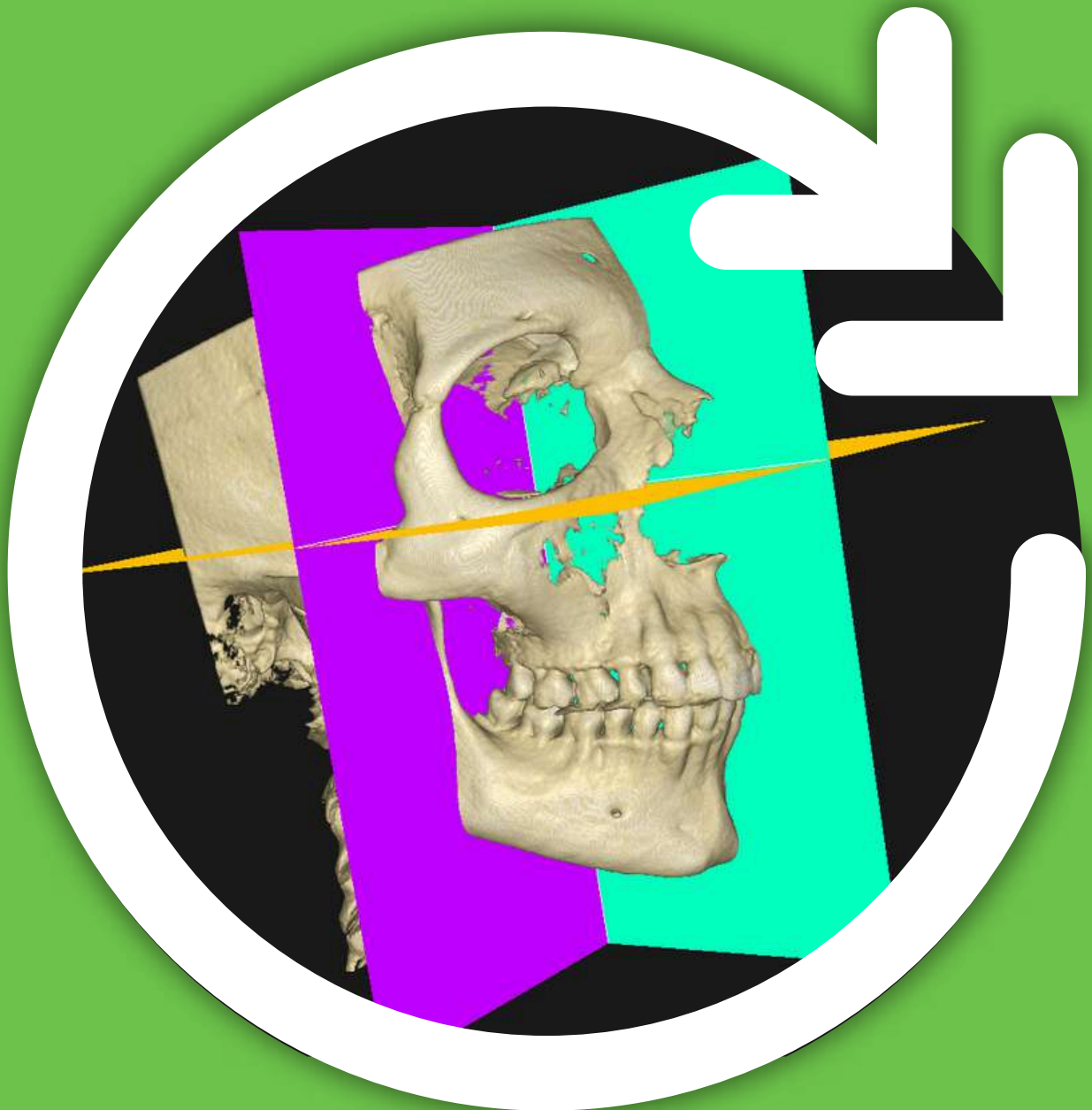


MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN  
**Diagnóstico por la Imagen**  
**Oral y Maxilofacial**



En las últimas décadas, la radiología oral y maxilofacial ha experimentado avances significativos, incorporando tecnologías como la tomografía computarizada de haz cónico (CBCT), la resonancia magnética y la ecografía.

La odontología digital, con el uso masivo de escáneres, avanza cada vez más de la mano con la radiología en la planificación y diagnóstico de los pacientes.

