# Características Generales de los dientes



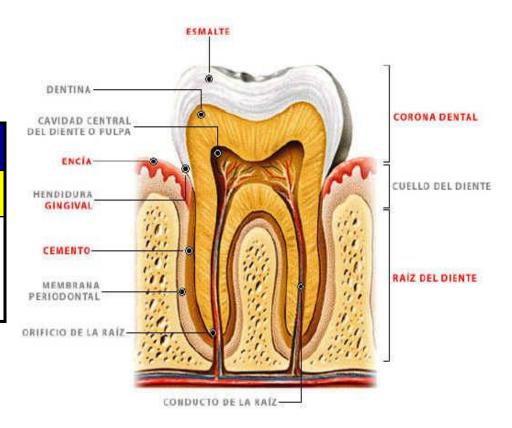
PRIMERA TEORÍA



Anatomía Dental y Oclusión

### A. Estructura dentaria

Estructura dentaria									
Tejidos duros	Tejidos blandos								
<ul><li>Esmalte</li><li>Cemento</li><li>Dentina</li></ul>	<ul> <li>Pulpa dentaria</li> </ul>								



Composición química de los tejidos duros dentarios										
	Esmalte	Dentina								
Agua	2,3%	32,09%	13,5%							
Mat. Orgánica	1,7%	22,09%	17,5%							
Calcio	36,1 g	35,5 g	35 g							
Fósforo	17,3 g	17,5 g	17,7 g							
Óxido carbono	3 g	4,4 g	4 g							

En mínimas cantidades: Mg, Na, K, F, S, Al, Cu, Zn, Li, Se, ...

#### **EL ESMALTE**

- Tej. Calcificado más duro
- Unidad morfológica: cristales de hidroxiapatita de calcio
- Traslúcido, color blanco amarillento
- Recubre la corona de los dientes

#### **EL CEMENTO**

- Composición similar al hueso
- El menos duro
- Recubre la dentina en la raíz
- Zona de unión del ligamento periodontal al diente

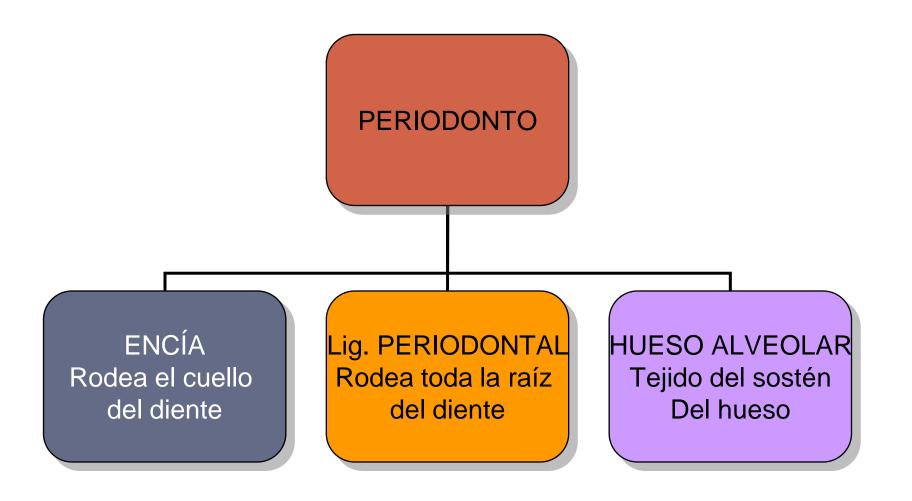
#### LA DENTINA

- Blanca amarillenta y avascular
- Más dura que el hueso
- Por dentro del esmalte y del cemento
- Odontoblastos: producen dentina
- Sensible al tacto y a la temperatura

#### PULPA DENTARIA

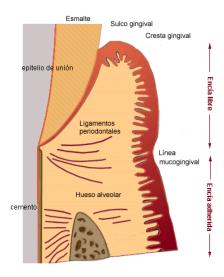
- Se sitúa en la cavidad pulpar en el interior de la dentina
- Tej. conjuntivo laxo
- Superficie cubierta de odontoblastos que se introducen en la dentina
- Por los orificios apicales se introducen en la pulpa vasos linfáticos y sanguíneos, así como nervios

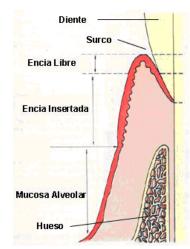
## **B.** Estructuras del periodonto



### LA ENCÍA

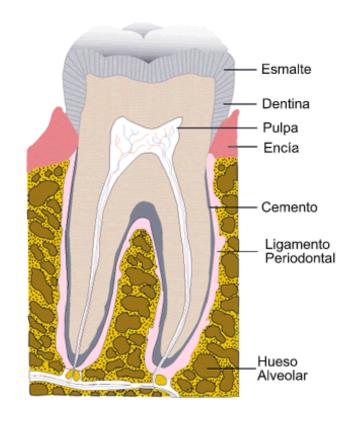
- Membrana mucosa de color rosáceo
- Recubre las apófisis de los max. superiores e inferiores y rodeo el cuello de los dientes.
- Fijación epitelial al esmalte.





