



# ISEIE INNOVATION SCHOOL



[iseie.com](http://iseie.com)



## CONTENIDO

MAESTRÍA EN  
ORTODONCIA

3

POR QUÉ REALIZAR UNA  
MAESTRÍA

4

OBJETIVOS

5

PARA QUÉ TE PREPARA LA  
MAESTRÍA

6

DISEÑO Y CONTENIDO

7

REQUISITOS DE  
POSTULACIÓN

9

TITULACIÓN

10

TRABAJO FINAL

11

CONTENIDO DE  
LA MAESTRÍA

12

UBICACIÓN

19



# MAESTRÍA EN ORTODONCIA

La Maestría en Ortodoncia busca formar líderes en el campo de la ortodoncia, dotándolos de las habilidades necesarias para abordar los desafíos clínicos más complejos y para contribuir al avance de la ortodoncia a través de la investigación innovadora. Los graduados de este programa estarán preparados para ejercer una influencia positiva en la salud bucal y la calidad de vida de sus pacientes, así como para abrirse paso en una carrera profesional sólida y gratificante.





## POR QUÉ REALIZAR UNA MAESTRÍA

Un máster supone una especialización en un rubro específico, se eleva el conocimiento y nivel académico de la persona, convirtiéndola en un elemento fundamental dentro de un esquema de trabajo; su trascendencia radica en el desarrollo de competencias adicionales que adquiere, su proceso formativo se vuelve más sólido y por ende se convierte en un candidato más atractivo para cubrir un puesto preponderante.

Te brinda la oportunidad de adquirir conocimientos actualizados y estar al tanto de las últimas tendencias y avances en tu área de interés. Realizar un máster en un área que te apasiona puede brindarte una gran satisfacción personal. Te permite profundizar en un tema que te interesa y te da la oportunidad de contribuir de manera significativa en ese campo.



# OBJETIVOS



Los estudios de postgrado consisten no solo en adquirir conocimientos por parte del participante, sino que estos queden supeditados al desarrollo de una serie de competencias en función de los perfiles académicos y los correspondientes perfiles profesionales.

Nuestra función es centrar los objetivos de este máster y los diferentes módulos que lo conforman no solamente en la simple acumulación de conocimientos sino también en las hard skills y soft skills que permitan a los profesionales desempeñar su labor de forma exitosa en este mundo laboral en constante evolución.



# PARA QUÉ TE PREPARA

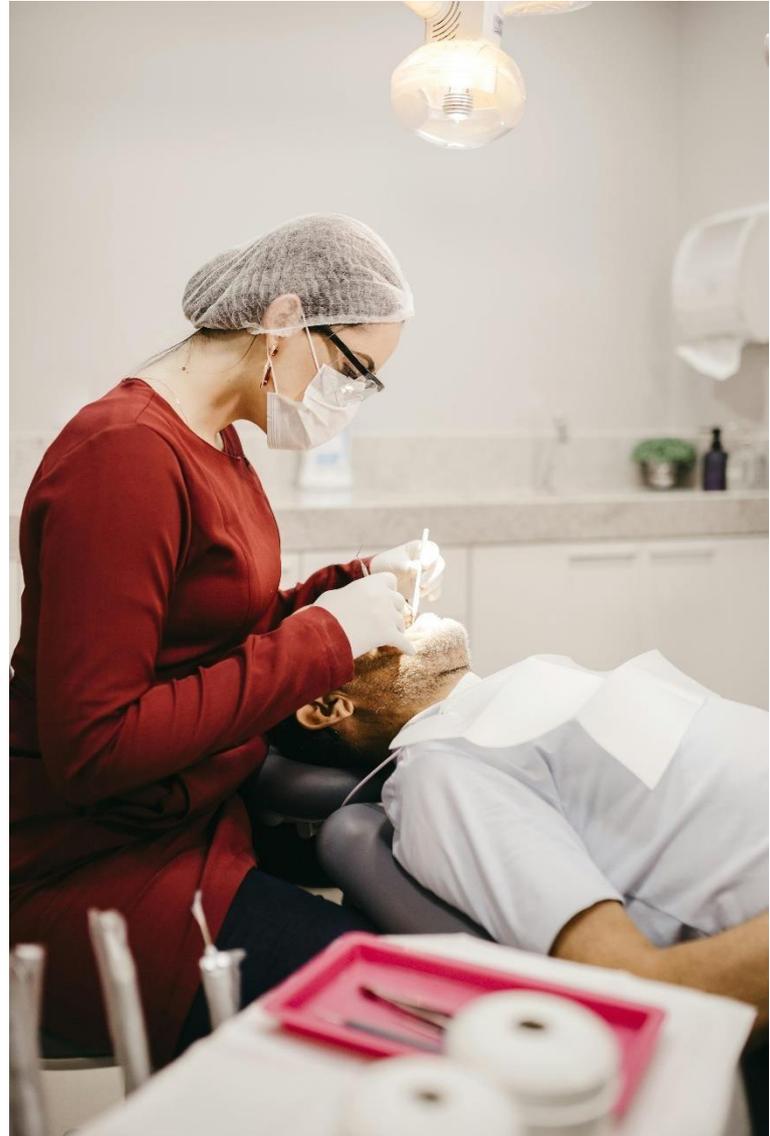
Nuestra maestría en ortodoncia te prepara para una carrera especializada en el campo de la odontología. Al completar este programa, estarás capacitado para:

