

CURSO 2024-2025

# Doble Master en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



## Doble Master en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial 2024-2027

El doble master en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial está formado por el “Máster Universitario en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial”\* de 120 ECTS y el “Máster de Formación Permanente Avanzado en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial” de 60 ECTS.

A lo largo del programa el alumno se formará como especialista de ortodoncia siguiendo los criterios del proyecto *Erasmus*. con una amplia base de conocimientos científicos, formación en los diferentes métodos diagnósticos, aplicación de las nuevas tecnologías y una extensa práctica clínica con las diferentes técnicas de tratamiento disponibles en la actualidad.

Al final de los tres años de formación, el alumno obtendrá dos títulos: el “Máster en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial” y el “Máster de Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial Avanzada”.

### Presentación

El programa en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial de la Universitat Internacional de Catalunya es “full member” del *Network of Erasmus Based European Orthodontic Postgraduate Programmes* (NEBEOP). El NEBEOP comprende el grupo de centros universitarios con programas de postgrado en Ortodoncia que cumplen con una educación estructurada que sigue el programa Erasmus para la educación de especialistas en Ortodoncia en Europa (publicado en el *European Journal of Orthodontics* 2014;36:340-349). Los miembros del NEBEOP están representados por los directores del área que proporciona la formación en ortodoncia, y que son miembros acreditados en la *European Orthodontic Society*. El objetivo principal de esta red de centros es la de proporcionar la formación para la especialidad en Ortodoncia, con el propósito fundamental de hacer progresar dicha educación en Europa.

### Departamento responsable

Área de Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial  
Facultad de Odontología

### Director del Área

Dr. Andreu Puigdollers Pérez

### Directores del Programa

Dra. Montserrat Artés Ribas  
Dr. Javier Moyano Lleixà

### **Coordinadora**

Dra. Núria Clusellas Barrionuevo

### **Profesorado**

Dr. Ignacio Arcos, Dra. Montserrat Artés, Dra. Gabriela Bossy, Dra. Núria Clusellas, Dr. Marcos Costa, Dr. Fernando de la Iglesia, Dra. María Teresa Flores, Dra. Nayra Grau, Dra. Angélica Iglesias, Dra. María Jover, Dr. Joan Pau Marcó, Dra. Angela Mayoral, Dra. Núria Molina, Dr. Javier Moyano, Dra. María Nart, Dra. Anaïs Ninou, Dra. Elena Portugal, Dr. Andreu Puigdollers, Dr. Oriol Quevedo, Dra. Paula Ramirez, Dr. Ivan Santos, Dra. Danica Nikolic, Dra. Nadia Pont, Dra. Cristina Pascual, Dra. Anna Andrzejewska, Dra. María López-Cedrun, Dra. Elba Cañellas, Dr. Kepa Busturia, Dr Andy Walter, Dra. Elena Roig, Dra. Inés Alcaraz, Dra Beatriz de Damborenea, Dra. Mariana Etedgi, Dra. Alba Rovira.

### **Profesorado de las asignaturas transversales:**

Dra. Ángela Donate, Dr. Adrián González, Dr. Josep M<sup>a</sup> Huguet, Dra. Rut Fadó, Dr. Héctor Parellada, Dra. Lissethe Peñate, Dra. Mariana Ponte, Dr. Guillermo Rocafort, Dr. Antoni Parada, Dr. Víctor Gil.

### **Objetivos:**

- Ofrecer al alumno una formación teórica, amplia y sólida en el ámbito de la Ortodoncia y la Ortopedia Dentofacial.
- Brindar formación clínica sobre pacientes que se tratan en la Clínica Universitaria de Odontología.
- Proporcionar los conocimientos para el uso de las diferentes técnicas diagnósticas para el diseño del plan de tratamiento de todo tipo de pacientes (infantil, adolescente, adulto, adulto con problemas esqueléticos, pacientes sindrómicos y con problemas de desarrollo).
- Formar en el uso y conocimiento de las tecnologías digitales para el diagnóstico y plan de tratamiento del paciente ortodóncico.
- Capacitar al alumno para el uso de las diferentes técnicas de tratamiento de ortodoncia: ortodoncia fija vestibular, Ortodoncia fija de tipo autoligable y ortodoncia plástica
- Facultar al alumno para el diagnóstico y tratamiento del paciente interdisciplinario y del paciente candidato a tratamiento de ortodoncia y cirugía ortognática.
- Aplicar una evaluación continuada del aprendizaje a través de exámenes teóricos y prácticos.
- Desarrollar una metodología investigadora que capacite al alumnado para realizar un trabajo científico como trabajo final de máster (TFM), su defensa ante un tribunal y la publicación en formato científico en una revista de la especialidad.

