi	Sá	Do
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Septiembre

Lu	Ma	Mi	Jue	Vi	Sá	Do
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Octubre

Lu	Ma	Mi	Jue	Vi	Sá	Do
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

● Calendario del programa

Tema	Relatores	Fecha
Introducción del láser en odontología Historia, generalidades, componentes, generación haz de luz	Pablo Betancourt	12/03
Física del láser 1ª Parte Magnitudes y unidades. Cálculos-espectro electromagnético, interacción láser-tejido.	Antoni España	26/03
Física del láser 2ª Parte Normas de bioseguridad	Josep Arnabat	02/04
Clasificación de los láseres, Interacción láser-tejido y dosimetría	Hernán Giraldo	16/04
Fundamentos químicos y biológicos del láser	Luciane Azevedo	30/04
Aplicaciones clínicas de la Fotobiomodulación	Haitham Elaffi	07/05
Terapia fotodinámica antimicrobiana	Pablo Betancourt	14/05
Evaluación 1		28/05
Láser en Endodoncia (diodo baja y alta potencia)	Francisco Rubio	04/06
Aplicación de láser en endodoncia (Erbio, alta potencia)	Pablo Betancourt	11/06
Aplicación de láser en ortodoncia	Diana Montoya	18/06
Aplicación de láser en implantología	Josep Arnabat	02/07

● Calendario del programa

Tema	Relatores	Fecha
Aplicación de láser en rehabilitación oral y estética	Hernán Giraldo	16/07
Aplicación de láser en cirugía oral y maxilofacial	Antoni España	30/07
Aplicación de láser en patología oral	Patricio Rubio	06/08
Aplicación de láser en Periodoncia	Daniel Abad	20/08
Aplicación del Láser en Odontopediatría	Luciane Acevedo	03/09
Evaluación 2: Aspectos comerciales	Raimundo Fernández	24/09
Jornada de tarde Inicio de actividades		14/10 Presencial
Jornada de mañana Presentación casos clínicos / revisión bibliográfica Jornada de tarde Presentación casos clínicos / revisión bibliográfica	Pablo Betancourt Francisco Rubio Patricio Rubio	15/10 Presencial
Jornada de mañana Preclínico Jornada de tarde Preclínico	Pablo Betancourt Francisco Rubio Patricio Rubio Raimundo Fernández	16/10 Presencial
Jornada de mañana Aplicación del láser en pacientes Jornada de tarde Aplicación del láser en pacientes	Pablo Betancourt Francisco Rubio Patricio Rubio Raimundo Fernández	17/10 Presencial
II Simposio de Láser en Odontología		18/10 Presencial

Valores y formas de Pago

Matrícula: \$300.000.- pesos

Arancel anual: \$4.300.000.- pesos

Descuentos: Se aplicará un 10% de descuento del arancel por pago al contado, para docentes UFRO, alumnos y ex alumnos UFRO. Los descuentos no son acumulables.

Formas de pago: Valor total del arancel en efectivo, transferencia o tarjeta de crédito, o documentación en 7 cheques al inicio del programa, siendo el último cheque para el mes de septiembre

Inscripciones: Los documentos deben ser enviados antes del día **6 de marzo** de 2025 a las 23.59 hrs por correo electrónico a:

laserodontologicoufro@gmail.com

Una vez revisados los antecedentes, se comunicará su aceptación o no al programa mediante correo electrónico en forma directa y a la brevedad posible



UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA
— FACULTAD DE —
ODONTOLOGÍA

Te esperamos

laserodontologicoufro@gmail.com

educontinua.odontologia@ufrontera.cl



Comisión Nacional
de Acreditación
Chile

INSTITUCIÓN ACREDITADA

6 AÑOS
EN TODAS LAS ÁREAS

• GESTIÓN INSTITUCIONAL • DOCENCIA DE PREGRADO
• DOCENCIA DE POSTGRADO • INVESTIGACIÓN
• VINCULACIÓN CON EL MEDIO