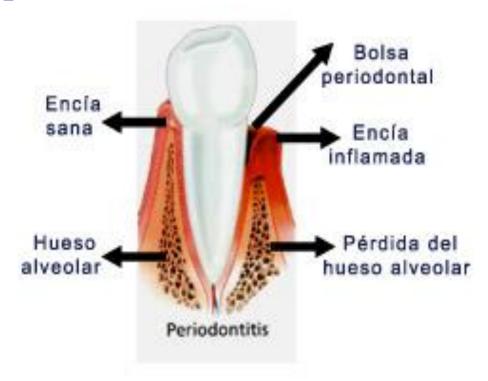
## EL LIGAMENTO PERIODONTAL

- Coloca la raíz del diente en su cavidad alveolar
- Tej. conjuntivo fibroso que permite cierta movilidad a la pieza dental



#### EL HUESO ALVEOLAR

 En él se encuentran los alvéolos dentarios



## Relaciones del Diente

- Sus proximales (puntos de contacto) la integración de todos: arco dentario.
- Los dientes del arco opuesto ya en el terreno de la oclusión y articulamiento, desde el punto de vista dentario y en relación con la ATM.
- Las estructuras de soporte.
- Los elementos que irrigan e inervan a él y los tejidos dentarios.

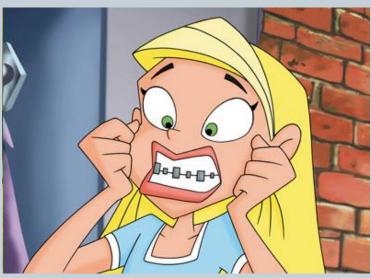
# La anatomía dentaria y otras ramas de la odontología.

• **Biología**: Histología (microanatomía), constituyen el elemento básico para entender la fisiología, la patología y clínica

En la práctica odontológica:

- Patología y clínica: estructuras alteradas en forma y función
- Radiología: Facilita el diagnóstico, se usan los reparos anatómicos
- Ortodoncia: alineamiento normal de los dientes y trasladar el diente y las estructuras de sostén que lo acompañan.







- Prótesis: Devolver las características de forma, tamaño y color. Posición, funcionamiento, consecuencias estéticas, implicancias psicológicas. Sexo, edad y personalidad.
- Cirugía: la extracción de una pieza implica el conocimiento anatómico de la pieza, tablas óseas, estructuras de sostén, irrigación e inervación, tipo y técnica de anestesia, estructuras que deben respetarse o sacrificarse.
- Operatoria: surcos, fisuras, fosas, estructuras en relación a dientes proximales, formaciones entre el diente y tejidos blandos (surco gingivodentario).









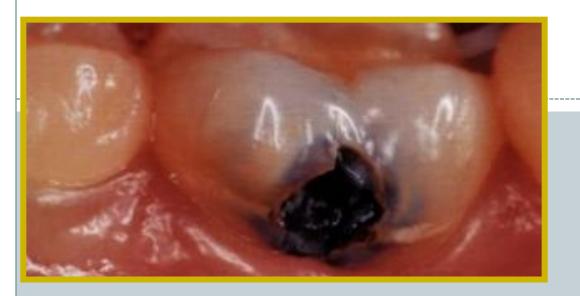














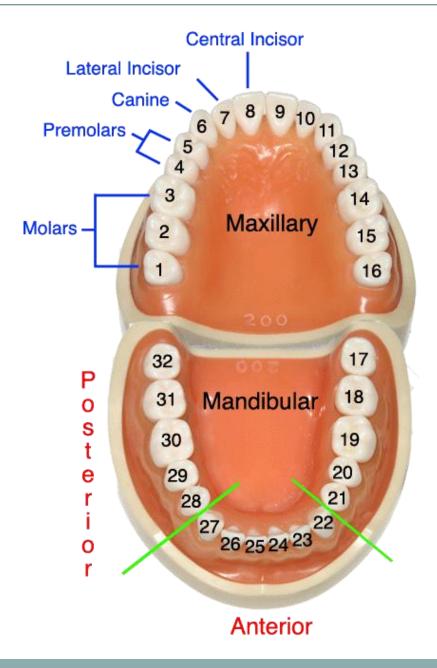
Anatomía Dental y Oclusión

# Aparato Masticatorio

- Ambas mandíbulas (dientes y huesos)
- Músculos
- Ambas ATM
- Tejidos blandos: labios, carrillos, bóveda palatina, velo del paladar, istmo de las fauces, piso de boca, lengua, glándulas salivales.
- Elementos vasculares y nerviosos

## Clases de dientes permanentes

Incisivos (4+4) Cortar	Caninos (2+2) Desgarrar	Premolares (4+4) Triturar	Molares (6+6) Moler y triturar



#### Sistema internacional

Los dientes se designarán con dos cifras: la primera indica el cuadrante de la boca en el que se encuentra el diente

CUADRANTE 1: Superior Derecho

CUADRANTE 2: Superior Izquierdo

CUADRANTE 4: Inferior Derecho

CUADRANTE 3: Inferior Izquierdo

1: Incisivo central

2: Incisivo lateral

3: Canino

4: Primer Premolar



La segunda cifra indica el tipo de diente, es decir, si es incisivo, molar, etc

5: Segundo premolar

6: Primer molar

7: Segundo molar

8: Tercer molar



Si se combinan las dos cifras, se tienen identificados todos los dientes

11: Incisivo central superior derecho

26: Primer molar superior izquierdo

33: Canino inferior izquierdo

45: Segundo Premolar inferior derecho

1: Incisivo central

2: Incisivo lateral

3: Canino

4: Primer Premolar

5: Segundo premolar

6: Primer molar

7: Segundo molar

8: Tercer molar



En el caso de dentición temporal, existen algunas diferencias:

- •Los cuadrantes se numeran del 5 al 8, en vez del 1 al 4
- •Los dientes se numeran del 1 al 5, al no existir premolares ni terceros molares