Diagnosticar y tratar maloclusiones y anomalías dentofaciales, utilizando técnicas y tecnologías avanzadas para corregir la alineación y la mordida de los dientes.

Utilizar diversas técnicas ortodóncicas, como aparatos fijos, removibles, invisibles, ortopedia maxilar, entre otras, para lograr resultados estéticos y funcionales óptimos.

Desarrollar planes de tratamiento personalizados para pacientes de todas las edades, abordando una amplia gama de problema.

En resumen, una maestría en ortodoncia te prepara para convertirte en un ortodoncista altamente calificado, capaz de ofrecer tratamientos especializados y personalizados a pacientes con necesidades ortodóncicas, así como para contribuir al avance y desarrollo de la ortodoncia como disciplina.





# DISEÑO Y CONTENIDO

Para el diseño del Plan de estudios de este máster, ISEIE ha seguido las directrices del equipo docente, el cual ha sido el encargado de seleccionar la información con la que posteriormente se ha constituido el temario. De esta forma, el profesional que acceda al programa encontrará en él el contenido más vanguardista y exhaustivo relacionado con el uso de materiales innovadores y altamente eficaces, conforme a las necesidades y problemáticas actuales, buscando la integración de conocimientos académicos y de formación profesional, en un ambiente competitivo globalizado. Todo ello a través de 12 meses de material de estudio presentado en un cómodo y accesible formato 100% online.

El empleo de la metodología Relearning en el desarrollo de este programa te permitirá fortalecer y enriquecer tus conocimientos y hacer que perduren en el tiempo a base de una reiteración de contenidos.





# REQUISITOS DE POSTULACIÓN

Para postular a nuestra maestría en ortodoncia, debes cumplir con los siguientes requisitos:

- Título profesional universitario
- Documento de identidad
- Curriculum vitae

## A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO

Nuestra maestría en ortodoncia está dirigida a odontólogos que buscan especializarse en el campo de la ortodoncia. También puede estar dirigida a profesionales de la odontología que deseen ampliar sus conocimientos y habilidades en el diagnóstico y tratamiento de maloclusiones y anomalías dentofaciales.





# TITULACIÓN

Al concluir la maestría, los participantes serán galardonados con una titulación propio otorgada por ISEIE Innovation School. Esta titulación se encuentra respaldada por una certificación que equivale a 60 créditos ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) y representa un total de 1500 horas de dedicación al estudio.

Esta titulación no solo enriquecerá su imagen y credibilidad ante potenciales clientes, sino que reforzara significativamente su perfil profesional en el ámbito laboral. Al presentar esta certificación, podrá demostrar de manera concreta y verificable su nivel de conocimiento y competencia en el área temática del programa.

Esto resultará en un aumento de su empleabilidad, al hacerle destacar entre otros candidatos y resaltar su compromiso con la mejora continua y el desarrollo profesional.





# TRABAJO DE FINAL



Una vez que haya completado satisfactoriamente todos los módulos de la maestría, deberá llevar a cabo un trabajo final en el cual deberá aplicar y demostrar los conocimientos que ha adquirido a lo largo del programa.

Este trabajo final suele ser una oportunidad para poner en práctica lo que ha aprendido y mostrar su comprensión y habilidades en el tema.

