



**CL0604 - Diseño y fabricación asistida por ordenador de prótesis (GS).**

**Ciclos formativos para los que se oferta:**

- CFGS Audiología protésica.
- CFGS Prótesis dentales.

**Duración y curso: 54 horas, 2º curso.**

**Objeto:**

Formar en el diseño y fabricación asistida por ordenador de prótesis auditivas o dentales, dotando de las competencias necesarias para integrar estas tecnologías en la práctica clínica diaria y mejorar así la calidad y eficiencia de los tratamientos que se ofrecen a los pacientes.

**Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación:**

**1. Comprende el fundamento de las tecnologías CAD/CAM.**

Criterios de evaluación:

- a) Define con precisión los conceptos de CAD y CAM.
- b) Explica la evolución histórica de estas tecnologías en el sector sanitario.
- c) Enumera las principales ventajas y limitaciones del uso de CAD/CAM en prótesis.
- d) Identifica los software y hardware más utilizados en el sector.
- e) Clasifica los materiales empleados en prótesis según su compatibilidad con CAD/CAM.
- f) Compara las tecnologías. CAD/CAM con los métodos tradicionales de fabricación de prótesis.
- g) Justifica la elección de un software o hardware específico para un caso clínico determinado.
- h) Explica las propiedades de los diferentes materiales utilizados y su relación con el diseño.

**2. Maneja los distintos tipos de escáneres para obtener imágenes óptimas.**

Criterios de evaluación:

- a) Describe los diferentes tipos de escaneado y sus características principales
- b) Enumera las principales ventajas y limitaciones de los diferentes métodos de escaneado.
- c) Comprende los requisitos de los diferentes tipos de escaneado para obtener imágenes óptimas.

**3. Conoce los principios de diseño asistido por ordenador.**

Criterios de evaluación:

- a) Modela en 3D diferentes componentes de prótesis auditivas o dentales.
- b) Utiliza las herramientas de diseño para crear restauraciones estéticas y funcionales.
- c) Realiza simulaciones de la función de las prótesis diseñadas.
- d) Aplica los principios básicos del diseño 3D a la creación de prótesis.
- e) Identifica los elementos clave a considerar en el diseño de prótesis auditivas o dentales.
- f) Interpreta los resultados de las simulaciones y realiza ajustes en el diseño.

**4. Identifica los principios de fabricación asistida por ordenador.**

Criterios de evaluación: