

> IR POR MÁS



Universidad de  
**los Andes**

# MAGÍSTER EN INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN CIENCIAS DE LA ODONTOLOGÍA

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

POSTGRADOS Y EDUCACIÓN CONTINUA





**DIRECTORA DEL PROGRAMA:**  
**Dra. Alejandra Chaparro Padilla.**

## **CARTA DE LA DIRECTORA:**

Los contenidos del Magíster en Investigación e Innovación en Ciencias de la Odontología los llevarán a conocer y comprender a la investigación como un camino y forma de pensar que apasiona y abre las puertas a la generación del conocimiento y a la búsqueda de la verdad por medio de la aplicación del método científico, permitiéndoles estar en constante crecimiento en sus disciplinas, y además, contribuir al desarrollo de la ciencia en permanente actualización y revisión, lo que nos permite mejorar la calidad de vida y la salud bucal de nuestra población.

El Magíster en Investigación e Innovación en Ciencias de la Odontología de la Universidad de los Andes tiene como misión entregarles todos los conocimientos y herramientas necesarias para convertirse en líderes en investigación clínica en el área de la odontología. Fue especialmente formulado para complementar y profundizar nuestra formación clínica como odontólogos, en el área de la investigación de excelencia y con un fuerte componente de innovación. La forma de aprender a investigar que desarrollarán en este Magíster se basa en el autoestudio, organización, respeto a la verdad y al trabajo bien hecho realizado con disciplina y prolijidad, superando los momentos de frustración con autocrítica y proactividad constructiva.

Estoy segura que si aplicamos el método científico y los conocimientos aprendidos en este Magíster con entusiasmo y basado en buenas prácticas, con fundamento, conocimiento y compromiso serán excelentes investigadores que permitan resolver vacíos en el conocimiento de nuestra disciplina, innovando con nuevas ideas y liderando su propio equipo de investigación o formando parte de equipos de salud multidisciplinarios en los que su aporte será muy bien valorado por sus pares y pacientes, prestigiando la investigación en odontología a nivel nacional y también mundial.

---

## FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

La Universidad de los Andes aspira a ser un referente de excelencia y un foco de irradiación de hábitos intelectuales y morales. Busca que los profesionales formados en sus aulas se distingan por su competencia profesional, su sentido de solidaridad, su capacidad de servir responsablemente a la sociedad y su actuación ética en el trabajo.

La misión de la Facultad de Odontología es formar profesionales líderes con vocación de servicio, capacitados para participar en equipos de salud, con competencias para contribuir a prevenir, mejorar, devolver y mantener la salud bucal a niveles de excelencia, mejorando la calidad de vida de sus pacientes. Desarrollar la formación docente y educación continua que sumando la pedagogía universitaria con las nuevas metodologías de la docencia odontológica fomente la investigación y la actualización del conocimiento.

---





### **OBJETIVOS GENERALES:**

Se espera que el alumno sea capaz de:

- Plantear, planificar, desarrollar, interpretar los resultados y publicar una investigación en el área de las ciencias de la odontología respetando las normativas y conductas éticas atinentes.
- Evaluar críticamente la evidencia científica disponible en el ámbito odontológico.
- Comunicar adecuadamente la evidencia generada.
- Desarrollar investigación original y con perspectivas de generar un valor agregado a la población.
- Liderar y/o formar parte de equipos de investigación multidisciplinaria en forma pro-activa, organizadamente, con respeto y disciplina.

### **DIRIGIDO A:**

Dirigido a odontólogos egresados de universidades chilenas o extranjeras.

### **PERFIL DE EGRESO:**

Quien se gradúe del programa de Magíster en Investigación e Innovación en Ciencias de la Odontología de la Universidad de los Andes se distinguirá por su respeto por la dignidad humana y por un gran compromiso con el trabajo bien hecho, tanto técnica como éticamente. A su vez, tendrá habilidades de comunicación, emprendimiento, disciplina, capacidad crítica fundamentada, seguridad en su quehacer, capacidad de liderazgo y de gestión que le permiten trabajar en un equipo de investigación multidisciplinario. También, poseerá un gran interés por la búsqueda de la verdad a través de la investigación en Ciencias de la Odontología, reconociendo y respetando las normativas legales relacionadas con la investigación.

