

# Unidad I :Dientes artificiales

# Objetivos.

- Identificar los dientes artificiales según detalles anatómicos, en superiores e inferiores Izquierdos o derechos

# Contenido:

- 1.1-Dientes artificiales. Definición. Partes que lo componen. Características particulares de los dientes. Caras de los dientes. Detalles anatómicos.
- 1.2-Formas de presentación de los dientes artificiales. Dientes de acrílico, diente de porcelana .Posicion,disposicion y alineamiento de los dientes artificiales en los arcos dentarios.

# Definición de diente artificiales

- Es el elemento de la prótesis que sustituye los órganos dentarios perdidos imitando forma, tamaño y función.

# Partes que lo componen.

Se distinguen dos partes.

- Elemento anatómico :que cumple con elementos factores estéticos y funcionales.
- Elemento retentivo :destinado para la unión de la base con el elemento anatómico.

- El elemento anatómico lo constituyen la corona y el cuello del diente.

La corona se divide por tres tercios.

-tercio incisal.

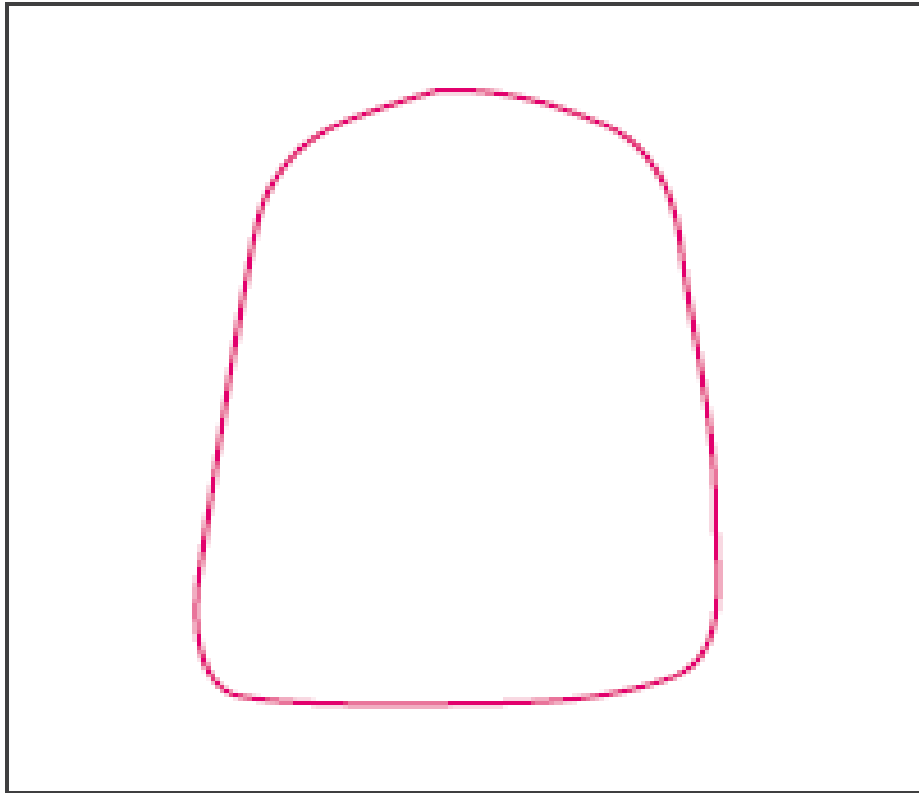
-tercio medio.

-tercio cervical.

