

CURSO 2024-2025

**Máster de Formación  
Permanente en  
Disfunción  
Craneomandibular,  
Dolor Orofacial y  
Medicina Dental del  
Sueño**



## Máster de Formación Permanente en Disfunción Craneomandibular, Dolor Orofacial y Medicina Dental del Sueño 2024-2025.

### Presentación del curso

La disfunción craneomandibular (DCM) y el dolor orofacial (DO) son muy prevalentes en la población general ya que estos síndromes engloban a un gran número de patologías del área craneomandibular y cervicoescapular (se puede afirmar que prácticamente el 100 % de la población sufrirá alguna vez en la vida un DO). Dentro de la DCM y el DO estarían englobados como cuadros más relevantes la patología muscular craneomandibular/cervical y de la articulación temporomandibular (ATM), las neuropatías/neuralgias orofaciales (principalmente trigeminales), y las cefaleas primarias (migraña, cefalea tensional, cefalalgias trigeminales autonómicas). Actualmente en España la formación postgraduada en el campo de la DCM y DO es muy escasa, y no existen en estos momentos ningún postgrado universitario (y no universitario) presencial y a tiempo completo en esta disciplina de la odontología.

Adicionalmente es importante mencionar que la Universitat Internacional de Catalunya tiene entre sus objetivos prioritarios la investigación en todas las áreas del saber. A este respecto el Máster en DCM y DO tiene en curso diferentes líneas principales de investigación:

- Dolor neuropático y neurovascular.
- Incidencia factores psicológicos en la aparición de trastornos temporomandibulares
- Factores de crecimiento en DCM.
- Medicina oral del sueño.
- Uso de odontología digital en el tratamiento de DCM.
- Desprogramación neuromuscular
- Evaluación del bruxismo de sueño y vigilia.
- Relación ortodoncia y DCM.

Estas líneas de investigación siguen las tendencias actuales en investigación de las instituciones científicas más importantes del mundo en el campo de la DCM y el DO. Es por lo tanto un objetivo de este máster el estimular la curiosidad científica de los alumnos mediante la preparación de trabajos de revisión bibliográfica y la elaboración y desarrollo de estudios clínicos en alguna de estas líneas de investigación.

### Departamento responsable

Área de Restauradora Dental  
Facultad de Odontología

### Director del área

Dr. Miguel Roig

### **Director del programa**

Dr. Jordi Tomàs

### **Coordinador del programa**

Dra. Natalia Felipe

### **Profesorado**

Dra. Luciana Baglivo, Dra. Anna Guix, Dr. Álvaro Giner, Dra Berta Boix, Dra. Flora Dantony, Dr. Cristian Justribo, Dra. Esther Busquets, Dr. Jordi Ciurans, Dra. Mónica Egea, Dr. Francesc Xavier Subirana, Dra. Natalia Felipe, Dr. Edgar García, Dr. Adrián Gonzalez, Dra. Araceli Martínez, Dra. Carla Martos, Dr. Jorge Masià, Dr. Alejandro Moyano, Dra. Feliciano Navalón, Dr. Lluís Nogués, Dr. Héctor Parellada, Dr. Jordi Pérez-Alarcón, Dr. Guillermo Rocafort, Dr. Antoni Rozadilla, Dr. Enric Soler, Dr. Dídac Sotorra, Dr. Jordi Tomás, Dra. Ana Vilella, Dra. Eva Willaert, Dra. Valeria Zeas, Dr. Stefano Rosta, Dra. Carolina Llanos, Dra. Gloria Jiménez, Dr. Santiago Crucci, Dra. Claudia Bustos.

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

Dra. Angela Donate, Dra. Lissethe Peñate.

### **Objetivos del curso**

Este máster pretende proporcionar a sus alumnos un amplio conocimiento del diagnóstico y tratamiento de la DCM y el DO aplicando las recomendaciones y directrices diagnósticas y terapéuticas de las instituciones y sociedades científicas más relevantes en este campo de la odontología/medicina, como son la American Academy of Orofacial Pain, la European Academy of Craniomandibular Disorders, la International Headache Society, y la International Association for the Study of Pain.

### **Programa del curso**

El plan de estudios del Máster en Disfunción Craneomandibular y Dolor Orofacial está estructurado para realizarse en un curso académico, donde el alumnado deberá cumplir 60 ECTS, y está diseñado para ofrecer al alumno todas aquellas competencias necesarias para poder considerarlo como un especialista en DCM y DO.

### **Módulo I (DCM)**

#### **Disfunción Craneomandibular y Dolor Orofacial**

Agrupar todas las materias y asignaturas relacionadas con la literatura científica (clásica y actual) y de los ámbitos de la DCM y el DO.

En ellas se revisan tanto los conceptos bien establecidos en el campo de la DCM, el DO, oclusión y fisioterapia. Este módulo también comprende conocimientos básicos en metodología científica,

bioestadística, búsqueda bibliográfica, y comunicación científica. Así mismo se impartirán clases magistrales, discusión de la literatura sobre múltiples materias en el campo de la DCM, el DO, oclusión y fisioterapia (anatomía craneomandibular, neurofisiología del dolor, diagnóstico diferencial, análisis de pruebas por la imagen).