La radiología oral y maxilofacial es fundamental en el diagnóstico y manejo de diversas patologías, incluyendo enfermedades dentales, lesiones óseas, trastornos de las glándulas salivales, afecciones de la articulación temporomandibular y manifestaciones bucales de enfermedades sistémicas. Un diagnóstico preciso es crucial para planificar tratamientos efectivos y minimizar riesgos para el paciente. La falta de formación especializada en este campo puede comprometer la calidad de la atención odontológica y aumentar la incidencia de errores diagnósticos.

SOLICITA  
ADMISIÓN



## TIPO DE PROGRAMA

Master de formación permanente

## DURACIÓN

2 años académicos

## MODALIDAD

Semipresencial

## DEDICACIÓN

Parcial - 1er año miércoles + semana presencial en julio  
2do año jueves + semana presencial en julio

## CRÉDITOS

60 ECTS

## PRECIO\*

1er año: 5.429 €

2o año: 5.429 €

Precio alumnos vía de acceso postgrado: 6.659 €\*\*

## ACREDITACIÓN:

Máster de Formación Permanente en Diagnóstico por la Imagen Oral y Maxilofacial

## LOCALIZACIÓN

Campus Sant Cugat

## IDIOMA PRINCIPAL

Castellano

\*Pendiente aprobación definitiva

**Director del Área**

Dr Francisco Real



**Directora y Coordinadora del Programa**

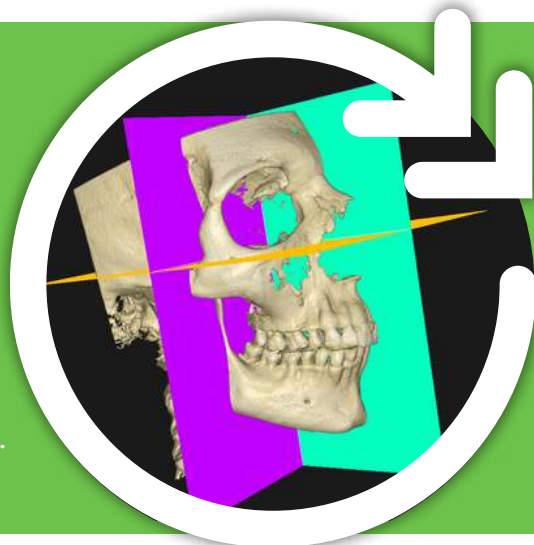
Dra. Araceli Martínez Miravé

**Profesorado**

Dr. Pedro Abecasis, Dr. Francesc Abella, Dr. Alberto Anta, Dr. Carlos Chavez, Dra. Ana Sofía Cordeiro, Dr. Jon Escurza, Dr. Santiago Jaureguy, Dra. Araceli Martínez Miravé, Dra. Carmen Benito, Dr. Josep Rubio, Dra. María Eugenia Vautier.

El plan de estudios del Programa de Diagnóstico por la imagen Oral y Maxilofacial está estructurado para realizarse en dos cursos académicos, en los cuales los alumnos tienen que cursar 60 ECTS.

Calendario académico: septiembre 2026 a julio 2028.  
Fecha de preinscripción: a partir de enero 2026.



## HORARIO:

### 1er curso:

**Parte online:** miércoles de 19 h a 22 h.

**Parte presencial (en julio):** de lunes a viernes de 9 h a 18 h (a principio de curso se informarán las fechas de la semana presencial).

### 2do curso:

**Parte online:** jueves de 19 h a 22 h.

**Parte presencial (en julio):** de lunes a viernes de 9 h a 18 h (a principio de curso se informarán las fechas de la semana presencial).

## PRIMER AÑO:

### Bloque I: INTRODUCCIÓN AL RADIODIAGNÓSTICO

#### 1. Principios Generales de Radiología

Propiedades de los rayos x. Formación de la imagen radiológica.  
Protección radiológica (conceptos: ALARA / ALADA /ALADEIP).

2. Radiología Digital 2D: Técnicas intraorales y extraorales.

Anatomía e interpretación de la radiografía periapical y Bite-Wing. Anatomía e interpretación de la radiografía panorámica. Anatomía e interpretación de la radiografía lateral de cráneo. Análisis cefalométrico. Determinación de edad ósea. Anatomía e interpretación de la radiografía postero-anterior. Anatomía e interpretación de la radiografía de Waters. Anatomía e interpretación de la radiografía de Towne.