Puede tomar la forma de un proyecto, un informe, una presentación u otra tarea específica, dependiendo del contenido del programa y sus objetivos.

Recuerde seguir las instrucciones proporcionadas y consultar con su instructor o profesor si tiene alguna pregunta sobre cómo abordar el trabajo final.



# CONTENIDO DE MAESTRÍA EN ORTODONCIA

## **MÓDULO 1. FUNDAMENTOS DE ORTODONCIA**

### 1.1. Introducción a la Ortodoncia

#### 1.1.1. Anatomía dental y esquelética

#### 1.1.2. Biomecánica y materiales ortodóncicos

#### 1.1.3. Radiología y sistemas de imagen

#### 1.1.4. Protocolos de diagnóstico

#### 1.1.5. Planificación de tratamientos

#### 1.1.6. Protocolos de tratamiento

#### 1.1.7. Tratamiento de maloclusiones

#### 1.1.8. Tratamiento de problemas específicos

#### 1.1.9. Técnicas quirúrgicas ortodóncicas

#### 1.1.10. Técnicas de aparatología

### 1.2. Crecimiento facial

#### 1.2.1. Teorías de crecimiento del esqueleto craneofacial

#### 1.2.2. Cambios postnatales de crecimiento en la región craneofacial, incluidos los tejidos blandos

### 1.3. Tipos faciales

#### 1.3.1. Desarrollo de la dentición

#### 1.3.2. Desarrollo normal y anormal de la dentición desde el nacimiento hasta la edad adulta

#### 1.3.3. Anomalías en el número, tamaño, forma y posición de los dientes



1.3.4. Maloclusión dental

1.3.5. Fisiología y fisiopatología del sistema estomatognático

1.3.6. Masticación y deglución normal y anormal

1.3.7. Respiración y Fonación

1.3.8. Oclusión dental funcional normal y anormal

1.3.9. Comportamiento normal y anormal de las estructuras de tejido blando

1.3.10. Función normal y anormal de la articulación temporomandibular

## **MÓDULO 2. TECNOLOGÍA Y DIAGNÓSTICO**

2.1. Tecnología y Diagnóstico aplicado a la Ortodoncia

2.1.1. Aplicación clínica de modelos de estudio

2.1.2. Actualización en sistemas de imagen

2.1.3. Reconocimiento de patologías ortodóncicas

2.1.4. Estudio de los diferentes planes de tratamiento

2.1.5. Tecnología 3D en Ortodoncia

2.2. Tratamientos con Registros Digitales

2.2.1. Aparatología vestibular customizada (Insignia)

2.2.2. Cementado Indirecto digital. Tipos

2.2.3. Planificación de casos mediante software approver o clincheck

2.2.4. Ortodoncia lingual: selección prescripción

2.2.5. La expansión rápida maxilar asistida con microimplantes (MARPE). Digital Maxillary Skeletal Expander (DMSE)



2.2.6. Miniplacas y minitornillos en Ortodoncia y Ortopedia Maxilar. Su colocación mediante registros digitales

2.2.7. Cirugía ortognática. Planificación con registros digitales

2.3. Impresoras 3D

2.3.1. Materiales utilizados.

2.3.2. Diseño y Fabricación de alineadores

2.3.3. Fabricación de férulas de descarga

2.3.4. Fabricación de aparatología removible

### **MÓDULO 3. TÉCNICAS ORTODÒNCICAS**

3.1. Revisión de fases de tratamiento con aparatología de Arco de Canto convencional

3.2. Técnica bioprogresiva. Filosofía, diagnóstico y tratamiento

3.3. Filosofía de la técnica de Arco Recto

3.4. Activadores: diseño, mecanismo de acción, tipos, diferencias esenciales

3.4.1. Monoblock de Robin, activador de Andersen Haulp

3.4.2. Activador de Harvold-Woodside

3.4.3. Activador de Teuscher- Stökli

3.4.4. Activador de Pfeifer-Groberty

3.5. Combinación activador y arco facial

3.6. Regulador de función (Frankel)

3.7. Aparato de Bimler

3.8. Bionator



- 3.9. Placa de Bass
- 3.10. Aparatos funcionales híbridos
- 3.11. Armonía facial. Armonía y disarmonía esquelética
- 3.12. Armonía y disarmonía de partes blandas
- 3.13. Estabilización (factores). Retención
- 3.14. Planificación diagnóstica y secuencia de tratamiento en ortodoncia
  - 3.14.1. Crecimiento craneofacial y dentario
  - 3.14.2. Aspectos del movimiento dentario
  - 3.14.3. Plan de tratamiento ortodoncico
  - 3.14.4. Complicaciones y recidivas de tratamientos