## Programa del curso

La formación incluye:

- Formación teórica: clases, seminarios, sesiones clínicas y tutorías.
- Prácticas de laboratorio.
- Tratamiento de pacientes en la CUO.
- Investigación para poder presentar su TFM.
- Preparación y asistencia a cursos y congresos.

### Programa teórico (*European Journal of Orthodontics* 2014;36:340-349).

- Aspectos biológicos y médicos generales.
- Temas ortodóncicos básicos.
- Temas ortodóncicos generales.
- Técnicas ortodóncicas.
- *Practicum clinicum*.
- Procedimientos multidisciplinares de tratamiento.
- Control de la salud y seguridad de la práctica profesional.
- Manejo de la clínica, administración y ética profesional.
- Investigación en ortodoncia.

### Programa práctico de laboratorio y preclínico

- Análisis facial.
- Impresiones, vaciado, zocalado y pulido de los modelos de estudio.
- Análisis de modelos en dentición mixta y permanente.
- Montaje en articulador.
- Predeterminación diagnóstica (*set-up*).
- Análisis de la ortopantomografía.
- Análisis de la telerradiografía de cráneo. Cefalometría.
- Análisis integrado de los modelos de estudio, ortopantomografía y telerradiografía lateral de cráneo en casos clínicos. Elaboración del diagnóstico y plan de tratamiento.
- Doblado de alambre de aparatología removible y fija.
- Confección de aparatología. Doblado de alambre aplicado para aparatología removible y auxiliar.
- Confección de resina para aparatología removible.
- Tratamiento de casos clínicos sobre tipodonto.
- Aprendizaje y manejo de escáner intraoral y software 3D para análisis de modelos, análisis cefalométricos y predicciones de tratamientos ortodóncicos y quirúrgicos.

## **Prácticas clínicas sobre pacientes**

Los residentes del Doble Máster en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial deben empezar el tratamiento de un mínimo de 50 pacientes para cumplir los requisitos del NEBEOP. Además, deben realizar el seguimiento y acabado de los tratamientos en pacientes que ya los hayan empezado alumnos de promociones anteriores (pueden ser alrededor de 100 pacientes más).

Al final de su tercer año deberán presentar una selección de 10 casos tratados y acabados por el propio alumnado con diferentes tipos de maloclusión y dificultad relevante. La defensa se realizará con los registros completos del paciente frente a un evaluador externo que sea un profesor universitario (preferiblemente de universidades europeas) o un profesional muy reconocido

## **Cursos y congresos**

Los residentes del programa, además del programa Erasmus ya descrito, deberán asistir a las conferencias y cursos impartidos tanto en UIC Barcelona como en otras instituciones que el profesorado les indique.

Deben asistir a todos los congresos y reuniones científicas que les indique el profesorado a lo largo de los tres años del máster. En concreto es obligatorio asistir a todas las reuniones y congresos que celebre la Sociedad Española de Ortodoncia (SEDO)-, la Asociación Española de Especialistas de Ortodoncia (AESOR), y presentar un mínimo de un póster y una comunicación oral a lo largo de los tres años. Asimismo, para cumplir con los requisitos del NEBEOP, deben participar al menos en una reunión de la *European Orthodontic Society* (EOS) a lo largo de su periodo de formación.

Otros cursos y conferencias de asociaciones profesionales a las que deberán asistir son las organizadas por: el Colegio de Odontostomatólogos de Cataluña (COEC), la Academia de Ciencias Médicas de Cataluña y Baleares (ACMCB). También se recomienda participar en la reunión anual de la *American Association of Orthodontics* (AAO).

## **Actividades formativas y criterios de evaluación:**

Las principales actividades formativas que se realizan en el título son:

Las clases magistrales  
Método del caso para el análisis y resolución de casos clínicos  
Laboratorio  
Talleres prácticos  
Trabajo autónomo

En cuanto a las metodologías docentes, se desarrollarán:

Clase teórica  
Clase práctica  
Los seminarios o conferencias  
Trabajo individual y/o en grupo

Las principales actividades formativas para desarrollar en las prácticas son:

Prácticas externas

Tutorías académicas

El TFM lo realizará individualmente cada alumno matriculado, bajo la tutela y el acompañamiento de un profesor-director de TFM que le guiará en la elaboración de este.

Los principales criterios de evaluación serán:

Participación directa y personal

Pruebas escritas (exámenes)

Conocimientos teóricos, técnicos y clínicos relacionados con las patologías de los pacientes

Metodología de la revisión de la literatura científica

Forma de la presentación del método del caso

Progresión en la formación del alumno

Evaluación continuada del TFM

Trabajo de Final de Máster

Defensa del TFM

## Instalaciones

En la Universitat Internacional de Catalunya la práctica clínica sobre pacientes es fundamental para formar a profesionales de alto nivel, factor clave en la diferenciación de los programas.