51: Incisivo central superior derecho temporal

64: Primer molar superior izquierdo temporal

73: Canino inferior izquierdo temporal

85: Segundo molar inferior derecho temporal

## **NOMENCLATURA**

• Sistema de 1 dígito

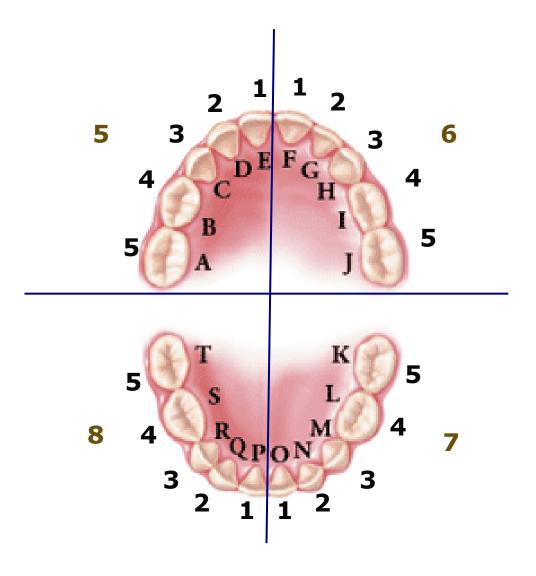
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17

> A B C D E F G H I J T S R Q P O N M L K

	Notación dentaria de los dientes temporales										
е	d	С	b	а	а	b	С	d	е	Met. Universal	
е	d	С	b	а	а	b	С	d	е		
55	54	53	52	51	61	62	63	64	65	Dígito dos	
85	84	83	82	81	71	72	73	74	75		

## Sistema de 2 dígitos

## Dentición Decidua



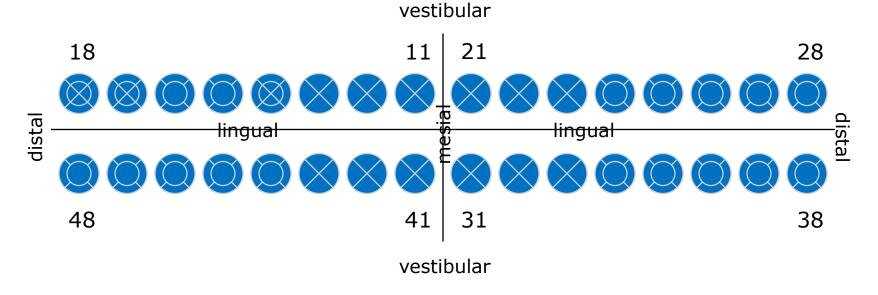
### Notación dentaria de los dientes permanentes

Método dígito dos															
18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38

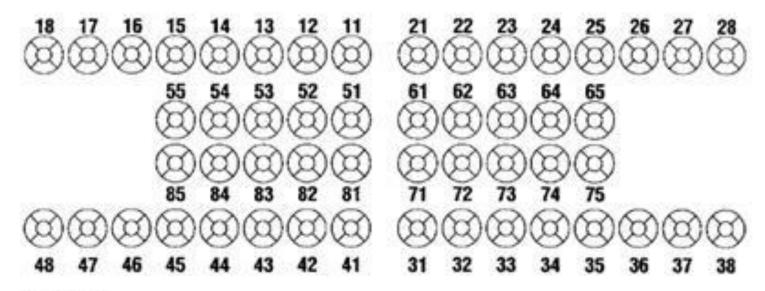
Los sistemas del método dígito dos constan de dos números: el primero indica la hemiarcada y el segundo la pieza dentaria.

## ¿Cómo es un odontograma?

Es una representación anatómica o esquemática de los dientes, organizados por cuadrantes, y sobre los que se señalan las patologías y/o tratamientos con los que llega el paciente



#### **ODONTOGRAMA TRADICIONAL**



#### Referencias:

Do: en Azul Diente obturado C: en rojo Cariado = : en azul Ausente X : en rojo Exodoncia

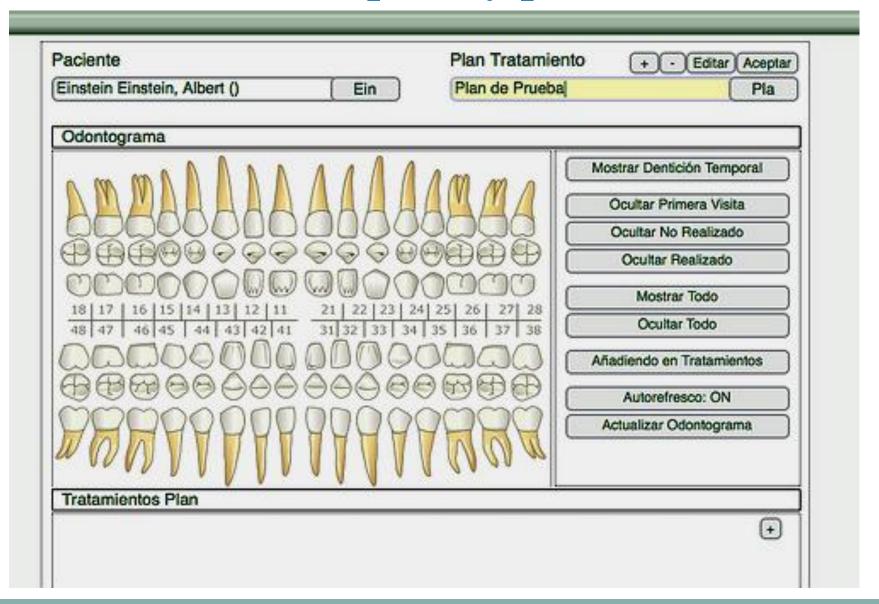
CP: en rojo Caries penetrante ili : en rojo Retenido

