



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 Cerdá:

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)

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>