La Facultad de Odontología de UIC Barcelona cuenta con equipamientos digitales de última generación que acerca a los estudiantes a la realidad del día a día y prepara al alumno en todos los aspectos teóricos y prácticos para poder trabajar en la clínica con la máxima seguridad y profesionalidad.

Actualmente cuenta con las siguientes instalaciones:

La Clínica Universitaria de Odontología de UIC Barcelona cuenta con 88 boxes dentales todos ellos equipados con tecnología a la vanguardia: 88 boxes generalistas, entre ellos 4 boxes utilizados para atención pacientes especiales y 16 boxes para cirugías y boxes para sedación consciente

El centro realizó en el último curso aproximadamente 75.000 visitas.

La clínica dispone de dos laboratorios protésicos, con lo último en tecnologías de imagen digital, que permite al alumnado utilizar las últimas técnicas en todas las áreas de la odontología.

La Facultad cuenta con un laboratorio exclusivo para tecnología CAD CAM que dispone de los siguientes equipos:

- 4 fresadoras
- 13 escáneres intraorales (4 de 3Shape, 1 de 3M, 1 de Cerec Omnicam, 2 PrimeScan, 1 Itero, 2 Carestream, 1 Medit, 1 Shinning)
- 3 impresora 3D
- 9 programas de diseño exocad, 11 de 3shape y 2 de Cerec
- 4 Exoplan, 1 Geomagic, 1 BlueSky.
- 1 horno para cerámica.
- 1 horno de sinterización de zirconia.
- 2cbct y 1iCat
- 1 Teckscan
- 1 SDI Matrix

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 2 equipos CBCT, de radiología panorámica y iCat 3D.

La tecnología digital y los programas de planificación implanto-protésico permiten al alumnado formarse y trabajar desde el inicio con las últimas tecnologías. Contamos con una sala de diseño con 14 ordenadores (CAD) y una nueva sala CAM (fresadoras, impresoras) para la formación del alumnado.

- Posibilidad de retransmitir intervenciones dentales en directo.
- Almacén informatizado para la entrega y recogida del material.
- Servicio de esterilización del material e instrumental médico utilizado. esterilización por vapor y plasma.

Todos los recursos están actualizados y la universidad cuenta con convenios con diferentes industrias del sector, potenciando la relación industria Universidad I+D+I.

La tecnología a disposición de nuestros estudiantes les acerca a la realidad del día a día y prepara al alumno en todos los aspectos teóricos y prácticos para poder trabajar en clínica con la máxima seguridad y profesionalidad.

Disponemos de 6 nuevos laboratorios, uno de ellos enfocado a la investigación odontológica.



Contamos con 8 microscopios de alta resolución Zeiss Extaro y Zemax OMS 2360.

El laboratorio de preclínica, un laboratorio tecnológico, cuenta con 95 simuladores odontológicos, dotados de fantomas, los cuales son herramientas que simulan la cavidad oral, además de aparatos de rayos X y radiología digital, así como también simulador de realidad virtual Simodont. Con este paso se introduce la realidad virtual en las prácticas preclínicas de los estudiantes, ayudando a mejorar en su formación y también es una gran herramienta como nueva metodología docente. Es un avance en la innovación y la mejora de la formación de los estudiantes. Este laboratorio permite, con un gran realismo, ejercer la odontología por parte del estudiante antes de actuar sobre el paciente.

**Puestos en aulas:**

2.355 puestos en aulas.

88 puestos en clínica (boxes dentales)

192 puestos en gimnasios

120 puestos en aulas de informática

420 puestos en laboratorios

415 m2 en laboratorios enfocados en investigación

**Puestos en las salas de estudio:**

361 seminarios, salas polivalentes y sala de estudio de biblioteca.

**Puestos en Bibliotecas:**

La Biblioteca del Campus Sant Cugat cuenta con 1.201,53 metros cuadrados

374 puestos de lectura divididos en Biblioteca y tres salas de estudios.



## Material necesario\*

\*Listado provisional. El listado definitivo será proporcionado a los estudiantes antes del inicio del programa.