PP: en azul Pieza de puente

Co: en azul Corona
Pr: en azul Prôtesis removible
Inc: en azul Intaly ontay (incrustación)
EP: en rojo Enfermedad periodontal
FD: en rojo Fractura dentaria
MPD: en rojo Mal posición dentaria
PM: en azul Peno muñon

TC: en azul Tratamiento de cto. F: en rojo Fluorosès Imp: en azul Implante dental MB: en rojo Mancha blanca Se: en azul Sellador

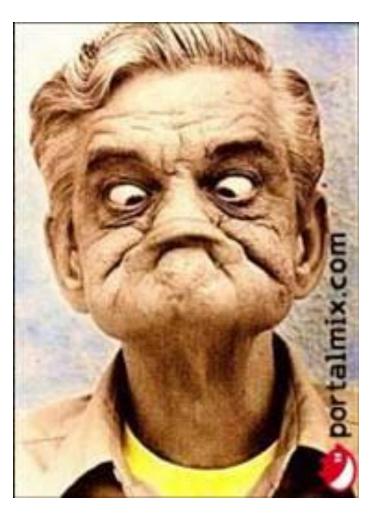
SP SR: en azul Surco profundo o emineralizado Hg: en azul Hipoplasia de esmalte



# Funciones del los dientes y del sistema masticatorio.

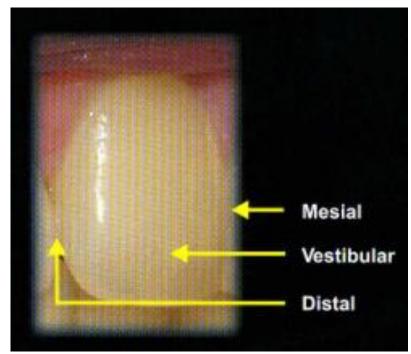
- Masticación: Eficiencia masticatoria
- Fonética: Articulación del sonido
  - o A, E, I
  - o F, V
  - o T, D
- Estética: Dimensión Vertical

# Dimensión Vertical

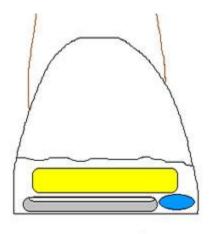


 Distancia que se mide entre dos puntos constantes en cada uno de los maxilares, a fin de fijar una relación de proporción al segmento facial inferior





