



ARTICULADORES Y ARCOS FACIALES

LA HISTORIA DE LOS ARTICULADORES

El primer articulador era de
yeso y no de metal, se
atribuye al frances Gariot
1805

Pedro Saizar.Prostodoncia Total

LA HISTORIA DE HANAU

Los articuladores marca HANAU™ fueron introducidos por primera vez en la profesión odontológica en 1921. Desde entonces, se han diseñado y fabricado una serie de modelos incorporando características específicas sugeridas por los miembros de dicha profesión. Aclamados universalmente por su sencillez, función confiable y mano de obra sin igual, los articuladores HANAU™ han sido aceptados como el estándar para la aplicación clínica y la enseñanza en todas las fases de la prostodoncia y como instrumentos de diagnóstico para el plan de tratamiento para la corrección de maloclusión y la fabricación de dentaduras totales y prótesis fijas.

DEFINICIÓN

Los articuladores son un análogo mecánico de la ATM y a los maxilares, en el que se pueden colocar los modelos tanto de maxilar como de la mandíbula para simular las relaciones funcionales

DEFINICIÓN

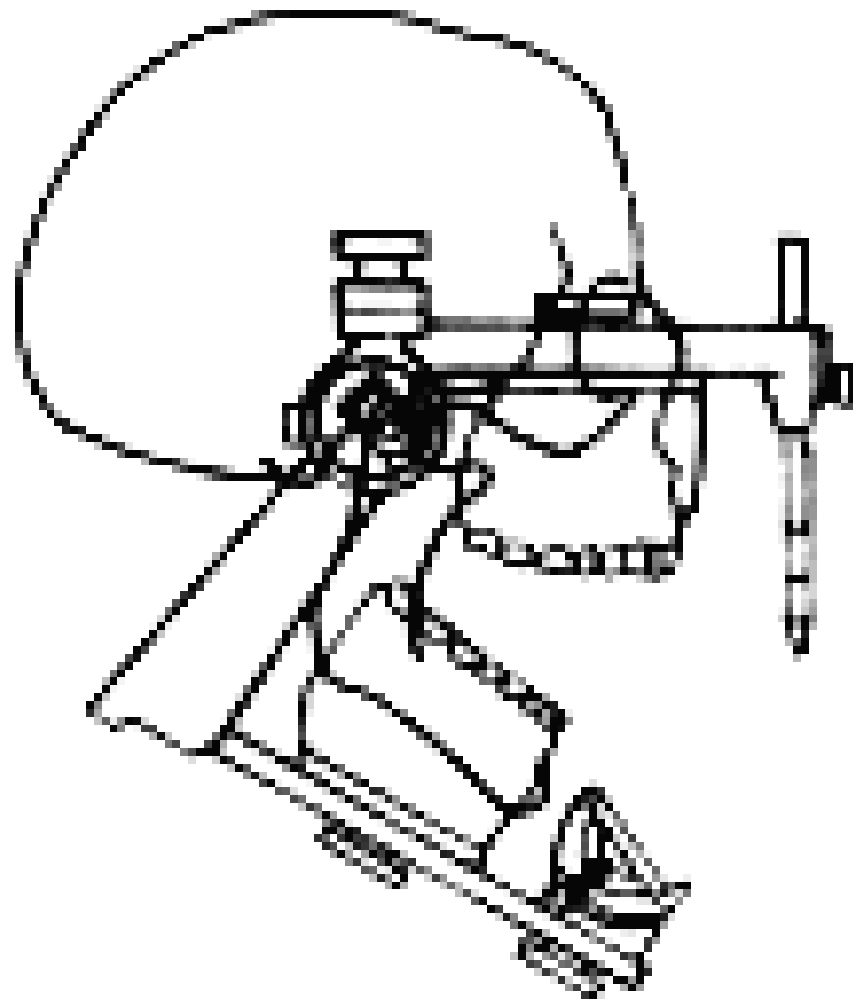
El articulador se define como “un aparato mecánico que representa las articulaciones temporomandibulares y componentes de los maxilares al que pueden incorporarse modelos del maxilar y de la mandíbula para simular su movimiento.

¿PARA QUE SIRVE?