- EL elemento retentivo se denomina;  
-Talón

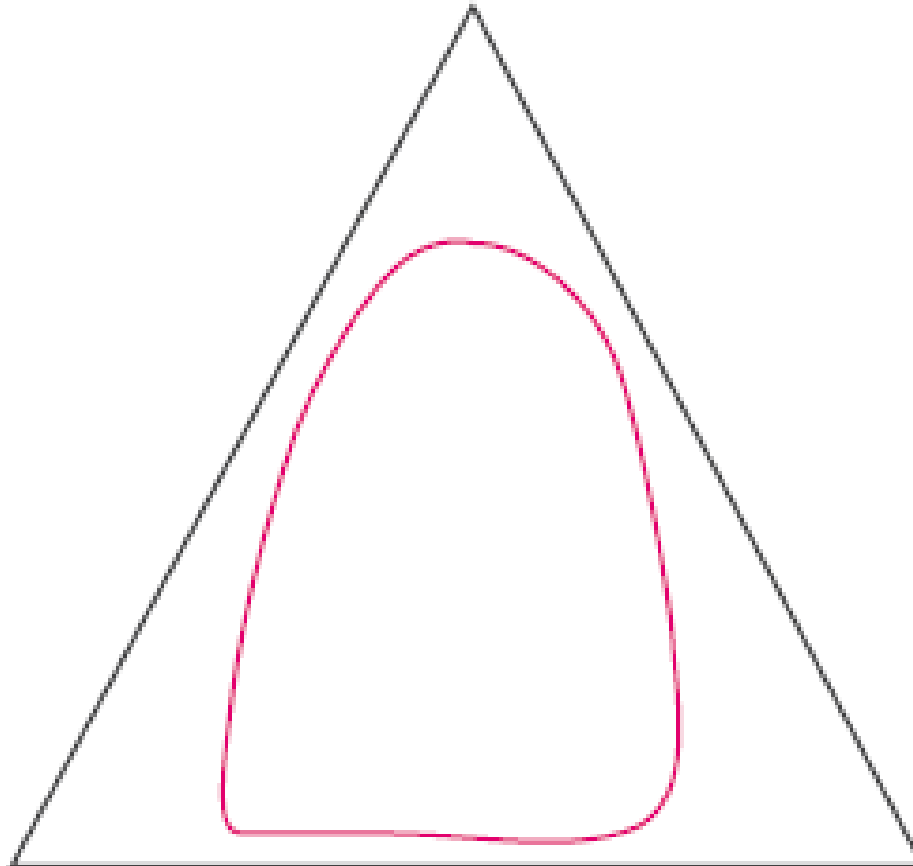
# Forma.

Cuadrada : caras proximales  
convergentes hacia cervical



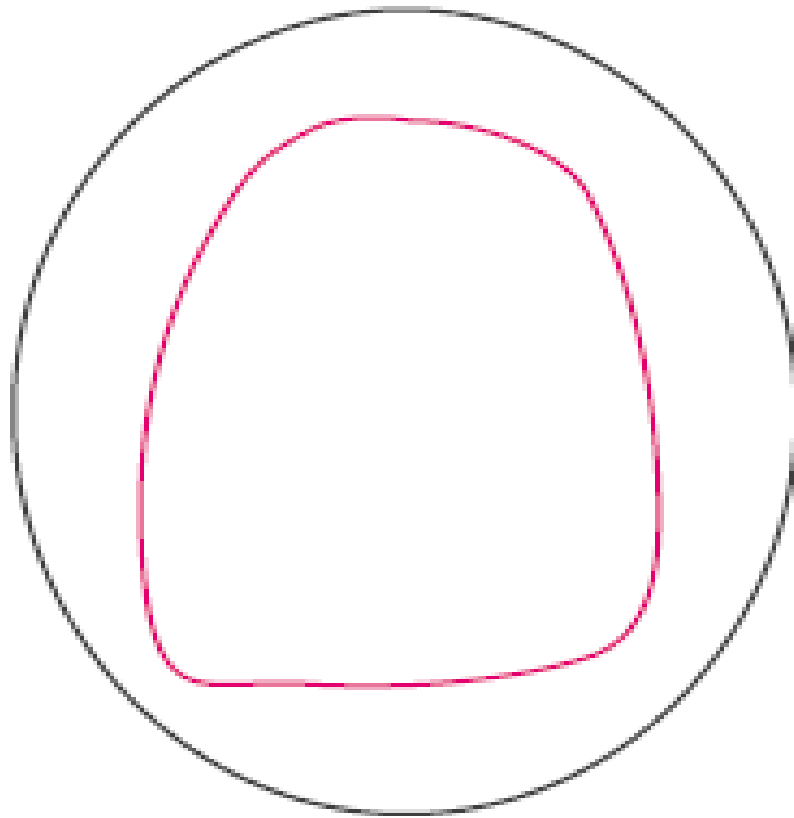


Triangulares .  
Caras proximales convergentes  
hacia servicial



# Ovalada.

Presentan caras redondas  
principalmente la distal



# Tamaño

- El tamaño de los dientes se mide según las tres dimensiones del espacio:

-Largo o alto.