## Características de los dientes

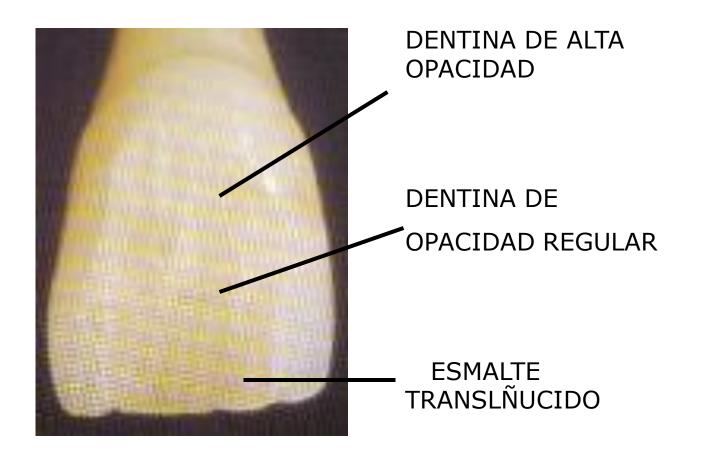


- Color
- Tamaño
- Forma

# **COLOR**







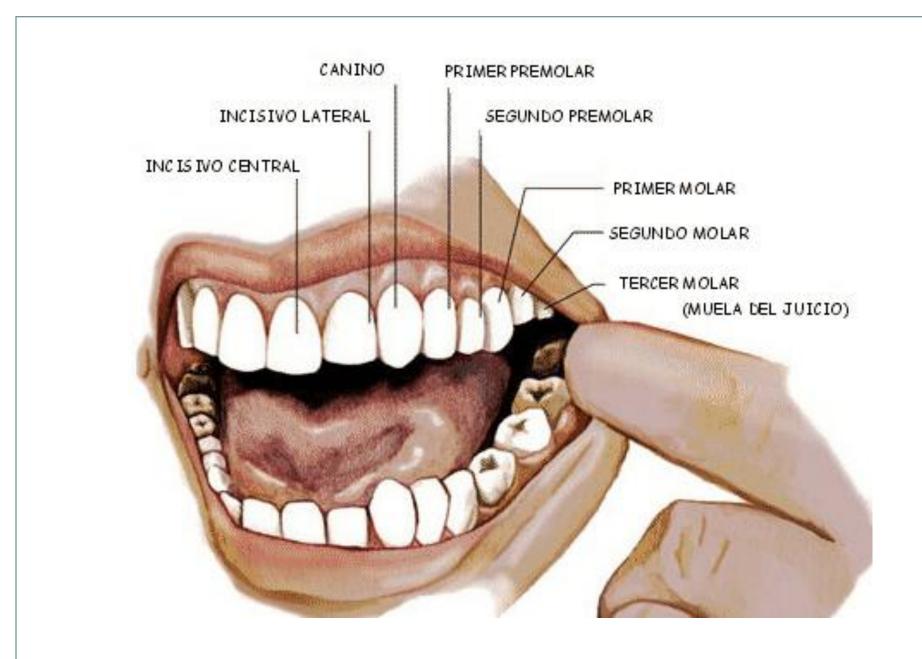
## Forma

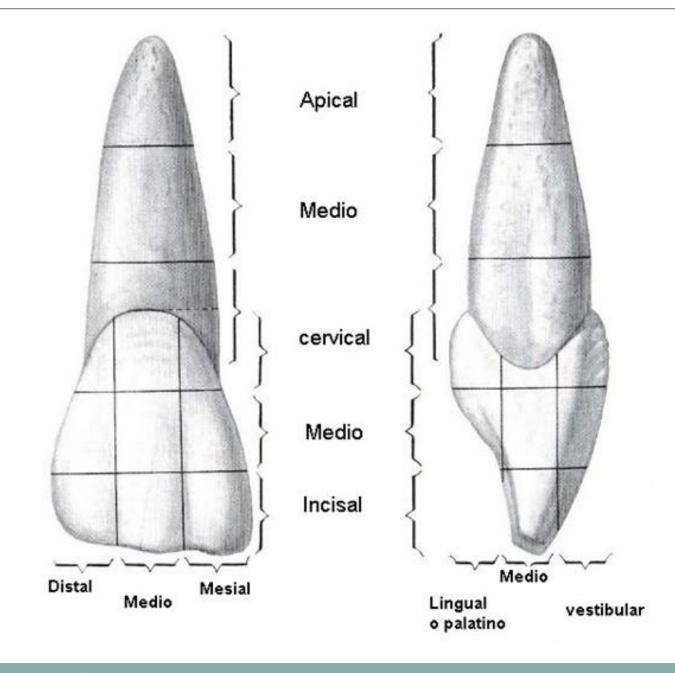


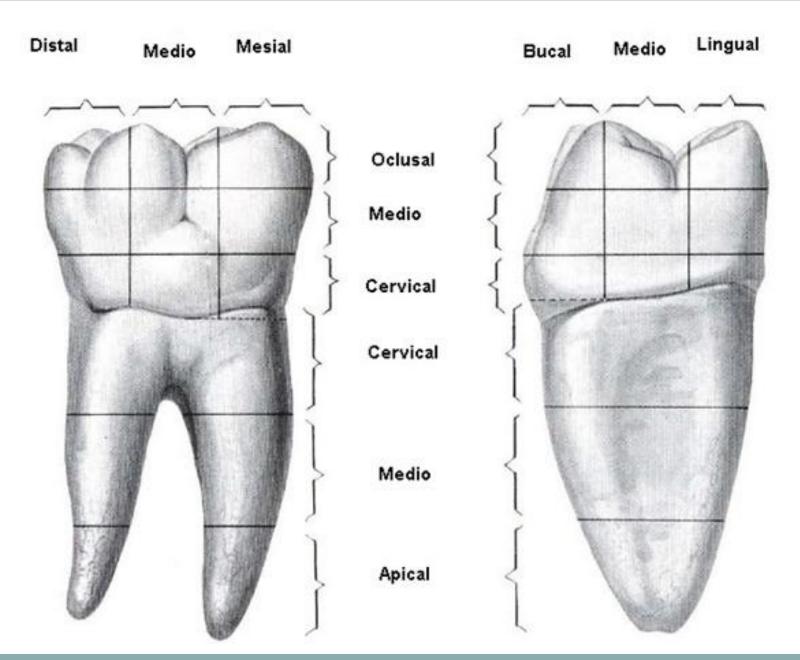


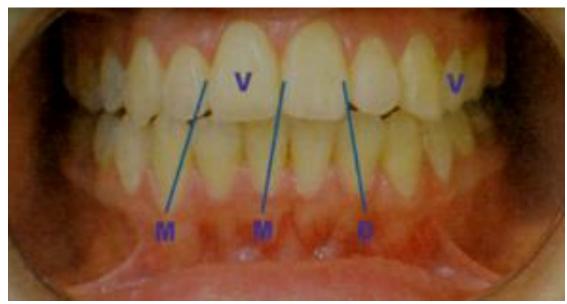


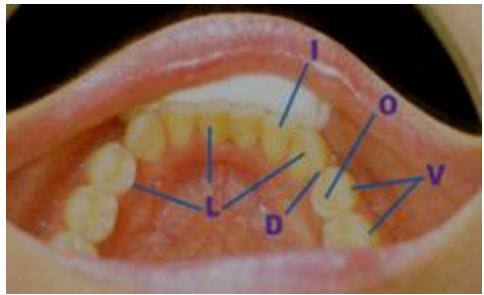


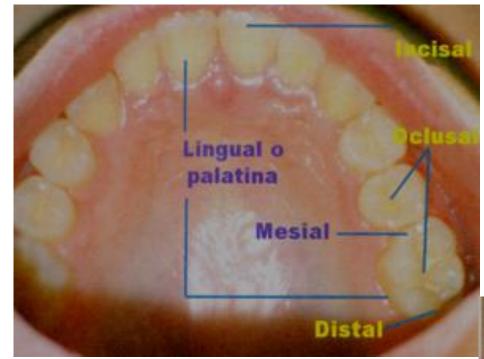


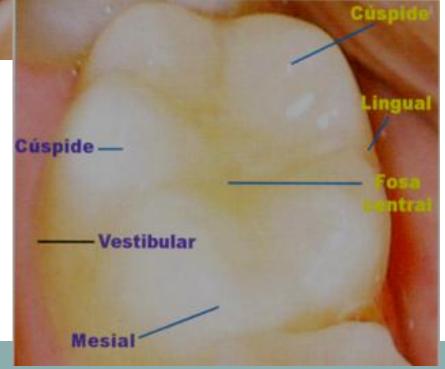


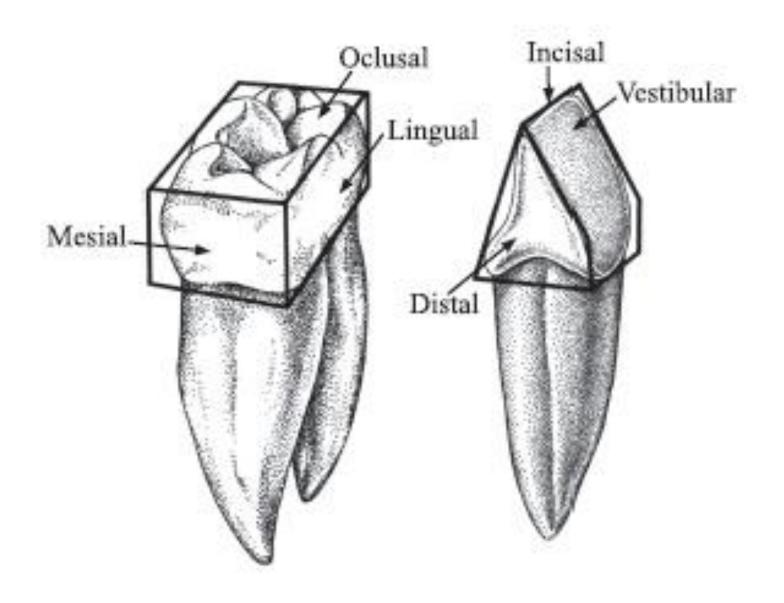












#### **INCISIVOS**









Caninos





