

MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN Odontología Digital y Nuevas Tecnologías



Hoy en día el conocimiento y el dominio de las técnicas digitales se han hecho imprescindible para el odontólogo para alcanzar los máximos niveles de calidad y precisión del trabajo.

Esta formación es necesaria para el alumno que está formándose en el Grado de Odontología, pero lo es más importante para generaciones de odontólogos de la generación analógica que les ha sorprendido el gran cambio tecnológico y necesitan una formación universitaria en este campo para poder ponerse al día en la profesión

El Máster en Odontología Digital y Nuevas Tecnologías tiene como objetivos principales capacitar al alumnado para conocer las últimas tecnologías en el ámbito de la Odontología, conocer a fondo los flujos digitales e implementarlos en la clínica diaria, y formarlos para que sean capaces de escanear correctamente con los diferentes escáneres intraorales.

SOLICITA
ADMISIÓN



TIPO DE PROGRAMA

Máster de formación permanente

DURACIÓN

1 año académico

DEDICACIÓN

Parcial

MODALIDAD

Presencial

CRÉDITOS

60 ECTS

PRECIO*

16.007€*

ACREDITACIÓN:

Máster de Formación Permanente en Odontología Digital y Nuevas Tecnologías

LOCALIZACIÓN

Campus Sant Cugat

IDIOMA PRINCIPAL

Castellano

* Pendiente aprobación definitiva



Director del Programa

Dr. Miguel Roig

Coordinadora

Dr. Oscar Figueras

Profesorado:

Dr. Akram Ali, Dra. Berta Boix, Dr Mitchel Chávez, Dra. Laura Dueso, Dra. Pilar Fenoy, Dr Oscar Figueras, Dra. Bárbara Pamias, Dra. Lissethe Peñate, Dr. Miguel Roig, Dr. Ignacio Rovira, Dr. Gerardo Ruales, Dr. Raúl Ruiz Vera, Dra. Olena Vasylets

Profesorado colaborador:

- Profesores de Ortodoncia Digital
- Profesores de Cirugía e Implantología Digital
- Profesores de Periodoncia Digital
- Técnico CAD
- Técnico CAM

El plan de estudios del Máster de Formación Permanente en Odontología Digital y Nuevas Tecnologías está diseñado con una modalidad de dedicación parcial que te permite compaginar tus estudios con tu desarrollo profesional y experiencia laboral



El programa académico del máster permitirá a los alumnos conocer los diferentes softwares que se pueden utilizar para realizar un diagnóstico, así como las bases de diseño digital con estos para preparar las rehabilitaciones orales, y poder comunicarse de forma eficiente con el laboratorio. Los alumnos también aprenderán las técnicas de uso de los diferentes articuladores digitales, las distintas técnicas de anestesia electrónica, y cómo utilizar el láser en tejidos blandos y en tejidos duros.

HORARIO

- Miércoles (8.00/10.00h durante 10 semanas)
- Jueves de 8:00 h a 20:00h
- Viernes de 8:00h a 14:00h

TEMA 1: GENERALIDADES ODONTOLOGÍA DIGITAL

- Actualización en Workflow digital
- Tipos de Software (CAD)
- Tipos de escáneres intraorales
- Diferencia entre fabricación con impresión 3D y fresado (CAM)

TEMA 2: DIGITALIZACIÓN 3D DEL PACIENTE

- Fotografía digital: Intraoral y extraoral
- Radiología 3D del paciente (CBCT, PAN)
- Registro Movimientos (MODJAW, ZEBRIS)
- Escaneado facial extraoral del paciente
- Escaneado intraoral del paciente

TEMA 3. HERRAMIENTAS INTEGRACIÓN INFORMACIÓN PACIENTE (CONSTRUCCIÓN DE PACIENTE DIGITAL)

- Tipos de ficheros
- Alineación de ficheros
- Segmentación DICOM

TEMA 4: CONCEPTO DE AYUDAS EN EL DIAGNÓSTICO DIGITAL CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- Second Opinion
- Oral Check
- Diagnodent
- Herramientas integradas en escáneres intraorales para detección de caries

TEMA 5: USO DE SOFTWARE ESPECIALIZADO PARA PLANIFICACIÓN DIGITAL EN LAS DISTINTAS ÁREAS ONDONTOLÓGICAS

1. ENDODONCIA

- i. Guia apertura cameral e instrumentación de conductos
- ii. Guia Cirugía periapical

2. PROSTODONCIA

- i. Encerado digital del paciente
- ii. Diseño provisionales (mucosoportados, implantosoportados y/o dentosoportados)
- iii. Diseño llaves posicionamiento
- iv. Preparación carillas

3. CIRUGÍA

- i. Diseño injertos óseos
- ii. Diseño membranas de regeneración
- iii. Autotransplantes
- iv. Laser duro y blando
- v. Anestesia electrónica

4. PERIODONCIA

- i. Diseño guías gingivectomía y alargamiento coronario

5. ORTODONCIA

- i. Diseño guías para cementado bráckets indirectos
- ii. Diseño tratamiento con alineadores

6. IMPLANTOLOGÍA

- i. Diseño de guías quirúrgicas dentosoportadas
- ii. Diseño de guías quirúrgicas mucosoportadas
- iii. Diseño de guías quirúrgicas implantosoportadas
- iv. Sistema navegación X-Guide

7. ATM

- i. Registro movimientos mandibulares e integración en prostodoncia
- ii. Diseño férulas de descarga digitales.

TEMA 6: FABRICACIÓN 3D DE DISTINTOS DISEÑOS

- Tipos Impresoras 3D y materiales impresión
- Tipos Fresadoras y materiales de fresado. Odontología Chairside.
- Impresión y Mecanizado Industrial

MATERIAL NECESARIO:

**Listado provisional.*

El listado definitivo será proporcionado a los estudiantes antes del inicio del programa.

El alumno deberá disponer del material que se detalla a continuación desde el primer día de curso para el correcto funcionamiento del mismo.

Ordenador Portátil con las siguientes características:

- Opción 1 (configuración de ejemplo para utilizar cualquier producto de exocad o superior):

- CPU: Intel Core-i7 9700k / AMD Ryzen 7 2700X
- RAM: 16GB DDR4 no ECC
- Tarjeta gráfica: Nvidia RTX 2060 (6GB GDDR6) o RTX 3070 / AMD Radeon RX 5600 XT o 6700XT (6 GB GDDR6)
- Resolución: WQHD (2560x1440), recomendada: UHD (3840x2160)
- Potencia: 750+ Vatios

- Opción 2:

- Resolución Full HD (1920 x 1080) táctil
- Procesador: Intel® Core™ i7-8750H / AMD Ryzen™ 7 3750H o mejor
- Memoria: 32 Gb
- Disco: 1 TB SSD
- Tarjeta Gráfica: NVIDIA® GTX 1050 4 GB o mejor
- Sistema operativo: Windows 10 Pro

- Mouse 3D para el ordenador

Para realizar el Máster se requiere:

- Título de Graduado o Licenciado en Odontología

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 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

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 además con 2 laboratorios protésicos con lo último en tecnologías de imagen digital CAD-CAM; laboratorios enfocados a la investigación odontológica y un laboratorio de pre-clínica con simuladores odontológicos, aparatos de rayos X y radiología digital sobre simuladores de tecnología de vanguardia.



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 2023-2024:

- 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.



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”