3. Conceptos básicos de administración, gestión y bioética para el funcionamiento de una Clínica Radiológica.

### **Bloque II: RADIODIAGNÓSTICO AVANZADO**

1. Manejo de software base que se utilizará durante el postgrado. Envío, descarga, compatibilidad e implementación. Uso de herramientas.

2. Conceptos generales de Cone Beam C. T.: propiedades. Formación de la imagen.

3. Anatomía en Cone Beam C.T.

Uso de herramientas para identificar estructuras normales. Detección de variantes anatómicas. Anatomía comparada respecto de C.T. y MRI. Concepto de control postural aplicada al diagnóstico en CBCT.

4. Elaboración de reportes radiológicos (sistematización).

5. Aplicaciones de C.B.C.T. diagnóstico y planificación en implantología y rehabilitación. Endodoncia, fisuras, fracturas. Dientes retenidos. Periodoncia. Disfunción de A.T.M. Evaluación de cavidades paranasales. Ortodoncia. Patología de los Maxilares (quísticas, tumorales, infecciosas). Calcificaciones de tejidos blandos. Reacciones periostales. Diagnóstico diferencial.

6. Seminarios online, webinars.

### **Bloque III. PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN**

El Trabajo de Fin de Máster consta de dos partes, un protocolo de trabajo clínico/investigador, que se desarrolla durante el primer año y un trabajo de revisión bibliográfica que se desarrolla y se presenta al finalizar el segundo año.

## **Bloque IV. PRACTICUM**

Durante una semana los alumnos asistirán de forma presencial y realizarán actividades prácticas y seminarios relacionados con la Tomografía de haz cónico (CBCT).

## **SEGUNDO AÑO:**

### **Bloque V: RADIODIAGNÓSTICO AVANZADO II**

#### **A- RESONANCIA MAGNÉTICA**

##### **1. Fundamentos de la Resonancia Magnética**

Historia y Evolución de la RM: estudio del desarrollo cronológico de la resonancia magnética como herramienta diagnóstica.

Fundamentos Físicos: principios básicos de la física de la RM, incluyendo la interacción de los campos magnéticos con los tejidos biológicos.

Componentes del Equipo de RM: descripción de los componentes básicos de un equipo de RM y la distribución arquitectónica de una instalación de resonancia magnética.

##### **2. Técnicas y Protocolos de Imagen**

Secuencias de RM: Análisis de las diferentes secuencias utilizadas en RM y su aplicación en la obtención de imágenes de calidad.

Contrastes en RM: Estudio de los diferentes contrastes utilizados en RM y su importancia en la calidad de la imagen.

Calidad de Imagen y Artefactos: identificación de los parámetros primarios y secundarios que conforman la calidad de imagen y los principales artefactos que pueden presentarse.

##### **3. Aplicaciones Clínicas de la RM en el área maxilofacial**

Disfunción cráneo-mandibular: Aplicación de la RM en el diagnóstico de patologías asociadas a la articulación temporo-mandibular.

Oncología: papel de la RM en la detección y seguimiento de tumores.

4: Seguridad: conocimiento de las principales contraindicaciones de la RM y las actuaciones necesarias para mantener la seguridad tanto del paciente como del profesional sanitario.

##### **5: Prácticas y Casos Clínicos**

Prácticas en Unidades de RM: realización de prácticas en unidades de resonancia magnética para aplicar los conocimientos teóricos adquiridos.

Análisis de Casos Clínicos: Estudio de casos clínicos reales para consolidar el aprendizaje y desarrollar habilidades diagnósticas.

## B- ECOGRAFÍA

### 1. Fundamentos de la Ecografía

Principios Físicos de la Ecografía: estudio de los fundamentos físicos de la ecografía, incluyendo la generación y propagación de ondas ultrasónicas, interacción con los tejidos y formación de imágenes.

Equipamiento y Tecnología: descripción de los componentes y funcionamiento de los equipos ecográficos, tipos de transductores y modalidades de imagen.

Seguridad y Bioefectos: análisis de los posibles efectos biológicos de la ecografía y las medidas de seguridad para su uso clínico.

### 2. Anatomía Ecográfica de la Región Maxilofacial

Anatomía Topográfica: revisión detallada de la anatomía de la cabeza y el cuello, con énfasis en las estructuras relevantes para la ecografía.

Características Ecográficas Normales: identificación de la apariencia ecográfica normal de músculos, glándulas salivales, ganglios linfáticos, vasos sanguíneos y otras estructuras de la región maxilofacial.