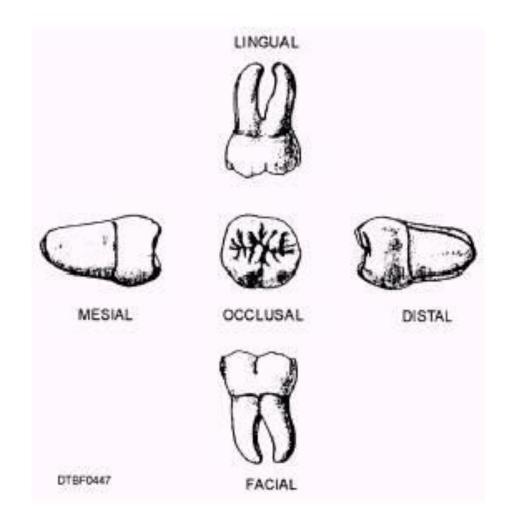
PREMOLARES







#### Molares



#### PRACTICA Nº 1



- . CUBOS DE CERA COLOR CREMA NO BLANCO NI DE COLOR.
- . MECHERO.
- . ESPATULA PARA YESO.
- . ESPATULA DE LECRON.

#### **MATERIALES:**

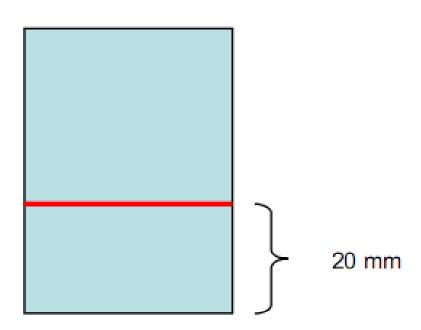
- .MEDIA DE NYLON.
- . CEPILLO DENTAL NUEVO O USADO.
- . CAMPO DE TELA 40 X 30.
- . CAMPO DESCARTABLE.
- .UNIFORME BLANCO.
- .GORRO DE TELA BLANCO.
- . MANDIL BLANCO BORDADO CON NOMBRE Y LOGO DE LA UNIVERSIDAD.
- . ZAPATOS BLANCOS NO ZAPATILLAS.