Se realizará evaluación continuada y final a lo largo de cada uno de los temas analizados.

El alumnado recibirá docencia por parte de otros ámbitos: radiología, neurología, fisioterapia, psicología, farmacología, logopedia, cirugía maxilofacial.

### **Disfunción Craneomandibular y Dolor Orofacial desde la Práctica Clínica**

Agrupar todas las materias relacionadas con la práctica clínica en el ámbito de la DCM y el DO. Las actividades formativas CUO y LAB se desarrollarán en las instalaciones de la Clínica Universitaria de Odontología. En este módulo también se incluyen las distintas sesiones clínicas realizadas en las áreas de Restauradora, Periodoncia, Ortodoncia, Odontopediatría, Endodoncia y Medicina Oral, son sesiones multidisciplinares que ayudan al alumno a la prevención y resolución de la patología de sus pacientes. Adicionalmente los alumnos ayudarán a los profesores en las sesiones prácticas de la asignatura del grado en Odontología Disfunción del Aparato Masticatorio.

### **Medicina Oral del Sueño**

Agrupar todas las materias relacionadas con la literatura científica y la práctica clínica en el ámbito de la Medicina Oral del Sueño. Conjuntamente con sesiones de fisioterapia de cabeza y cuello. Empleo de técnicas analógicas y digitales en el diagnóstico y tratamiento de alteraciones del sueño (SAHOS, roncopatías, parafunciones).

### **Técnicas de Laboratorio en Disfunción Craneomandibular**

Comprende las prácticas de laboratorio necesarias para capacitar al alumno para ejecutar todas las técnicas operatorias directas e indirectas, así como la capacidad de confeccionar las ortosis orales (férulas de descarga vía técnica convencional y empleando nuevas tecnologías como el escaneado digital y la impresión 3D) necesarias durante el desarrollo de los tratamientos que se llevan a cabo en la clínica. Conocimiento de técnicas de rehabilitación oral, provisionalización, desprogramación neuromuscular, fotografía intra y extraoral. Estas prácticas de laboratorio comprenden tanto una formación teórica como práctica. Las actividades formativas CUO y LAB se desarrollarán en las instalaciones de la Clínica Universitaria de Odontología.

Empleo de software digital Exocad, MeshMixer para el diseño de toda ortosis oral.

## **Módulo II (transversales de investigación)**

Este módulo agrupa algunas de las asignaturas transversales de investigación. Las asignaturas se organizan en clases magistrales a excepción del protocolo y Trabajo Fin de Máster que se desarrolla a lo largo del Máster de forma tutorizada.

- Metodología y Ética de la Investigación
- Comunicación Científica

### **Protocolo y Trabajo de Fin de Máster**

El Trabajo de Fin de Máster consta de dos partes, un protocolo de trabajo clínico/investigador, y un trabajo de revisión bibliográfica. Así mismo será requisito para la obtención del título la presentación de uno de

estos trabajos en la Reunión Anual de la Sociedad Española de Disfunción Craneomandibular y Dolor Orofacial. Así como la defensa de la parte práctica realizada mediante la exposición de 5 casos clínicos ante un tribunal externo al departamento.

## 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 fantasmas, 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\*

El Máster es un programa con una carga importante de trabajo clínico. El alumno deberá disponer del material que se detalla a continuación desde el primer día de curso para el correcto funcionamiento del mismo (\*el listado es provisional y el definitivo será proporcionado antes del inicio del programa)

- Un portátil (mac or pc).
- Material rotatorio: High speed: Turbina y conector (*Midwest with 4 holes*). Low speed: Pieza de mano recta y contra ángulo 1:1 con micromotor, algo parecido a la foto:



- Camara digital: recomentamos camara reflex, 100 macro lens and Twin flash (Nikon or Canon, espejos intraorales)

Para acceder a la CUO 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.

La Clínica Universitaria de Odontología (CUO) proporciona los uniformes de trabajo, pero no el calzado apropiado para la clínica. Así mismo suministra el material fungible necesario para la atención de los pacientes.



## Datos básicos

### Calendario académico

De septiembre de 2024 a julio de 2025

### Horario

Martes de 8.00 h a 12.00 h

Miércoles de 8.00 h a 19.00 h

Jueves de 8.00 h a 20.00 h

### Fecha de preinscripción

A partir del mes de enero de 2024

### Precio:

10.294€

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

### Número de plazas

El número de plazas disponibles en este programa es limitado.

### Acreditación

60 ECTS Máster de Formación Permanente en Disfunción Craneomandibular, Dolor Orofacial y Medicina Dental del Sueño

### Requisitos de admisión

Para realizar el Máster se requiere:

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

## 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 UIC Barcelona están exentos de este pago).

El último paso es la **entrevista personal** con los directores / coordinadores del Máster en la que serán valorados: expediente académico, perfil personal, motivaciones y aptitudes. Las entrevistas se realizarán de manera presencial o vía online en fechas que serán confirmadas una vez completados los pasos previos del proceso.

### 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)