Los articuladores recrean, aunque no duplican, todos los movimientos mandibulares bordeantes, de modo que su función primaria es actuar como si fuera un paciente en ausencia del mismo, reproduciendo la dinámica mandibular a nivel condíleo y su relación con las arcadas dentarias y el macizo cráneo-facial.

¿COMO ES?

Consta de dos partes móviles principales: el miembro superior, la mitad a la cual está montado el molde maxilar, y el miembro inferior, la mitad a la cual está montado el molde de la mandíbula. Los pivotes condilares soportan las dos secciones posteriormente. El pasador incisal soporta la anterior.



USO DE LOS ARTICULADORES:

- 1.- Montaje de los modelos para diagnóstico, plan de tratamiento, presentación al paciente.
- 2.- Elaboración de las superficies oclusales para restauraciones.
- 3.- Alineamientos de los dientes artificiales en prótesis parciales y totales.
- 4.- Funcionar como el paciente e ausencia del mismo.
- 5.- Simular a la ATM, maxilar sup.é. Inf.

VENTAJAS DE LOS ARTICULADORES:

- 1.-Modelos montados permiten visualizar mejor la oclusión ,en especial en el lado lingual.
- 2.-Una vez obtenidos los registros interoclusales el articulador sustituye al paciente.
- 3.- Es necesario menos citas para el paciente.
- 4.-Es posible delegar más funciones al personal auxiliar.
- 5.-La saliva, la lengua y los carrillos del paciente no son factores limitantes

REQUISITOS DE UN ARTICULADOR:

- 1.- Mantener con exactitud la relación vertical y horizontal.
- 2.- Los modelos se deben poder sacar y unir con facilidad al articulador.
- 3.- Guía incisal ajustable y calibrado.
- 4.- Poder abrir y cerrar con un mecanismo de bisagra.
- 5.- permitir transferencias de arco facial.
- 6.- Elaborado de un material rígido y no corrosivo.
- 7.- Poco voluminoso y poco pesado.

REQUISITOS FUNCIONALES DE UN ARTICULADOR:

- 1.- Las guías condilares deben permitir movimientos laterales.
- 2.- Las guías condilares se deben ajustar en forma horizontal.
- 3.- La mesa incisal debe ser de ajuste mecánico o con resina autopolimerizable

REQUISITOS FUNCIONALES DE UN ARTICULADOR:



Prostodoncia Total.Winkler.Limusa

REQUISITOS FUNCIONALES DE UN ARTICULADOR:



Prostodoncia Total.Winkler.Limusa

CLASIFICACIÓN DE LOS ARTICULADORES

SEMINARIO INTERNACIONAL DE
PROSTODONCIA EN LA UNIVERSIDAD
DE MICHIGAN EN 1972, SE FORMULO
UNA CLASIFICACIÓN:

CLASE I

CLASE II

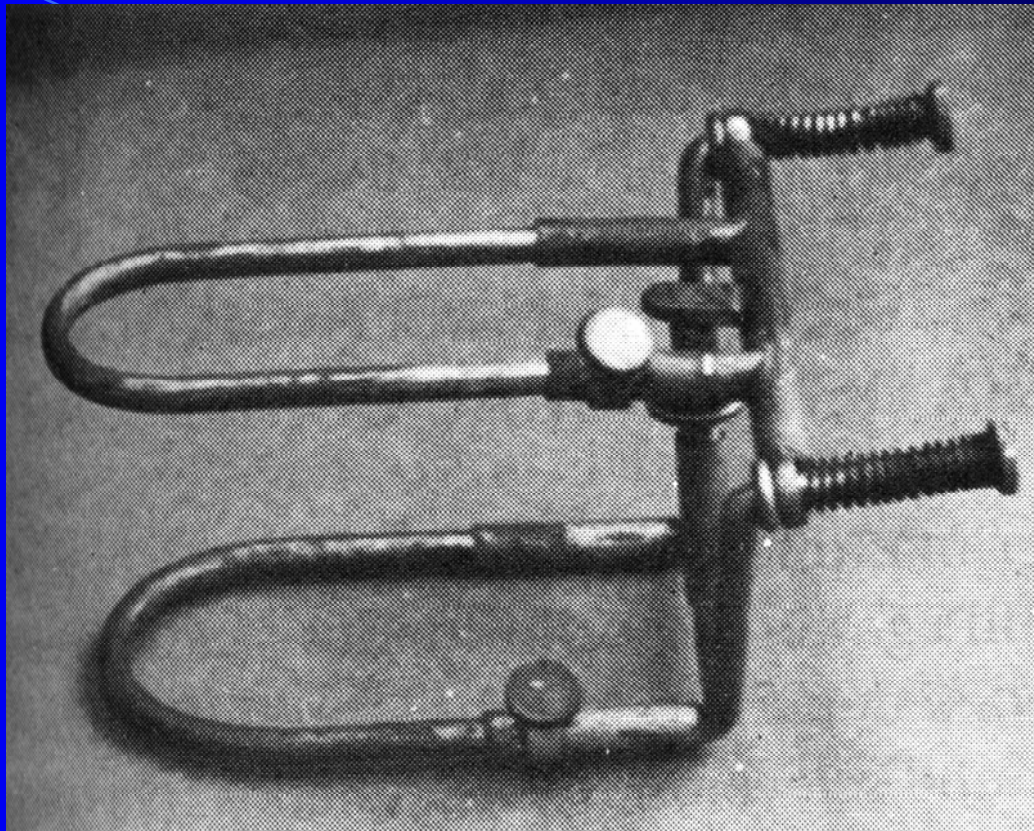
CLASE III

CLASE IV

ARTICULADORES CLASE I

Instrumentos simples de sostén capaces de aceptar un solo registro estático. Con capacidad de movimiento vertical, pero sólo por comodidad

ARTICULADORES CLASE I



Prostodoncia Total.Winkler.Limusa

ARTICULADORES CLASE II

Instrumentos que permiten tanto el movimiento horizontal como el vertical pero no aceptan transferencia del arco facial

ARTICULADORES CLASE II



Prostodoncia Total.Winkler.Limusa

ARTICULADORES CLASE III

Instrumentos que simulan las trayectorias condilias usando valores promedios. Estos instrumentos permiten orientar la articulación de los modelos por medio de la transferencia del arco facial.

Hanau H, Whip Mix, Gysi Trubyte

ARTICULADORES CLASE III

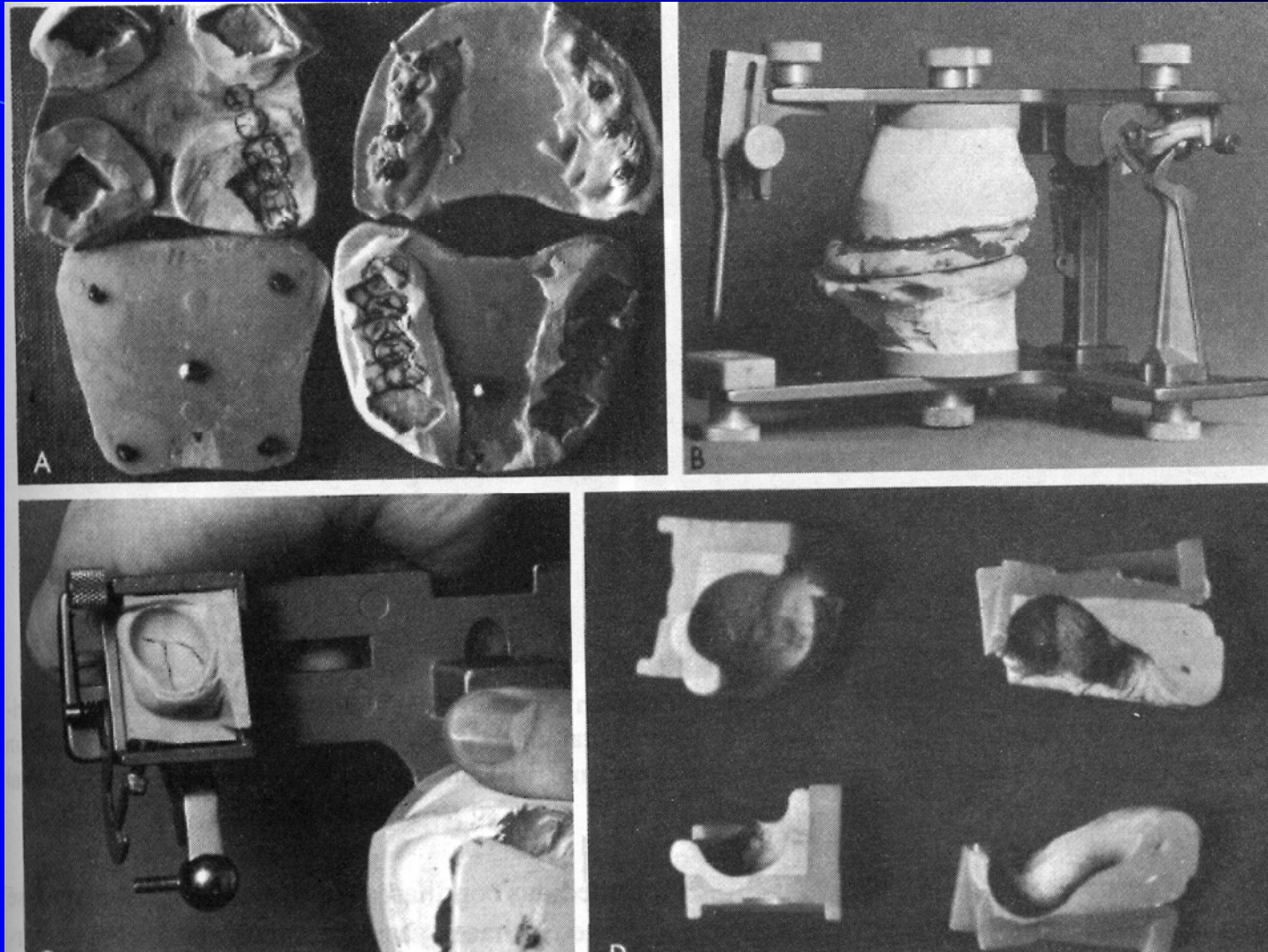


ARTICULADORES CLASE IV

Instrumentos que aceptan registros
dinámicos tridimensionales.Orientación
de los modelos por medio de
transferencia del arco facial.

TMJ

ARTICULADORES CLASE IV



CLASIFICACIÓN DE BERGSTROM (1950)

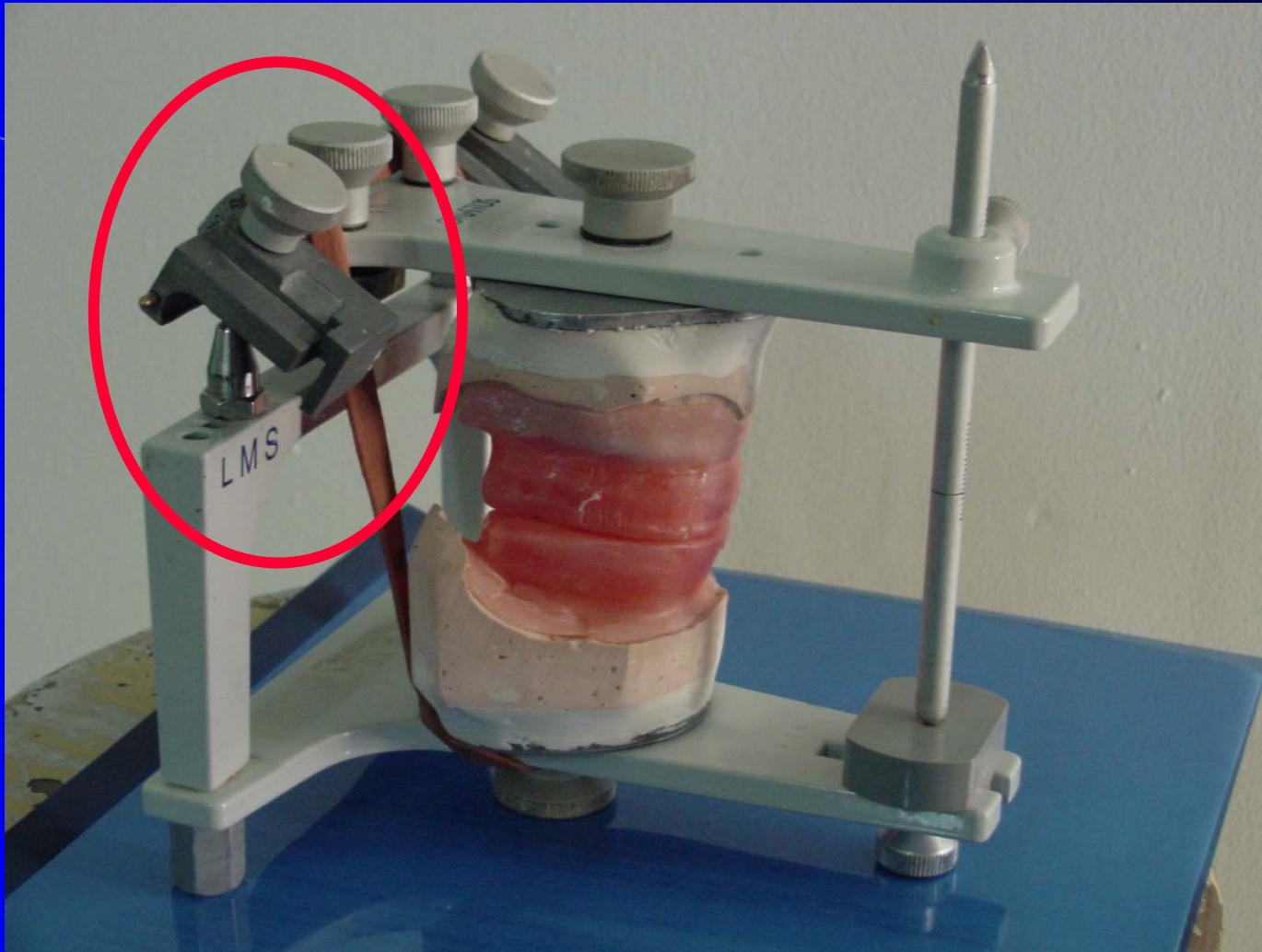
ARCÓN (articulador y
cóndilo)

NO ARCON

ARTICULADOR TIPO ARCON

Instrumento que tiene sus
cóndilos en el miembro
inferior y las guías
condilares en el miembro
superior

ARTICULADOR TIPO ARCON



Prostodoncia Total.Winkler.Limusa



El articulador Wide View HANAU™ es un articulador Arcon de guía semiajustable

ARTICULADOR TIPO NO ARCON O CONDILARES

Instrumento que tiene los
cóndilos en el miembro
superior y las guías
condilares en el miembro
inferior

ARTICULADOR TIPO NO ARCON O CONDILARES

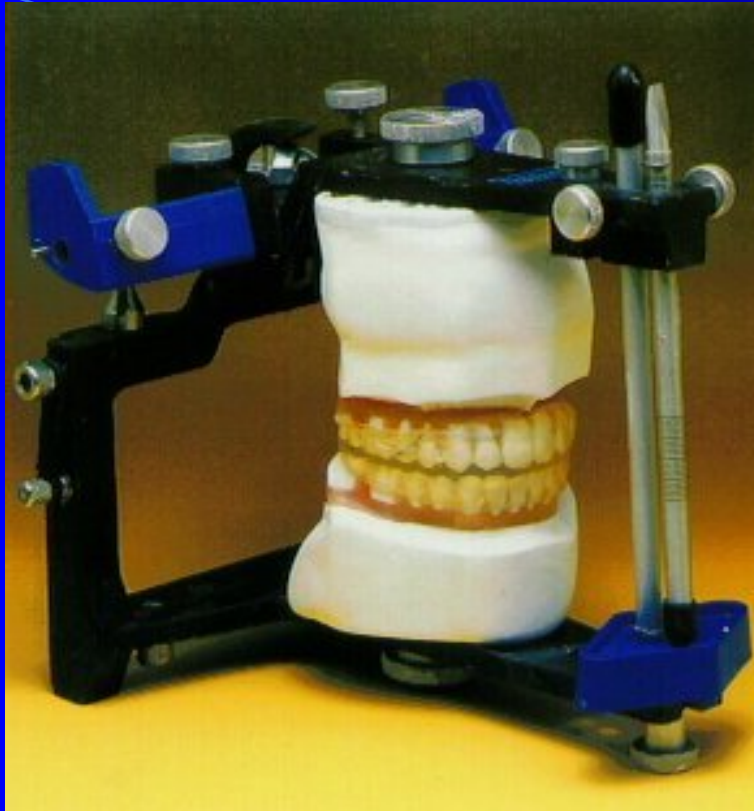


Prostodoncia Total.Winkler.Limusa

CLASIFICACIÓN DE LOS ARTICULADORES

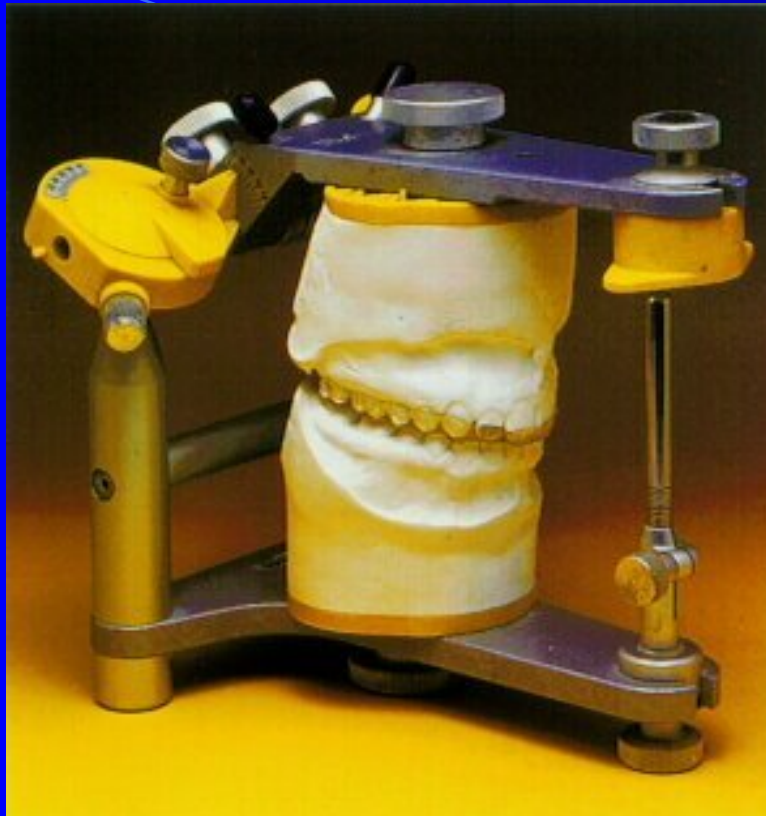
- ✓ Arbitrarios
- ✓ Semiadaptables
- ✓ Totalmente adaptables

SEMIADAPTABLES



El articulador Arcon semiajustable Automark ha sido construido según valores anatómicos medios y se utiliza para fabricar restauraciones precisas en el laboratorio, para clientes privados y el ámbito de la enseñanza.

TOTALMENTE ADAPTABLES



El articulador totalmente ajustable D5A tiene paredes de fosa ajustables en forma independiente que pueden ajustarse fácilmente para duplicar la vía de movimiento condilar del paciente según lo registra el pantógrafo.

ARTICULADOR WHIP MIX GNATUS



✓ articulador
semiajustable

✓ tipo ARCON

✓ acepta
transferencia de
arco facial

Prostodoncia Total.Winkler.Limusa

RAMA SUPERIOR



- ✓ guías condilares
- ✓ espaciadores
- ✓ tornillo ajustar vástago
- ✓ platina porta modelo
- ✓ pernos
- ✓ tornillos ajustar guías
cóndilares

RAMA SUPERIOR



- ✓ guías condilares
- ✓ tornillos ajustar guías cóndilares

RAMA SUPERIOR



- ✓ guías condilares
- ✓ tornillos ajustar guías cóndilares

RAMA SUPERIOR



- ✓ Espaciadores
- ✓ Pernos

Prostodoncia Total.Winkler.Limusa

RAMA INFERIOR



- ✓elementos condilares
- ✓postes
- ✓mesa incisal
- ✓platina porta modelo

Prostodoncia Total.Winkler.Limusa

ARCO FACIAL

El arco facial es un instrumento calibrador utilizado para obtener la relación entre el arco dentario superior y la base del cráneo y transferir esta relación a la rama superior del articulador
(Dos Santos, 1992)

CLASIFICACIÓN DE LOS ARCOS FACIALES

- ✓ Fijos o de Snow
(colocado en el Max.sup)
- ✓ Móviles o Cinemáticos
(colocado Max.inf)

OBJETIVO DE LOS ARCOS FACIALES

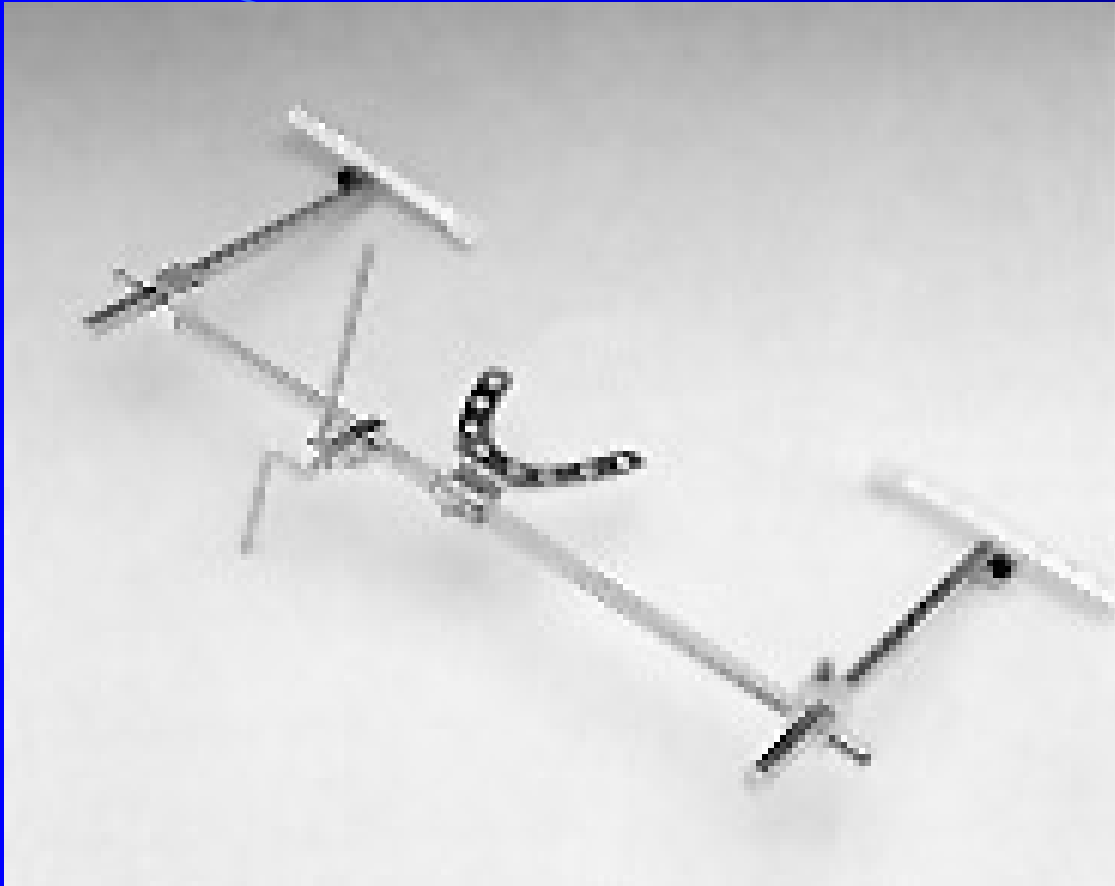
- ✓ Determinar en la cabeza del paciente y transportarla al articulador, la posición del maxilar superior respecto a las articulaciones temporomandibulares