Al inicio del curso los alumnos deberán disponer de:

- Cámara fotográfica digital. Recomendable Réflex: Canon EOS, Nikon 70D.
- Separadores de labios para fotos. Espejos para fotografías intraorales.
- Ordenador portátil con capacidad para trabajar fotografías y vídeos.
- Articulador: SAM3+ arco facial y arco de transferencia del articulador SAM o similar tipo ARTEX o PANADENT
- Plantillas de trazados de casa UNITEK.
- Regla, transportador, pie de rey, lápiz 0.5 mm, rotulador indeleble, lápiz de arcos.
- Alicates: Angle, tres puntas, corte grueso (de ferretería), tweed (tipo O'Brian) , arco de canto (2), Nance, corte distal, corte ligaduras, Wiengart curvo punta fina , mosquitos y portaagujas.
- Material rotatorio: turbina, adaptador (\*), pieza de mano, micromotor, contraángulo y aditamento para realizar reducción interproximal (IPR) mecanizado
- Caja operatoria (\*\*).
- Cada alumno deberá tener además de su material habitual una pantalla facial de protección personal y unas gafas de protección total, salvo en el caso de llevar gafas correctoras o lupas de aumento que no será necesario las gafas de protección total.

(\*) En el caso del adaptador, se ruega confirmar modelo y compatibilidad.

(\*\*) A consultar.

## Datos básicos

### Calendario académico

De septiembre de 2024 a julio de 2027

### Horario

#### Primer curso:

Tiempo completo (el horario definitivo se proporcionará antes del inicio del programa)

#### Segundo curso:

Tiempo completo (el horario definitivo se proporcionará antes del inicio del programa)

#### Tercer curso:

Tiempo completo (el horario definitivo se proporcionará antes del inicio del programa)

El segundo y el tercer curso del programa estarán integrados por asignaturas del Máster Universitario en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial y del Máster de Formación Permanente Avanzado en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial.

### Fecha de preinscripción

A partir del mes de enero de 2024

## Precio del programa

### Primer curso:

29.063 €\*

### Segundo curso:

28.058 €\*

### Tercer curso:

25.145 €\*

*\*En el precio están incluidas las tasas de matriculación anuales (494 €/año).*

*El importe del segundo y tercer curso de los próximos años 2025-2026 y 2026-2027, queda pendiente de aprobación por la Junta de Gobierno de nuestra universidad, y está sujeto a los incrementos del IPC.*

## Número de plazas

El número de plazas disponibles es limitado.

## Acreditación

120 ECTS Máster Universitario en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial.\*

60 ECTS Máster de Formación Permanente Avanzado en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial.

*\*Denominación específica pendiente de aprobación por Junta de Gobierno.*

## Perfil de admisión

La admisión de estudiantes de nuevo ingreso al Doble Master en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial por la Universitat Internacional de Catalunya se rige por un proceso propio de selección que contempla la superación de unas pruebas propias de admisión y la entrega de una documentación siempre teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 18 del Real Decreto 822/2021.

- Estar en posesión de un título de Grado/Licenciatura en Odontología o equivalente
- Se recomienda un nivel de inglés B2 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas o equivalente que se comprobará durante la entrevista con el/la candidato/a.

## Criterios de admisión:

- Expediente académico
- Entrevista personal con el director y coordinadores del máster y prueba específica
- Curriculum vitae

Es obligatorio cursar los tres años del programa.

En determinados casos se podrá convocar al candidato para que realice unas prácticas de algunos días en el máster

### **Proceso de admisión:**

Para iniciar el proceso de admisión se deberá cumplimentar el formulario de admisión del programa que se encuentra en la web de la Universidad ([www.uic.es/odontologia](http://www.uic.es/odontologia)) y seguir los pasos para adjuntar la siguiente documentación requerida:

- Título de la Licenciatura o grado\*
- Certificado académico de calificaciones\*
- DNI o pasaporte
- Curriculum Vitae
- Documento de condiciones generales firmado
- Carta/s de recomendación (recomendable, no obligatorio)

\*Para alumnos de fuera de la Unión Europea, tanto las calificaciones como el título de la licenciatura tienen que estar legalizados por vía diplomática o deben llevar la apostilla de La Haya. (No se requiere título homologado).

Los candidatos que se encuentren en el último curso de carrera deben aportar el certificado académico de calificaciones actualizado hasta la fecha de inscripción.

\*\*No reembolsables en concepto de gastos de gestión.

Una vez recibida toda la documentación y comprobado su validez, se deberá abonar la tasa de inscripción (90 €\*\*) y enviar el comprobante de pago a la dirección de correo: [infodonto@uic.es](mailto:infodonto@uic.es) (los antiguos alumnos de Licenciatura/Grado de UIC Barcelona están exentos de este pago).

### **Contacto:**

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

Facultad de Odontología  
Universitat Internacional de Catalunya  
Edificio Hospital General  
C/ Josep Trueta, s/n  
08195 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)