-Ancho.

-Espesor

# Largo o alto

- Se han llevado acabo investigaciones entre el largo de la cara y el de los dientes y no se ha llegado a ninguna conclusión en especifico.
- Hay caras cortas en dientes largos y dientes largos en caras cortas
- Por lo que se toma como referencia la relación cráneo mandibular

# Ancho

- Resulta eficaz calcular la distancia de las líneas de referencia de los caninos. Mediante una regla flexible realizar la medición de la superficie externa del rodete de articulación superior y según lo obtenido elegir el modelo conveniente para su ancho según la marca que se este utilizando

# Espesor

- Su importancia esta dada en la posibilidad de reconstrucción lingual mas favorable y aun para la calidad del diente a elegir.

# Forma de presentación de los dientes

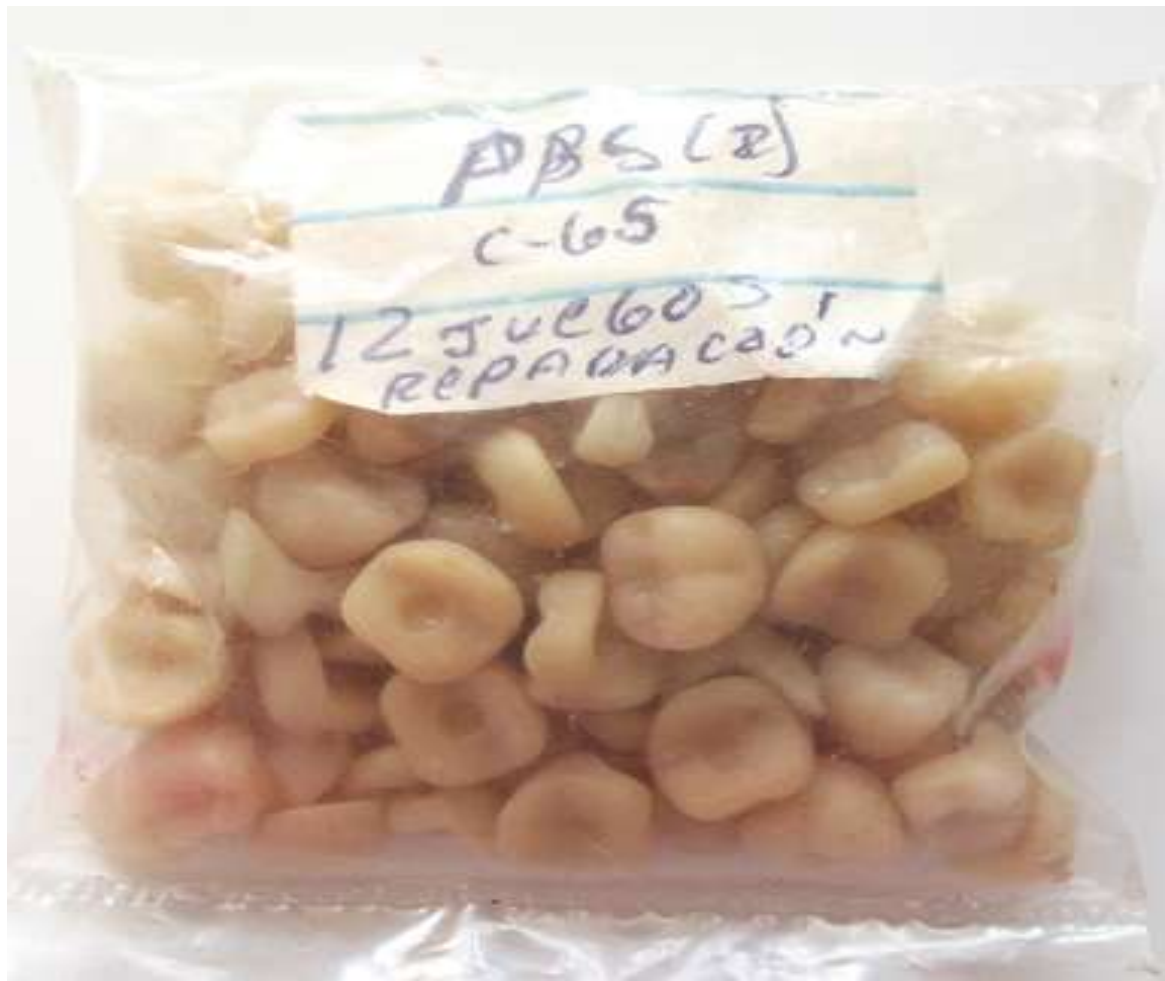


Encada tablilla viene rotulada la  
marca comercial y según esta el  
color del diente así como el  
tamaño o modelo del diente





