



UNIVERSIDAD
INTERCONTINENTAL

#SéorgullosamenteUIC

Curso presencial

Odontología Digital:

Fundamentos y aplicaciones desde cero

Duración: **40 horas**



OBJETIVO

Formar al participante en los **fundamentos teóricos y prácticos de la odontología digital**, proporcionándole las competencias necesarias para comprender, utilizar e integrar tecnologías digitales en el diagnóstico, la planificación y el tratamiento odontológico, desde un nivel inicial hasta su **aplicación clínica básica**.



Clases:

Cada lunes en
Campus Sur



uic.mx



WhatsApp: 55 6966 3742



Teléfono: 54871300 ext. 4445

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Este curso está dirigido a **odontólogos y estudiantes de odontología que desean iniciar en el campo de la odontología digital**, sin contar con experiencia previa en el uso de herramientas, dispositivos o softwares digitales. El programa parte desde conceptos fundamentales y avanza hacia la **aplicación clínica inicial**, por lo que no se requiere experiencia previa en flujos digitales.

BENEFICIOS DEL PROGRAMA

- **Comprender los fundamentos y el alcance de la odontología digital**, incluyendo su evolución, ventajas y aplicación frente al flujo analógico tradicional.
- **Utilizar herramientas digitales para el registro y manejo de información clínica**, como escaneo intraoral, gestión de archivos digitales y fusión de imágenes.
- **Aplicar principios básicos de diseño CAD en odontología**, comprendiendo su uso en restauraciones, prótesis, férulas y modelos digitales.
- **Identificar y emplear tecnologías de impresión 3D en odontología**, reconociendo tipos de impresoras, materiales dentales y procesos de postprocesado.
- **Integrar el flujo digital en distintas áreas clínicas**, como prostodoncia, ortodoncia, periodoncia y rehabilitación, desde una aplicación clínica inicial.
- **Tomar decisiones informadas sobre la implementación de la odontología digital**, considerando costos, limitaciones, beneficios clínicos y proyección futura de estas tecnologías en la práctica profesional.

TEMARIO

1 Introducción a la odontología digital

- Evolución y panorama actual
- Ventajas frente al flujo analógico
- Equipo básico y softwares esenciales

2 Escaneo intraoral

- Conceptos de escaneo digital
- Modelos de escáneres intraorales más usados: iTero, 3Shape Trios, Medit, Primescan
- Práctica: toma de impresiones digitales y exportación en STL/PLY

3 Manejo de imágenes y archivos digitales

- Tipos de archivos: STL, PLY, OBJ, DICOM
- Fusión de CBCT con escaneo intraoral
- Introducción a softwares de visualización y edición

4 Diseño CAD en odontología

- Principios de diseño digital (restauraciones, prótesis, férulas, modelos)
- Softwares más utilizados: Exocad, 3Shape, DentalCAD
- Taller práctico: diseño de un modelo sencillo

5 Impresión 3D en odontología

- Tecnologías de impresión 3D: SLA, DLP, LCD, FDM
- Principales impresoras: Formlabs, Anycubic, SprintRay, Phrozen
- Materiales dentales: resinas para modelos, férulas, provisionales
- Postprocesado: limpieza, curado y validación

6 Integración clínica y futuro digital

- Flujo digital completo en odontología
- Casos clínicos de rehabilitación, ortodoncia y prótesis
- Costos, limitaciones
- Tendencias futuras: IA, realidad aumentada, odontología 4.0



**Tu lugar está aquí
Sé orgullosamente UIC**



WhatsApp:
55 6966 3742



Teléfono:
54871300 ext:4445