

INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA ODONTOLOGÍA: DE LOS FUNDAMENTOS A LA PRÁCTICA CLÍNICA



Universitat
Internacional
de Catalunya
**Facultad
de Odontología**

ADA C·E·R·P® | Continuing Education
Recognition Program

Universitat Internacional de Catalunya, Fundació Privada is an ADA CERPR 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.

Campus/Lugar de realización Sant Cugat	Calendario y horario 19 y 20 de febrero 2027 Viernes de 9:00 a 19:00h Sábado de 9:00 a 14:00h	Idioma Castellano	Información y admisión Tel. y WhatsApp: +34 930 192 304 infodonto@uic.es
		Modalidad Presencial	
Precio 1.200€		Número de créditos 1.5	

La inteligencia artificial (IA) está transformando la odontología, redefiniendo la forma en que se diagnostican patologías, se planifican tratamientos y se optimizan los flujos de trabajo clínicos. Su integración en la práctica dental está mejorando la precisión diagnóstica, la eficiencia en la toma de decisiones y la personalización de los tratamientos, elevando la calidad de la atención y la experiencia del paciente

Diseñado específicamente para odontólogos con conocimientos básicos o nulos en inteligencia artificial, el programa combina fundamentos teóricos esenciales con ejercicios prácticos basados en casos clínicos reales, garantizando una aplicación inmediata en la práctica clínica.

Al finalizar los participantes serán capaces de:

- Utilizar de forma eficaz los principales modelos de IA generativa (ChatGPT, Claude y Gemini) como asistentes clínicos y de productividad.
- Diseñar prompts avanzados para diagnóstico diferencial, planificación terapéutica y comunicación clínica con pacientes.
- Acelerar la búsqueda, análisis y síntesis de evidencia científica mediante herramientas especializadas de IA.
- Automatizar la transcripción, documentación y estructuración de historias clínicas y visitas odontológicas.
- Crear sistemas personalizados de gestión del conocimiento mediante tecnologías RAG y NotebookLM.
- Comprender las aplicaciones actuales de la IA en radiología dental, fotografía clínica, escaneado intraoral y análisis de imágenes.
- Explorar soluciones de IA para odontología digital, planificación de casos y diseño asistido por ordenador (CAD/CAM).
- Conocer los fundamentos de la Inteligencia Artificial aplicada a la salud y la importancia de la calidad de los datos clínicos.
- Evaluar los aspectos éticos, legales, regulatorios y de protección de datos asociados al uso de IA en entornos sanitarios.

La Facultad de Odontología de UIC
Barcelona es la **primera y única universidad**
española acreditada por la *American Dental*
Association para la Formación Continua:

ADA C.E.R.P.® | Continuing Education
Recognition Program

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.



A QUIÉN SE DIRIGE

El curso está dirigido a Odontólogos generalistas y especialistas con conocimientos básicos o nulos de inteligencia artificial que deseen incorporar herramientas de IA en su práctica clínica diaria.

METODOLOGÍA

Este curso intensivo de 14 horas ofrece a los profesionales de la odontología una formación práctica y aplicada en el uso de herramientas de IA para mejorar la toma de decisiones clínicas, optimizar los flujos de trabajo y ofrecer una atención de mayor calidad a los pacientes.

MÉTODO DE EVALUACIÓN

Se realizará un test de autoevaluación online al finalizar el curso con la finalidad que el alumnado pueda valorar la consecución de sus objetivos personales y conocimientos adquiridos sobre el contenido del curso.

Departamento responsable

Área de Odontología
Restauradora y Área de
Endodoncia.
Facultad de Odontología

Coordinadores del curso

Dr. Miguel Roig
Dr. Fernando Durán-Sindreu

Profesorado

Dr. Miguel Roig
Dr. Sergio Irazusta
Dr. Fernando Durán-Sindreu



PROGRAMA

Bloque 1: Primeros pasos con IA en clínica dental

- Creación de cuentas y primeros prompts prácticos
- Ejercicio: diagnóstico diferencial con ChatGPT
- Anatomía de un buen prompt clínico
- Técnicas avanzadas: role-playing, few-shot learning, chain-of-thought
- Comparativa práctica: ChatGPT vs Claude vs Gemini
- Práctica intensiva: casos clínicos reales, planificación de tratamientos, comunicación con pacientes
- Templates listos para usar en la consulta

Bloque 2: Fundamentos de IA para clínicos

- IA simbólica vs asimbólica: conceptos básicos
- Machine learning y redes neuronales aplicadas a odontología
- Ejemplo práctico: cómo el etiquetado de radiografías afecta a los modelos
- Large Language Models: funcionamiento esencial
- Conceptos clave: prompts, contexto, alucinaciones, limitaciones
- Importancia de la calidad de datos en sistemas de IA médica

Bloque 3: Uso clínico diario - Transcripción y gestión

- IA generativa para gestión de consulta dental
- Generación automatizada de informes clínicos, consentimientos y comunicaciones
- Práctica: estructuración de notas clínicas con IA
- Práctica: crear templates personalizados para la consulta

Bloque 4: Búsqueda y síntesis de literatura científica

- Limitaciones de ChatGPT para búsqueda bibliográfica
- Herramientas especializadas: Consensus, Elicit, Scite
- Práctica: resolver pregunta clínica real mediante búsqueda sistemática
- Comparación con métodos tradicionales de búsqueda

Bloque 5: IA en radiología dental

- Estado actual de la IA en análisis radiológico dental
- Aplicaciones: detección de caries, lesiones periapicales...
- Ejemplos de casos analizados con IA
- Limitaciones técnicas, legales y clínicas
- Validación crítica: cuándo confiar vs validar resultados

PROGRAMA

Bloque 6: IA en fotografía clínica y escáner intraoral

- Estado actual de IA en análisis de fotografía clínica
- Aplicaciones en análisis estético y detección de cambios
- IA en segmentación de escáneres intraorales
- Ejemplos de casos y aplicaciones clínicas - Limitaciones y validación profesional
- Práctica: análisis básico de imágenes con ChatGPT Vision

Bloque 7: RAG y bases de conocimiento personalizadas

- Por qué ChatGPT solo no es suficiente para conocimiento especializado
- Concepto de RAG (Retrieval Augmented Generation)
- Demostración de sistema RAG para casos clínicos
- Práctica intensiva: crear mini-RAG con NotebookLM
- Integración de protocolos y guías clínicas propias

Bloque 8: Planificación digital y diseño con IA

- Estado actual de IA en planificación digital
- Aplicaciones: segmentación CBCT, planificación de implantes
- IA en flujo de diseño CAD/CAM
- Ejemplos de software disponible y casos de uso
- Evaluación crítica: automatización vs supervisión clínica

Bloque 9: Ética, privacidad y futuro de la IA en odontología

- Responsabilidad legal del uso de IA en la práctica clínica
- Privacidad de datos del paciente: GDPR y normativa aplicable
- Sesgos en modelos y transparencia con los pacientes
- Cuándo NO usar IA: límites éticos y clínicos
- Tendencias futuras: IA en salud, agentes autónomos, robótica
- Mesa redonda: retos y oportunidades
- Plan de acción personal: qué implementar el lunes siguiente

ESTUDIAR EN BARCELONA

Desarrolla la etapa formativa más importante de tu vida en una de las principales ciudades europeas. Barcelona es un referente cultural y económico donde tus conocimientos se adaptarán a múltiples salidas profesionales.



UIC BARCELONA, LOS CAMPUS

Llevamos a cabo la actividad docente de la Facultad de Odontología en el Campus Sant Cugat, con más de 24.000 m2. Disponemos de las mejores instalaciones y equipamientos de última generación para el desarrollo de las clases teóricas y prácticas.

**LA BÚSQUEDA DE LA EXCELENCIA SE ENCUENTRA EN NUESTRO ADN,
Y EL ESFUERZO Y LA SUPERACIÓN SON NUESTRA PALANCA DE CAMBIO**

RANKINGS

Los principales rankings en los que se ha clasificado la Universitat Internacional de Catalunya.



Infórmate aquí sobre
todos nuestros rankings

 1ª posición en el ámbito de Odontología nacional	 2ª posición a nivel nacional
 =4ª posición a nivel nacional	 2ª posición en el ámbito de Odontología nacional

Universitat Internacional
de Catalunya

Campus Sant Cugat
Josep Trueta, s/n
08195 Sant Cugat del Vallès
T. +34 935 042 000