### 3. Técnicas y Protocolos de Exploración

Protocolos de Exploración Ecográfica: establecimiento de protocolos estandarizados para la evaluación ecográfica de diferentes áreas de la región maxilofacial.

Ecografía Doppler: aplicación del Doppler en la evaluación vascular de la región maxilofacial, incluyendo técnicas y parámetros hemodinámicos.

Ecografía en 3D y 4D: introducción a las técnicas avanzadas de ecografía tridimensional y en tiempo real en la evaluación maxilofacial.

### 4. Aplicaciones Clínicas de la Ecografía Maxilofacial

Patología de las Glándulas Salivales: evaluación ecográfica de sialoadenitis, sialolitiasis, tumores y otras afecciones de las glándulas salivales.

Lesiones de tejidos blandos: diagnóstico de quistes, abscesos, linfadenopatías y otras masas en la región maxilofacial.

Patología Muscular y Articular: aplicación de la ecografía en trastornos de la articulación temporomandibular y músculos masticatorios.

Traumatismos Faciales: utilización de la ecografía en la evaluación de fracturas y lesiones de partes blandas faciales.

## 5. Procedimientos Intervencionistas Guiados por Ecografía

Punciones y Biopsias: técnicas de aspiración con aguja fina y biopsias core dirigidas por ecografía en lesiones maxilofaciales.

Drenajes de Colecciones: procedimientos de drenaje de abscesos y otras colecciones líquidas bajo guía ecográfica.

Infiltraciones Terapéuticas: administración de medicamentos en articulaciones y tejidos blandos utilizando la ecografía como guía.

## 6. Integración de la Ecografía en la Práctica Clínica

Correlación Clínico-Radiológica: interpretación de hallazgos ecográficos en el contexto clínico y correlación con otras modalidades de imagen.

Documentación y Elaboración de Informes: estandarización en la elaboración de informes ecográficos y comunicación efectiva de resultados.

Aspectos Éticos y Legales: consideraciones éticas y legales en el uso de la ecografía en la práctica clínica.

## **Bloque VI: TRABAJO DE FIN DE MÁSTER**

El Trabajo de Fin de Máster consta de dos partes, un protocolo de trabajo clínico/investigador, que se desarrolla durante el primer año y un trabajo de revisión bibliográfica que se desarrolla y se presenta al finalizar el segundo año.

## **Bloque VII: PRACTICUM**

Durante una semana los alumnos asistirán de forma presencial y realizarán actividades prácticas y seminarios relacionados con Resonancia magnética y Ecografía.

## Perfil de admisión

Para realizar el Master se requiere:

- Título de Graduado o Licenciado en Odontología
- Nivel B1 o similar de castellano que se valorará en la entrevista personal

## Criterios de admisión

Las pruebas de admisión consisten en una valoración ponderada del expediente académico, del perfil personal y de las motivaciones y aptitudes que tendrán los siguientes criterios:

- Expediente académico
- Entrevista personal con la directora del máster
- Curriculum vitae

Los alumnos que hayan cursado el "Postgrado Avanzado de Radiología Oral y Maxilofacial" tienen la opción de cursar el Máster en un único curso académico. (\*\*ver precio).

Para iniciar el proceso de admisión, se debe cumplimentar el formulario de admisión al programa (**Formulario**) y enviar toda la documentación requerida:

- Título del grado\*
- Expediente académico\*
- ID o pasaporte
- Curriculum Vitae
- Documento de términos generales y condiciones firmado
- Cartas de recomendación (recomendado, no obligatorio)

\* Para estudiantes de fuera de la Unión Europea, tanto su título como su título de grado deben acreditarse por vía diplomática o llevar el sello de la Apostilla de La Haya. (La calificación del grado no requiere estar oficialmente homologado).

Los candidatos que estén en el último curso del grado deben aportar una lista de las calificaciones obtenidas hasta la fecha de registro.

Una vez se haya recibido toda la documentación y validada, se deberán pagar las tasas de admisión (90,00 €\*\* - los alumnos graduados de UIC Barcelona están exentos de esta tasa).

\*\* Tasas de admisión no reembolsables.

## ¿TE PODEMOS AYUDAR?



Paola Lago / Marta Utset: [infodonto@uic.es](mailto:infodonto@uic.es)

SOLICITA ADMISIÓN



Las instalaciones de UIC Barcelona son de un alto nivel, cabe destacar su Clínica Universitaria de Odontología, donde los alumnos disponen de equipamiento y recursos informáticos/digitales sobresalientes y adecuados. Se trata de un centro de reconocido prestigio por la utilización de nuevas tecnologías, como CAD-CAM, 3D y sedación consciente

La Clínica Universitaria de Odontología (CUO) dispone de **88** boxes para la práctica odontológica donde se reciben cerca de **75.000 visitas anuales**.

