



Componentes humanos, técnicos
y materiales en el entorno de
trabajo bucodental





1. ¿Qué profesionales cuidan de la salud bucodental?

Odontología

- Rama de las ciencias de la salud que se encarga del **estudio de la boca y los dientes.**

En ella participan varios profesionales:

1. Dentista.
2. Higienista bucodental.
3. Auxiliar de odontología.
4. Protésico bucodental.





1.1 El dentista

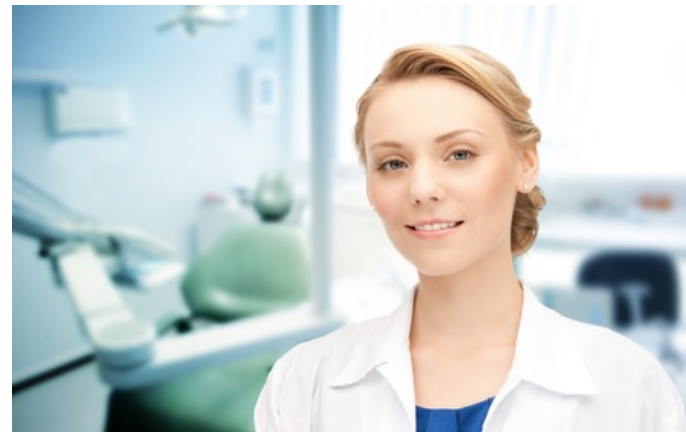
Profesional sanitario cuya función es **prevenir, diagnosticar y tratar** las anomalías y enfermedades de los dientes, los maxilares y los tejidos blandos adyacentes.

Odontología.

- Cinco años con acceso desde el bachillerato.

Estomatología:

- Licenciado en Medicina y posterior especialidad.





1.2 El higienista bucodental

Profesional dedicado a **labores preventivas y tratamientos no invasivos** relacionados con la salud bucodental.

Titulación: Ciclo superior.

Tareas auxiliares del dentista.	<ul style="list-style-type: none"> • Colocación del dique de goma. • Colocación del hilo retractor. • Todas las labores del auxiliar.
Exploración bucodental y educación para la salud.	<ul style="list-style-type: none"> • Examen y registro de datos de salud y enfermedad de la cavidad oral. • Técnicas de higiene. • Control de la dieta
Tratamientos no invasivos	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza de boca. • Raspado y alisado. • Fluoración tópica. • Selladores de fisuras. • Blanqueamientos.



1.3 El auxiliar de odontología

El auxiliar de odontología es un profesional que realiza **tareas de apoyo y colaboración** con el dentista en la consulta dental.

Titulación: TCAE.

<p>Preparación del gabinete y del paciente</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Higienización del instrumental, los aparatos y superficies. • Preparación del gabinete y del instrumental. • Introducción y acomodación del paciente en el gabinete.
<p>Ayuda directa al dentista</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Registro de los datos de la exploración. • Transferencia de instrumental al dentista. • Ayuda en la toma y revelado de radiografías. • Preparación y mezclado de materiales. • Control de aspiración e iluminación. • Cobro de tratamientos.
<p>Labores administrativas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Recepción del paciente. • Control de citas. • Control de documentación clínica. • Control del almacén y de los proveedores.



1.3 El protésico bucodental

Profesional que **diseña, prepara, elabora, fabrica y repara** las prótesis dentales y los aparatos de ortodoncia, siguiendo las indicaciones y prescripciones de un dentista.

Titulación: Ciclo superior.





2. La clínica dental

Está constituida por distintas salas y áreas que deben estar distribuidas de la mejor forma posible para facilitar el trabajo.



- Es muy importante evitar las barreras arquitectónicas.
- Debe permitir el ahorro de desplazamientos por parte del personal.
- Optimización de tareas.

