



**UNIVERSIDAD  
DE LA FRONTERA**



# Diplomado en Impresión 3D Aplicada a Ciencias Morfológicas

**Modalidad: B-Learning**

**2026**

## Descripción

Programa destinado a profesionales del área de la salud y diseñadores de material educativo interesados en aplicar la impresión 3D en anatomía y ciencias morfológicas. El diplomado busca entregar competencias en digitalización, modelado, diseño y manufactura aditiva aplicada a la docencia, investigación y práctica clínica.

## Objetivo general

Familiarizar a los participantes en el uso de herramientas de digitalización, procesamiento, diseño, modelado e impresión de estructuras anatómicas 3D

## Modalidad

B-learning (clases online sincrónicas online + actividades prácticas presenciales)

## Cuerpo Académico



**MSc. Marco A. Garay Cerda:**

*Responsable del programa*

Académico de Anatomía (Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Medicina, Universidad de La Frontera.

Especialista en ciencias morfológicas con formación y experiencia en innovación en docencia en ciencias de la salud.



**C.D. Patricio A. Morales Guzmán:**

*Coordinador y relator principal.*

Cirujano dentista con experiencia en integración de tecnologías 3D en docencia y práctica clínica

Experto en digitalización, modelado tridimensional, planificación digital y manufactura aditiva aplicada a la salud.

## Duración

El programa tiene una duración total de 96 horas y se dictará entre el 11 de abril de 2026 y el 11 de octubre de 2026.

## Horario de clases

Actividades sincrónicas online: lunes 19:00-20:00 hrs. (1 sesión semanal)

Actividades prácticas presenciales: sábado 09:00 a 13:00 hrs. (1 sesión al mes, fechas programadas dentro del semestre según calendario).

## Fechas

Inicio: 11 de abril de 2026

Término: 11 de octubre 2026

## Plan Formativo

- Módulo 1: Introducción a la impresión 3D y aplicaciones
- Módulo 2: Digitalización de estructuras anatómicas
- Módulo 3: Diseño y modelado 3D aplicado a estructuras anatómicas
- Módulo 4: Impresión y post procesado de estructuras anatómicas

## Resultados de Aprendizaje

1. Describir potenciales aplicaciones de la impresión 3D asociadas a las ciencias morfológicas y particularmente anatomía.
2. Proponer proyecto incluyendo objetivos y flujo de trabajo para la obtención de modelos anatómicos 3D.
3. Describir ventajas y desventajas de diversas estrategias de digitalización.
4. Digitalizar estructura anatómica para proseguir con flujo de diseño, modelado e impresión 3D.
5. Describir herramientas de diseño y modelado de estructuras 3D.
6. Obtener el diseño y modelado de una estructura anatómica 3D según proyecto a desarrollar por cada estudiante.
7. Obtener una estructura anatómica impresa en 3D según el proyecto a desarrollar por cada estudiante.

## Herramientas e-learning

Actividades Asincrónicas: Plataforma Institucional: Campus Virtual UFRO.

Actividades Sincrónicas: Google (Meet [meet.google.com](https://meet.google.com))

## Requisitos de Postulación

Completar ficha de inscripción mediante formulario en línea, adjuntar fotocopia del título profesional y de la cédula de identidad (ambos lados).

## Matrícula y Arancel

Matrícula: \$150.000.- Arancel:  
\$1.500.000.

## Formas de Pago

Transferencia electrónica y Webpay (tarjetas de débito, tarjetas de crédito en cuotas).

## Descuentos especiales

10% de descuento en el arancel para Alumni UFRO (5 cupos).

50% de descuento en el arancel para profesionales del Servicio de Salud Araucanía Sur (2 cupos limitados)

## Información y Contacto

Responsable : MSc. Marco Garay Cerda

Email : morfología3d@ufrontera.cl

Formulario de inscripción: <https://forms.gle/rP1RHpN61Vj3SDpf8>