# Dientes utilizados para reparaciones



# Dientes de acrílico.

- Características :
  - Modernos ,fabricados con metraquilato de metilo.
  - Alta calidad estética .
  - Conforma una solida estructura al unirse al material de base.
  - Menos resistentes a las fricciones

# Composición de los dientes de acrílico

- -Son de resinas acrílicas. Metraquilato de metilo pulverizado, es incoloro y transparente. Empleando el acrílico tan puro como sea posible ,debido a que le ofrece mayor dureza
- Debido a que las impurezas en forma de catalizadores o de inhibidores pueden alterar su color .
- Los diente industriales se confeccionan solamente e con metraquilato de metilo y colorante

# Ventajas

- Cualidades estéticas excelentes.
- Bajo costo .
- Se unen mejor con los materiales de base que los de porcelana.
- Originan menos ruidos al entre chocar.
- Son confortables, absorben el impacto por ser elásticos.
- Fácil manipulación , fácil tallado

# Desventajas

- Su resistencia ala fricción es escasa.
- Pueden cambiar con el tiempo de color exigiendo su reemplazo,
- Son porosos.
- Son atacados por agentes químicos( alcohol , lejía, éter cloroformó)

# Uso e indicaciones

- En prótesis totales , parciales, inmediatas, mordidas cerradas, rebordes alveolares débiles y sensibles y para antagonizar con otros dientes, cuando se requiere gran potencia masticatoria

# Dientes de porcelana

- Se utilizan en prótesis totales., son de fabricación industrial .
- Altamente estéticos.
- Su uso es escaso debido a sus dificultades. Se emplea en su fabricación porcelana dura



# COMPOSICION

- Constituido por una mezcla de feldespato, cuarzo , caolín, colorantes, fundentes y reforzante llevándose al horno a altas temperaturas por medio de un proceso llamado sinterizacion

# Ventajas

- -Las cualidades estéticas, resistencia a la fricción química no han sido superadas; posee otras cualidades como translucidez, plasticidad y color natural
- Reproducción estética perfecta, excepcional pureza inercia química que los hace prácticamente inatacables
- Inerte, biológicamente aceptable por los tejidos bucales e impermeables a los fluidos bucales

# Desventajas

- -Frágiles
- Se necesita usar pernos de retención por falta de la unión con las bases.
- Cloqueo por falta de elasticidad.
- Poca resistencia al impacto.
- Alto costo de fabricación

# Usos

- Rebordes residuales sano.
- Espacios interoclusales amplios.
- Prótesis definitivas.
- Buena condiciones periodontales.
- No se utilizan cuando van a antagonizar con dientes naturales o con coronas de metal(oro)porque puede causarle desgaste o perforación.

# **Posición, Disposición y Alineamiento de los dientes artificiales**

- -Posición .
- Disposición .
- Alineamiento

# Posicion

- Es la articulación del arco dentario dentro del conjunto fisonómico. Esta posición de los arcos dentarios está determinada por la orientación del plano de oclusión y por el contorno del rodete de articulación.
- Siempre está regida por criterios estéticos y biomecánicos

# Disposición

Es la situación individual de cada diente. La disposición de los dientes anteriores se emplea para dar naturalidad, ejemplo cuando se ponen ligeramente montados o se establece un diastema o una giro versión. Si se maneja esta posibilidad con criterios artísticos, se lograrán buenos efectos artísticos

# Alineamiento

- Es la manera de alinear los dientes según la forma del arco dentario. Se trata de que correspondan las formas de las arcadas: triangular, cuadrado, o circular, con la forma de la cara para lograr un mejor efecto estético.



- Bibliografía.
- Lt Rehabilitación Protésica.
- Saisar. Prótesis a placa.
- Bibliografía Digital: tema 15.