Cuenta con un aula de nuevas tecnologías:

- OXO Core con software (OXO Fit y OXO Jaw)
- License to use Allisone software
- Licencia del software PrepCheck
- Impresora 3D
- Digital Aixograph Including ProAxis, ProArc, ProStand, SDiMatriX Studio, Prosthetic Module, SDi Module (SDi Matrix)
- Lámpara posprocesado
- Sistema de cirugía guiada
- Pantalla interactiva
- Ordenadores z4
- Ratones 3D
- Escáner intraoral

Además, cuenta con 2 laboratorios protésicos con lo último en tecnologías de imagen digital CAD-CAM; 6 laboratorios con uno de ellos enfocado a la investigación odontológica y un laboratorio de pre-clínica con 95 simuladores odontológicos, aparatos de rayos X y radiología digital para la práctica de la odontología.

Laboratorio de simulación de realidad virtual y un nuevo laboratorio destinado a la realización de cursos de formación continua.

Para las pruebas complementarias, todos los equipos dentales están dotados de radiología intraoral. El centro dispone de dos salas destinadas al diagnóstico por la imagen, dotadas de equipos CBCT, de radiología panorámica e iCat 3D.

Posibilidad de retransmitir intervenciones dentales en directo.

Almacén informatizado para la entrega y recogida de material.

Servicio de esterilización del material e instrumental médico utilizado. Esterilización por vapor y plasma.

Disponemos de un software de gestión dental para el control, tanto de los pacientes como del alumnado.

La biblioteca del Campus Sant Cugat cuenta con 1.201,53 m<sup>2</sup>.

374 puestos de estudio divididos en biblioteca, más 3 salas de estudios.



La Universitat Internacional de Catalunya cuenta con alumnos de más de **59 nacionalidades**, convenios de colaboración con la industria, cátedras de empresa, convenios firmados con centros de salud y obras sociales.

**La Facultad de Odontología UIC Barcelona es considerada como una de las Universidades con más nivel internacional.**

**Top rankings 2024-2025:**

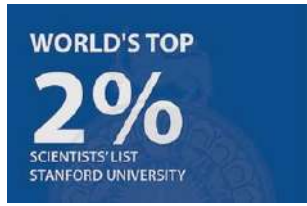
- CYD 1ª posición nacional
- El Mundo 2ª posición nacional
- QS World University Ranking 2ª posición nacional
- Shanghai Global Ranking 3ª posición nacional.



UIC Barcelona es la primera universidad nacional acreditada por el Programa de Reconocimiento de Educación Continua de la **American Dental Association (ADA CERP)** para la formación continua



Universitat Internacional de Catalunya, Fundació Privada is an ADA CERP Recognized Provider. ADA CERP is a service of the American Dental Association to assist dental professionals in identifying quality providers of continuing dental education. ADA CERP does not approve or endorse individual courses or instructors, nor does it imply acceptance of credit hours by boards of dentistry. Concerns or complaints about a CE provider may be directed to the provider or to the Commission for Continuing Education Provider Recognition at [CCEPR.ada.org](http://CCEPR.ada.org).



La Facultad de Odontología se ha visto nuevamente reconocida este año con la incorporación de cuatro profesores en la clasificación de la Universidad de Stanford (Ranking of the World Scientists: World's Top 2% Scientists), de referencia internacional, en el que se recoge el 2 % de los investigadores más citados del mundo



La Facultad de Odontología ha completado el 3er año de dicho programa y ha obtenido el certificado de la Association of Dental Education in Europe en reconocimiento de la dedicación y mejora continua en la calidad de la educación dental.



La Agenda 2030 sobre el Desarrollo Sostenible aprobada por la ONU cuenta con 17 objetivos de desarrollo sostenible (ODS), que persiguen la igualdad entre las personas, proteger el planeta, asegurar la prosperidad, promover la paz y establecer alianzas. **UIC Barcelona ha encontrado en los ODS una hoja de ruta para la implementación de la misión y la visión de la Universidad.**



Dr. Lluís Giner,  
decano de la  
Facultad de  
Odontología.

“Hay que especializarse  
para diferenciarse”