#### **MÓDULO 4 APARATOLOGÍA**

- 4.1. Introducción a la aparatología
  - 4.1.1. Uso de brackets
  - 4.1.2. Sistemas de alineación
  - 4.1.3. Sistemas de sujeción
  - 4.1.4. Técnicas de tracción
  - 4.1.5. Tratamiento de retrusión
  - 4.1.6. Uso de aparatos removibles
- 4.2. Aparatología funcional en la clase II esquelética
  - 4.2.1. Síndrome de clase II, clase II 1ª y clase II 2ª
  - 4.2.2. Principios generales de aparatología funcional



4.2.3. Bionator

4.2.4. Klammt

4.2.5. Bloques gemelos

4.2.6. Placa de Bass

4.2.7. Frankell

4.2.8. Bimler

4.2.9. Herbst

4.2.10. Tratamientos en pacientes con aparatología funcional

## **MÓDULO 5. ORTODONCIA FIJA**

5.1. Ortodoncia fija correctiva

5.1.1. Desarrollo de la dentición.

5.1.2. Aspectos del movimiento dentario

5.1.3. Diagnóstico por imagen. Iatrogénica en el tratamiento ortodóncico

5.1.4. Aparatología fija en pacientes con técnica de arco de canto y arco recto

5.2. Preparación a la ortodoncia fija

5.2.1. Accesorios ortodóncicos en arco de canto

5.2.2. Arcos rectangulares: manejo y torques

5.2.3. Cierre de espacios con aparatología fija

5.2.4. Intercuspidación con aparatología fija

5.2.5. Contención en ortodoncia



## **MÓDULO 6. RADIOLOGÍA, ERGONOMIA, MARKETING Y PLANIFICCIÓN DEL CONSULTORIO ORTODÓNICO**

### **6.1. Radiología y radiodiagnóstico por imagen**

6.1.1. Anatomía radiológica

6.1.2. Radiografía Panorámica

6.1.3. Radiología dental

6.1.4. Cefalometría de Steiner

6.1.5. Cefalometría de Rickets

6.1.6. Cefalometría de Jarabak

6.1.7. Cefalometría de McNamara, Tweed, Wits, Harvold

6.1.8. Prácticas cefalométricas

6.1.9. Cefalometría frontal

### **6.2. Informática**

6.2.1. Manejo del programa Nemoceph

6.2.2. Informática aplicada a la ortodoncia

### **6.3. Ergonomía y secuencia de trabajo en ortodoncia**

6.3.1. Introducción a la clínica. Secuencia del tratamiento ortodónico

6.3.2. Preparación para las sesiones clínicas

### **6.4. Legislación y aspectos legales en ortodoncia**

6.4.1. Introducción a la clínica. Ley de protección de datos

6.4.2. Introducción a la clínica. Ley de autonomía del paciente

6.4.3. Introducción a la clínica. Guía de desinfección



## 6.5. Dirección de clínica ortodóncica

### **MÓDULO 7. INVESTIGACIÓN Y PRÁCTICA CLÍNICA**

#### 7.1. Investigación aplicada a la Ortodoncia

#### 7.2. Práctica clínica de Ortodoncia

#### 7.3. Supervisión de tratamientos

#### 7.4. Procesos de evaluación

#### 7.5. Uso de técnicas de evaluación

#### 7.6. Manejo de casos complejos

#### 7.7. Educación en Ortodoncia

### **MÓDULO 8 TRABAJO FINAL DE MAESTRÍA (TFM)**

Nota: El contenido del programa académico puede estar sometido a ligeras modificaciones, en función de las actualizaciones o de las mejoras efectuadas.



# UBICACIÓN



DIRECCIÓN

Av. Aragón 30, 5. 46021 Valencia.



NÚMERO DE TELÉFONO

+34 632 81 29 65





# CONTÁCTANOS



Dirección

Av. Aragón 30, 5. 46021 Valencia.



Número telefónico

+34 632 81 29 65



Website

[iseie.com](http://iseie.com)