uic barcelona

DRIVING
VALUES
FORWARD.

CURSO 2023-2024

Máster en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial





Universitat
Internacional
de Catalunya
**Facultad de
Odontología**

uic.es/odontologia

Máster en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial 2023-2026

Presentación del curso

El Máster en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial de la Universitat Internacional de Catalunya es "*Full Member*" del *Network of Erasmus Based European Orthodontic Postgraduate Programs* -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

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 Marcó, Dra. Elsa Martínez, Dra. Angela Mayoral, Dra. Núria Molina, Dr. Javier Moyano,

Dra. María Nart, Dra. Anaïs Ninou, Dra. Elena Portugal, Dra. Ana Poveda, Dr. Andreu Puigdollers, Dr. Oriol Quevedo, Dra. Paula Ramirez, Dr. Ivan Santos.

Profesorado de las asignaturas transversales:

Dra. Angela Donate, Dr. Adrián González, Dr. Josep Mª Huguet, Dra. Rut Fadó, Dr. Javier Mareque, Dr.Héctor Parellada, Dra. Lissethe Peñate, Dra. Mariana Ponte, Dr.Guillermo Rocafort, Dr. Jordi Mas, Dr. Eduard Esteller, Dr. Antoni Parada, Dr. Víctor Gil.

Objetivos del curso

El objetivo general del programa es formar odontólogos para que sean especialistas en Ortodoncia.

Este objetivo se cumple en forma de diferentes objetivos específicos:
1. Formación teórica, amplia y sólida.
2. Formación clínica sobre pacientes que se tratan en la Clínica Universitaria Odontológica -CUO- (el trabajo clínico así como las sesiones clínicas se hacen en un entorno interdisciplinario con los profesores y alumnos de Máster de las otras especialidades).
3. Formación que les capacita para realizar un trabajo científico.
4. Realización, a lo largo de los tres años de Máster, de exámenes teóricos y prácticos.
5. Finalmente, el ciclo de tres años culmina con la presentación de una Trabajo final de Máster (TFM) ante un Tribunal formado por profesorado de la UIC o externo, la publicación del TFM en formato de artículo científico en una revista indexada internacional, y la presentación de 10 casos clínicos acabados totalmente documentados ante un examinador externo a la UIC.

Programa del curso

El Máster se realiza durante (aproximadamente) 42 semanas al año, a lo largo de los tres años, en horario de jornada completa, y con dedicación exclusiva de lunes a viernes (y sábados cuando hay cursos intra o extramurales).

El idioma en el que se imparte el Máster es, indistintamente, dependiendo del docente, en castellano o en inglés.

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 Máster de Ortodoncia deben empezar un mínimo de 50 pacientes para cumplir los requisitos del NEBEOP. Además, deben realizar el seguimiento y acabado de los pacientes ya empezados por alumnos de promociones anteriores (pueden ser alrededor de 100 pacientes más).

La dedicación al tratamiento de pacientes en la CUO es de cuatro días a la semana (de lunes a jueves salvo excepciones), de 15 a 20.30h.

Cursos y congresos

Los residentes del Máster, además del programa Erasmus ya descrito, han de atender a las conferencias y cursos impartidos tanto en UIC Barcelona como extramurales 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 atender a todas las Reuniones y Congresos que celebre la Sociedad Española de Ortodoncia -SEDO-, la Sociedad Española de Especialistas en 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 Odontoestomatólogos 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-.

Material*

***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 Reflex: 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.

- 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.

Proceso de admisión*

- **Entrevista personal:** La entrevista personal se llevará a cabo con el director y el coordinador del Máster. Serán valorados los méritos académicos, la capacidad de trabajo en equipo y la experiencia profesional.

- **Prueba de Inglés:** Lectura de un artículo en inglés y posterior resumen del mismo. Prueba oral de inglés.