---



## ¿QUÉ DICEN NUESTROS EGRESADOS?



**Fernanda Param**

*Cirujano Dentista, Universidad de los Andes.  
Especialidad de Periodoncia e Implantología  
Quirúrgica, Universidad de los Andes.*

*"Justo nos tocó un año súper especial para entrar, nos vimos solo una vez y después nos tocó la cuarentena. Se pasaron con toda la organización y capacidad de hacer los cursos online. Soy docente de cuarto año de Odontología y tutora de tesis de los alumnos de sexto, y me ha ayudado un montón en mi desempeño como docente guía. Me ha permitido aprender y profundizar en temas de investigación e innovación, muy necesarios para mi desempeño como docente e investigador. Además, conocí y me enamoré de la investigación cualitativa, un área de la investigación distinta a la tradicional que hacemos habitualmente en Odontología".*



**Montserrat Casals**

*Cirujano Dentista, Universidad de los Andes.  
Especialista en Trastornos Temporomandibular  
y Dolor Orofacial, Universidad Andrés Bello.*

*"El magíster me ha permitido aplicar conocimientos prácticos, ya desde el primer año, permitiéndome integrar de manera protagónica equipos de investigación de distinta índole, promoviendo a través de la innovación, la generación de proyectos e ideas en el ámbito del I+D".*



**Felipe Marti**

*Cirujano Dentista, Universidad Mayor.  
Especialista en Implantología Quirúrgico  
Protésico, Universidad de los Andes.*

*"Totalmente recomendado, hay una enseñanza cercana de parte de los docentes. Fomentan el trabajo en equipo y cómo liderar un investigación, desde los protocolos iniciales, trabajo de campo y posterior posible publicación. Además hay ramos 'complementarios' como Bioestadística, esenciales para poder planificar de la mejor forma tu investigación".*

---

## EL PROGRAMA:

Los cursos incluyen en el primer semestre del programa, tópicos relacionados con Epidemiología y diseño de estudios clínicos y poblacionales, conceptos básicos de bioestadística descriptiva y analítica e introducción a los modelos de regresión. El alumno será capaz de programar a través del uso del software Stata (se entrega licencia perpetua al alumno), análisis descriptivo de bases de datos, generación y edición de tablas y gráficos, así como el apoyo en software de ingreso y manejo de datos como Epidata y Excel. Por otra parte, en el curso de seminario de tesis se irán aproximado a su tema de tesis y al planteamiento de preguntas de investigación. Una vez que se tienen las bases sólidas de los temas, podrán aplicar los principios de la Odontología basada en la Evidencia, búsqueda de evidencia, uso de administradores de evidencia y lectura crítica de artículos científicos. En esta etapa comenzarán a plantear una revisión sistemática que llevarán a cabo y publicarán en cursos más adelante.

El segundo semestre incorpora investigación preclínica, incluyendo seguridad general y procedimientos de emergencia en laboratorio, buenas prácticas, regulación respecto al cuidado y manejo animal, principales elementos del método de investigación invitro/exvivo, fases de desarrollo de una droga, producto o dispositivo dental y/o médico, comprensión de la racionalidad en la realización de pruebas moleculares en el laboratorio, principales técnicas de laboratorio y sus fundamentos, y el estudio de las propiedades de biomateriales, nanopartículas y tecnologías digitales. En este segundo semestre además se seguirá profundizando en Bioestadística, conociendo y aplicando modelos de regresión lineal, logística, sobrevida, y analizando casos de estudios de diagnóstico tomando en consideración las particularidades de los datos de origen odontológico, entre otros, siempre de la mano del software Stata. A su vez, en Seminario de Tesis 2 podrán seguir avanzando en sus proyectos, como profundizando en conceptos prácticos de ética en la investigación en nuestro país y obteniendo la certificación en Buenas Prácticas Clínicas. Al finalizar este semestre podrán asistir a una serie de seminarios donde investigadores expondrán sus experiencias y vivencias respecto a sus actividades (investigación e innovación aplicada por área).