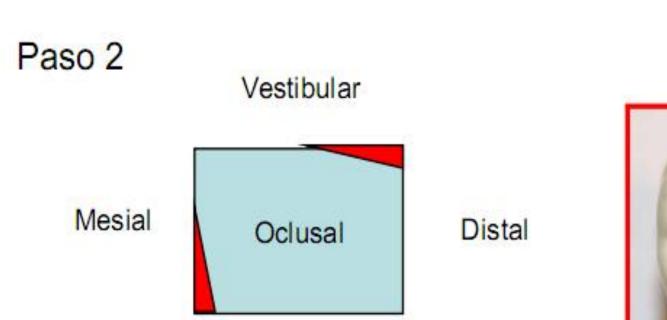
#### TALLADO DE MACROMODELOS



#### PRIMER MOLAR SUPERIOR IZQUIERDO

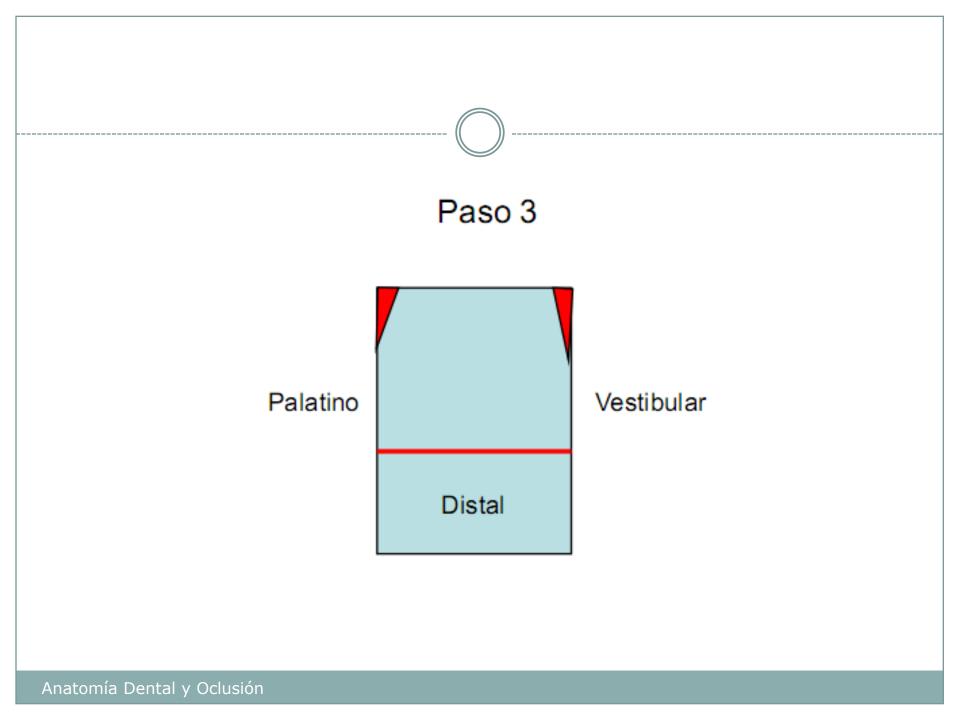
Paso 1

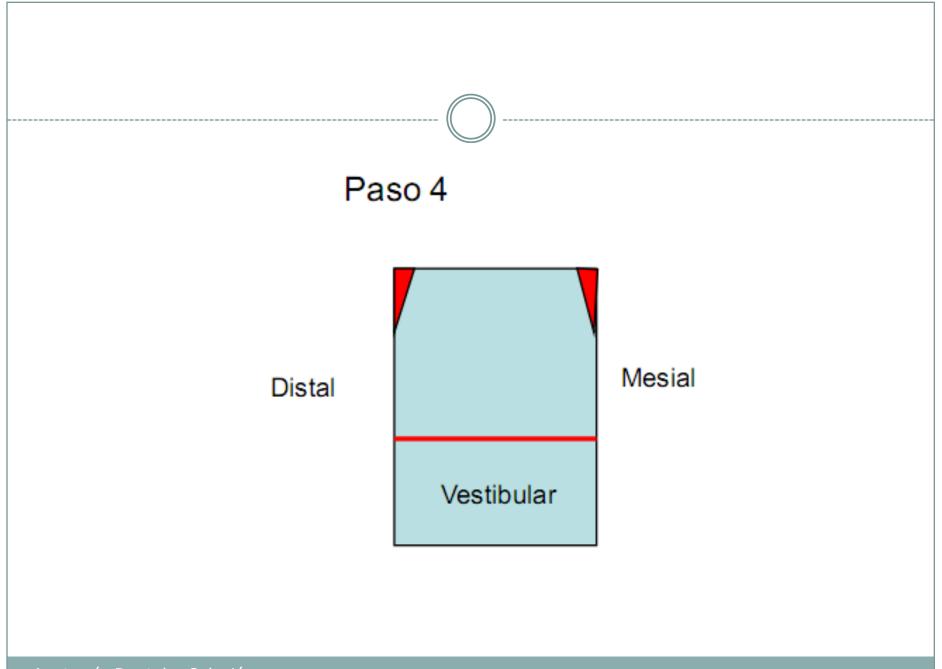


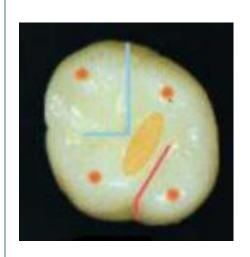


Palatino

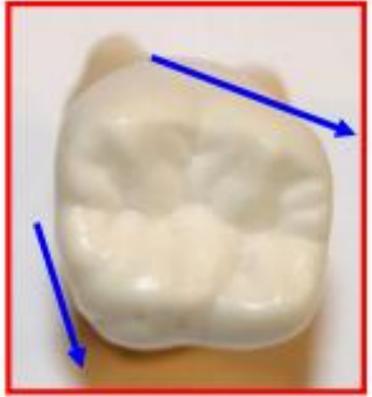




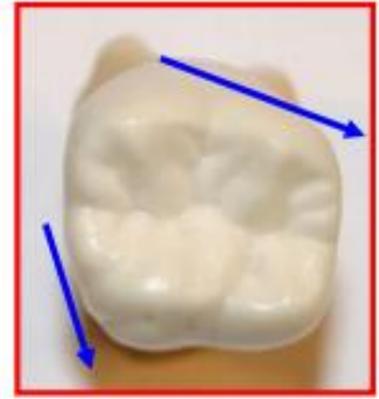




Vestibular

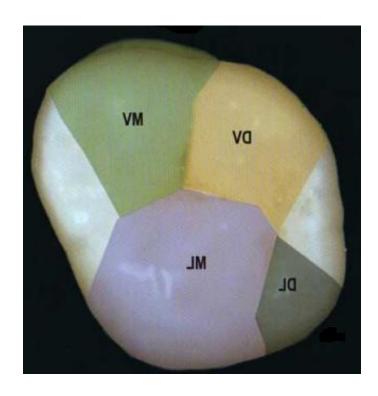


Distal



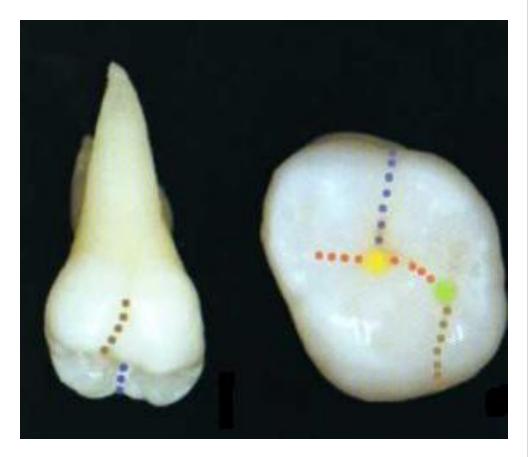
Palatino

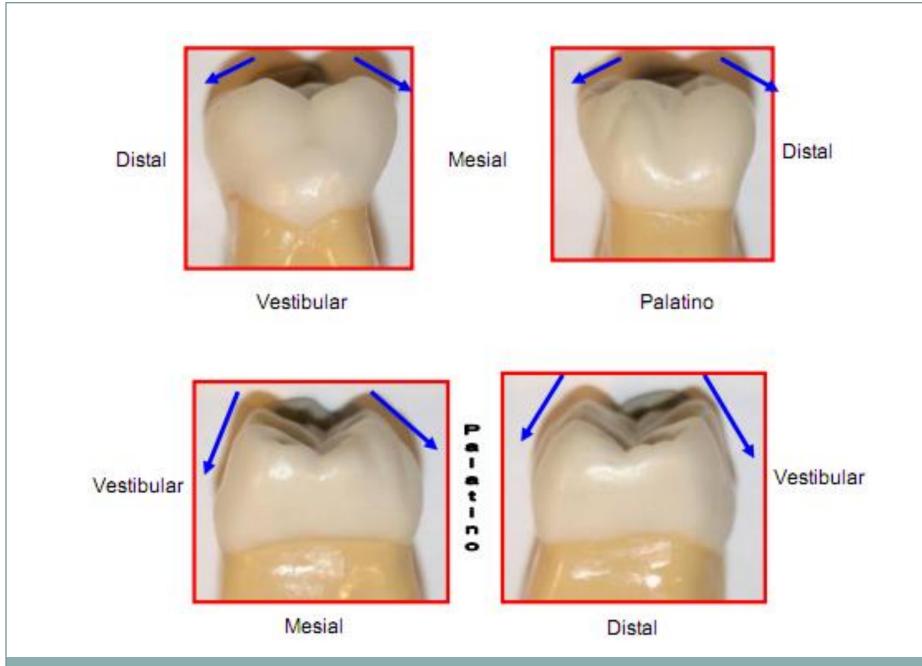
Mesial