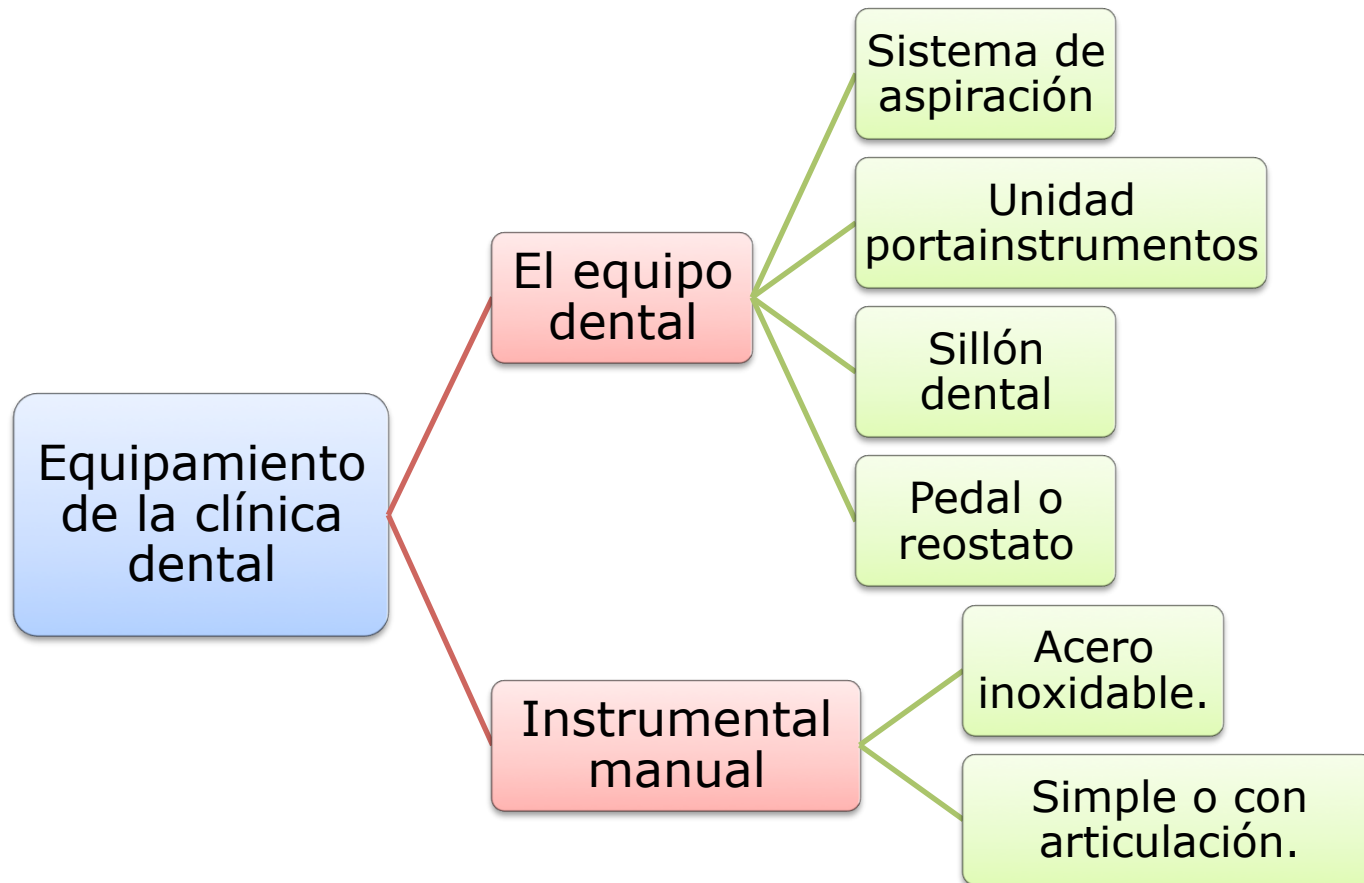


2. Gestión básica del consultorio dental

Ámbito	Tarea
Autorizaciones y control de instalaciones.	<ul style="list-style-type: none">• Autorizaciones administrativas e inspecciones.• Protección radiológica.• Gestión de residuos y control de la infección.
Agenda y documentación	<ul style="list-style-type: none">• Control de citas.• Control de documentación
Gestión económica	<ul style="list-style-type: none">• Control del almacén y contacto con proveedores.• Control de gastos y fijación de honorarios.
Control de calidad	<ul style="list-style-type: none">• Captación y conservación de pacientes.• Calidad de los servicios.



3. El equipamiento de la clínica dental





4. Características de los materiales dentales

Son aquellos que permiten reproducir las partes perdidas de los dientes y proteger aquellas que se han conservado.

Grupo	Función	Material
Protectores dentino-pulpaes	Protegen los tejidos dentarios que van a ser restaurados.	<ul style="list-style-type: none"> • Cementos. • Adhesivos dentinarios.
Materiales de obturación	Sustituyen los tejidos dentarios perdidos.	<ul style="list-style-type: none"> • Resinas compuestas. • Amalgamas de plata.
Materiales de prótesis	Se emplean en pasos intermedios y como materiales de sustitución de dientes perdidos.	<ul style="list-style-type: none"> • Alginatos y siliconas. • Yesos. • Acrílico, aleaciones, titanio, porcelana.



4. Características de los materiales dentales

Los materiales dentales pueden tener un origen orgánico o inorgánico.

- Materiales **inorgánicos**: rocas, metales, minerales.
- Materiales **orgánicos** suelen tener una estructura de polímeros.

Un **polímero** es una sustancia constituida por la unión, en forma de cadena, de varias unidades elementales llamadas **monómeros**.

- Cuando a un monómero se le proporcionan las condiciones que permiten su activación, reacciona con otros para formar largas cadenas que dan consistencia al material y permiten su endurecimiento.
 - Este proceso es la **polimerización**.
- El término **resina** se refiere a algunos materiales de tipo polimérico.



4. Características de los materiales dentales

Algunos materiales requieren un mezclado previo que permite conseguir una masa lo más homogénea posible.

- Uno de los componentes de la mezcla contiene el **catalizador** que es la sustancia que activa la reacción química.

Tiempos de manipulación	Tiempo de mezclado	<ul style="list-style-type: none"> • Período durante el que se ponen en contacto ambos componentes y se mezclan.
	Tiempo de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> • Engloba el período de mezcla más el de manipulación del material en la boca.
	Tiempo de fraguado	<ul style="list-style-type: none"> • Tiempo que tarda el material en adquirir un grado de rigidez que impide su posterior manipulación.



4. Características de los materiales dentales

Propiedades de los materiales	Mecánicas	<ul style="list-style-type: none"> • Flexibilidad. • Tenacidad. • Dureza.
	Físicas	<ul style="list-style-type: none"> • Adhesión. • Conducción térmica. • Estabilidad dimensional.
	Químicas	<ul style="list-style-type: none"> • Solubilidad. • Corrosión.
	Biológicas	<ul style="list-style-type: none"> • Biocompatibilidad.