En el tercer semestre se profundizará en conceptos de causalidad, confusión, modificación del efecto e interacción desde una perspectiva de la epidemiología actual y aplicado a los estudios en odontología. Participarán, a su vez, en el módulo de antropología y ética, sello de nuestros cursos de postgrado, y continuarán con su trabajo de tesis y el desarrollo de una revisión sistemática. En este semestre podrán cursar un ramo electivo, específicamente podrán optar al curso de inglés aplicado a la Odontología.

En el último semestre continuarán con su trabajo de tesis y publicarán la revisión sistemática desarrollada en conjunto con sus docentes y podrán realizar el segundo ramo electivo, Herramientas para la docencia y la enseñanza. El programa culmina con la finalización su trabajo escrito de tesis que será defendido ante una comisión conformada por pares, al menos uno de origen externo al comité del programa.

## METODOLOGÍA:

El programa se desarrollara de forma presencial con actividades teóricas y ejercicios de trabajo personal y grupal los días lunes y viernes entre 8:30 y 16:00 horas.

## MALLA CURRICULAR:

### SEMESTRE I

Investigación poblacional y clínica (8 créditos)

Bioestadística I (5 créditos)

Odontología basada en evidencia (4 créditos)

Seminario de tesis I (2 créditos)

### SEMESTRE II

Investigación preclínica (6 créditos)

Bioestadística II (5 créditos)

Innovación aplicada (2 créditos)

Seminario de tesis II (2 créditos)

### SEMESTRE III

Epidemiología avanzada (3 créditos)

Antropología y ética (1 crédito)

Seminario de tesis III (5 créditos)

Electivo I (2 créditos)

### SEMESTRE IV

Seminario de tesis IV (8 créditos)

Electivo II (2 créditos)

Tesis de grado IV (2 créditos)

## CUERPO DOCENTE:



### **DRA. ALEJANDRA CHAPARRO PADILLA**

Cirujano Dentista, Universidad de Chile.  
Especialista en Periodoncia, Universidad de Chile.  
Magíster en Ciencias Odontológicas, mención Periodontología, Universidad Complutense, España.



### **DRA. VALERIA RAMÍREZ LOBOS**

Cirujano Dentista, Universidad de Chile.  
Magíster en Salud Pública, profundización en Epidemiología, Universidad de Chile.



### **DR. IGNACIO RETAMAL FARIÑA**

Cirujano Dentista, Universidad de Concepción, Chile.  
Doctor en Ciencias Médicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.



### **DRA. DANIELA ALBERS**

Cirujano dentista, Universidad Mayor.  
Magíster en Bioestadística, Universidad de Chile.



### **DRA. PAMELA VÁSQUEZ ROZAS**

Cirujano dentista, Universidad de Chile.  
Magíster en Salud Pública, profundización en Gestión, Universidad de Chile.  
Magíster en Epidemiología, Universidad de los Andes, Chile.

## CUERPO DOCENTE:



### **DIEGO JAZANOVICH:**

Licenciado en Cirugía Dental, premiado con BDS. King's College London, Universidad de Londres, Reino Unido.

Diploma de Miembro de la Facultad de Cirugía Dental, otorgado por el MFDS RCS. Royal College of Surgeons de Inglaterra.

Diploma de Miembro de la Facultad de Odontología General, otorgado por el MFGDP. Royal College of Surgeons de Inglaterra.

Diploma de Educación en Enseñanza Clínica. Universidad del Desarrollo, Chile.

Máster en Educación Médica. Centro de Educación Médica, Universidad de Dundee, Reino Unido.



### **DR. DIEGO PRIETO**

Cirujano dentista, Universidad Mayor, Chile.

Especialista en Periodoncia, Universidad de los Andes, Chile.

Magíster en Investigación e Innovación en Ciencias de la Odontología, Universidad de los Andes, Chile.



### **MARÍA FERNANDA GANA**

Periodista, Universidad Andrés Bello, Chile.

Diplomado en Política Internacional, Universidad Europea de Madrid, España.