#### **SURCOS PRINCIPALES:**

- 1. MESIODISTAL.
- 2. OCLUSOVESTIBULAR.
- 3. OCLUSOLINGUAL.

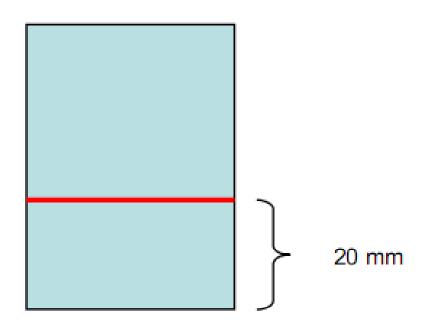


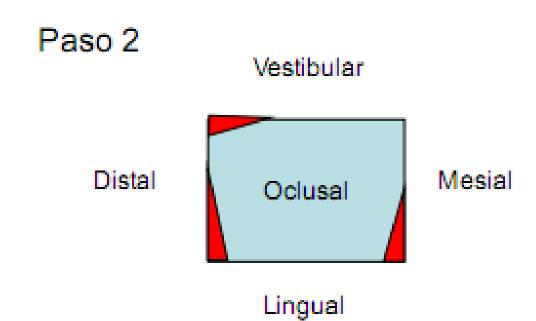


#### TALLADO DE MACROMODELOS

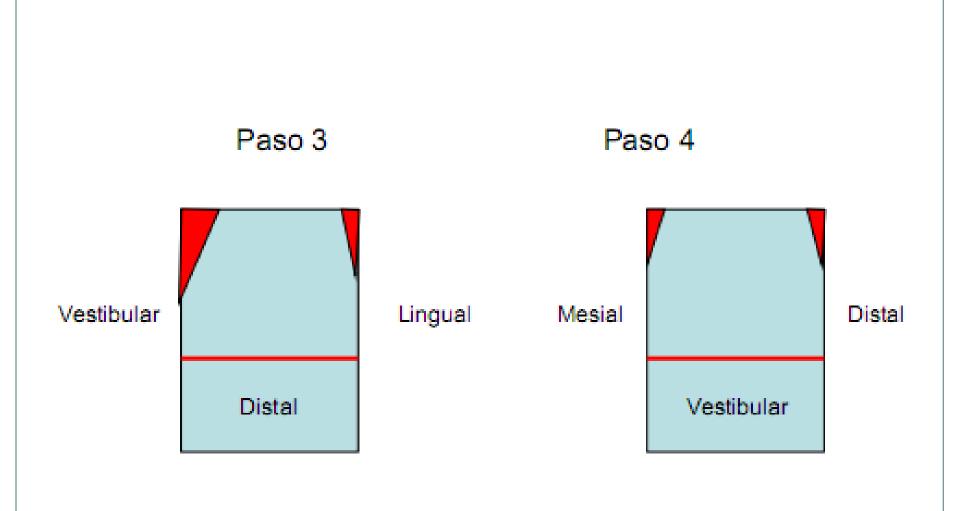
#### PRIMER MOLAR INFERIOR IZQUIERDO

Paso 1











Distal

#### Vestibular



Lingual

Mesial





- 1. SURCO MESIODISTAL.
- 2. SURCO OCLUSOVESTIBULAR DISTAL.
- 3. SURCO OCLUSOVESTIBULAR MESIAL.
- 4. SURCO OCLUSOLINGUAL.
- 5. SURCO DISTAL.
- 6. SURCO MESIAL.