- **Prueba de doblado de alambres.**

- **Resumen de un artículo científico**

*En determinados casos se podrá convocar al candidato para que realice una internship de algunos días en el Máster

Instalaciones

En la Universitat Internacional de Catalunya creemos que la práctica clínica sobre pacientes es fundamental para formar a profesionales de alto nivel. La diferenciación de nuestros programas viene marcada por la práctica sobre pacientes.

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 82.000 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.

Laboratorio exclusivo para tecnología CAD CAM. Los equipos que engloba este laboratorio son:

- 4 fresadoras: Lyra, Cerec, Roland y VHF K5
- 11 escáneres intraorales (2 Carestream y 2 Trio Move en propiedad), 1 Cerec cedido por Henry Schein, 1 3M cedido por 3M, 1 Trios 3Shape cedido por ETK Implants Iberia, 1 Trios 3Shape por Straumann, 1 Primescan por Dentsply, 1 Medit por Klockner y 1 Itero por Align
- 1 impresora 3D
- 6 programas de diseño exocad, 1 de 3shape y 2 de Cerec.

Hemos creado **6 nuevos laboratorios,** uno de ellos enfocado a la investigación odontológica.
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 para la práctica de la odontología sobre **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 paso más 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. Además disponemos de un escáner e impresora digital en el mismo laboratorio.
La Facultad de Odontología cuenta también con un laboratorio de investigación en odontología.
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 y 1 iCat para la radiología panorámica y 3D.

La tecnología digital y los programas de planificación implantoprotésicos permiten al alumnado formarse y trabajar desde un inicio con las últimas tecnologías.

- 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.

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 un Software de gestión dental para el control, tanto de los pacientes como del alumnado.
Disponemos de 6 microscopios de endodoncia (Zeiss y Zumax)

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

Datos básicos

Calendario académico

De septiembre de 2023 a julio de 2026

Horario

Primer curso:

Lunes de 9 h a 20.30 h (1er semestre). De 9 h a 20.30 h (2.º semestre)

Martes de 9 h a 20.30 h (1er semestre). De 9 h a 20.30 h (2.º semestre)

Miércoles de 8 h a 20.30 h (1er semestre). De 8 h a 20.30 h (2.º semestre)

Jueves de 9 h a 20.30 h (1er semestre). De 9 h a 20.30 h (2.º semestre)

Viernes de 9 h a 13.30 h

Segundo curso:

De lunes a jueves de 9 h a 20.30 h

Viernes de 9 h a 13.30 h

Tercer curso:

De lunes a jueves de 9 h a 20.30 h

Viernes de 9 h a 13.30 h

Fecha de preinscripción

A partir del mes de enero de 2023

Precio

Primer curso:
27.970 €*

Segundo curso:
27.960 €*

Tercer curso:
23.487 €*

**En el precio están incluidas las tasas de matriculación anuales (480 €/año). Las tasas de matriculación anuales aún están pendientes de aprobación por la Junta de Gobierno de nuestra universidad.*
El importe del segundo y tercer curso de los próximos años 2024-2025 y 2025-2026, 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 en este programa es limitado.

Acreditación
180 ECTS Máster en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial.

Documentación necesaria para la inscripción

• Hoja de preinscripción debidamente conformada.

• Copia compulsada del título de la licenciatura correspondiente (con compulsa original) *.

• Certificado académico de las calificaciones (original o fotocopia compulsada) *.

• Fotocopia del Documento Nacional de Identidad (DNI) o del pasaporte.

• Abono de 90 €** y envío del comprobante de pago (Excepto antiguos alumnos licenciatura/grado UIC Barcelona).

• Curriculum vitae.

• 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 compulsados por vía diplomática o deben llevar la apostilla de La Haya. (No se requiere título homologado).
Los candidatos de último curso de carrera deben aportar listado de calificaciones de las que disponga hasta la fecha de la inscripción.
**No reembolsables en concepto de gastos de gestión.

Enviar a:
Paola Lago
Marta Utset
infodonto@uic.es

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