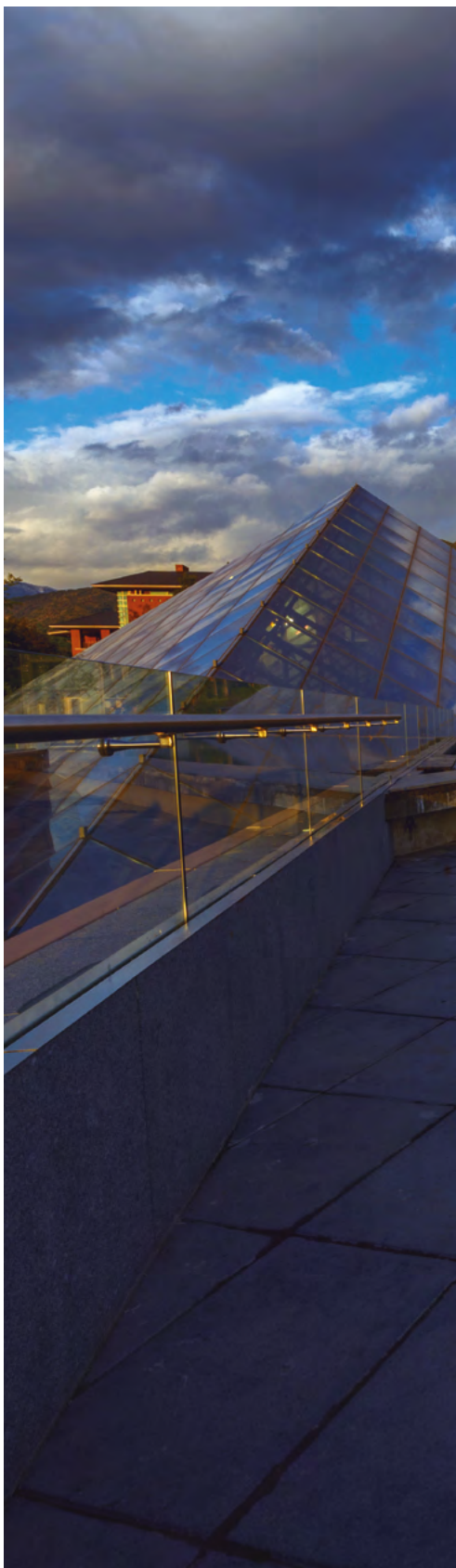


### **ESTEBAN CARVALLO**

Ingeniero civil industrial, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Diplomado en Ingeniería eléctrica de la Pontificia Universidad Católica de Chile.





## ADMISIÓN:

### PROCESO DE POSTULACIÓN:

Para iniciar su postulación, debe enviarnos los siguientes documentos escaneados al correo [postgrados@uandes.cl](mailto:postgrados@uandes.cl).

- Curriculum vitae.
- Cédula de Identidad (por ambos lados) o Pasaporte en caso de ser extranjeros.
- Licenciatura del área biomédica certificado ante notario.
- Carta de presentación (260 palabras máximo).

Una vez recepcionados sus documentos, lo contactaremos para una entrevista personal.

## INFORMACIÓN GENERAL:

### FECHA DE INICIO:

Marzo de cada año.

### HORARIO:

Lunes y viernes de 8:30 a 16:00 horas.

### JORNADA:

Diurna.

### MODALIDAD:

Presencial.

### CRÉDITOS SCT:

60 SCT.

### DURACIÓN DEL PROGRAMA:

2 años.

### VALORES:

Matrícula: 16 UF

Arancel: 260 UF

### WEB:

<https://postgradosuandes.cl/magister/magister-en-investigacion-e-innovacion-en-ciencias-de-la-odontologia/>

## INFORMACIÓN DE CONTACTO:

☎ (+562) 2618 2467

✉ [postgrados@uandes.cl](mailto:postgrados@uandes.cl)

📷 @postgrados\_uandes

f /postgradosuandes



UNIVERSIDAD ACREDITADA | 5 AÑOS

Hasta diciembre de 2022.  
Gestión Institucional, Docencia de Pregrado,  
Investigación, Vinculación con el Medio y Docencia  
de Postgrado.