ARCO FACIAL FIJO O DE SNOW



Prostodoncia Total.Winkler.Limusa

ARCO FACIAL FIJO O DE SNOW



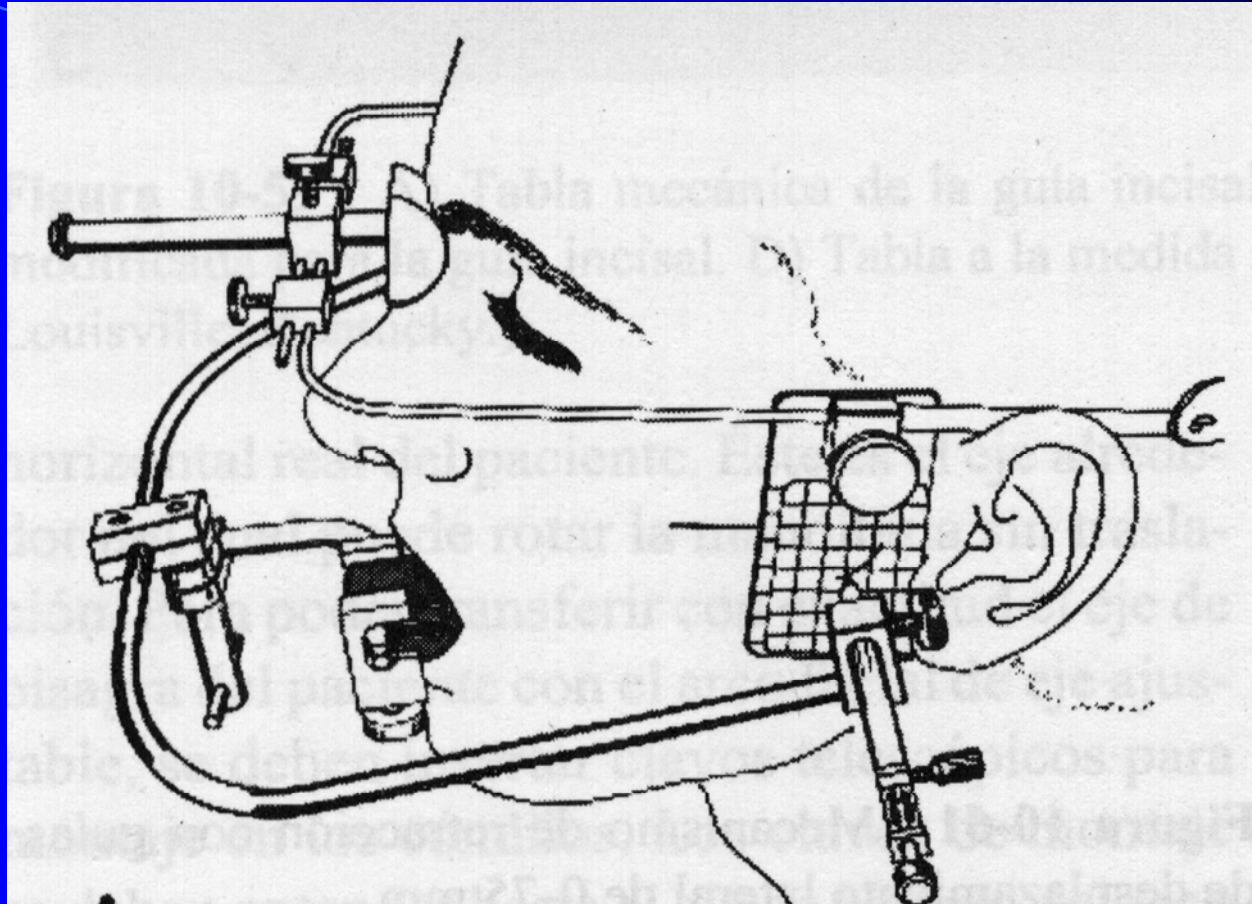
El arco facial D31AB de doble finalidad puede colocarse en el eje de giro arbitrario o preciso o en el meato auditivo externo. Utiliza brazos laterales independientes para una alineación precisa de modo que sus dimensiones ensambladas son determinadas por el tamaño de la cara.

ARCO FACIAL FIJO O DE SNOW



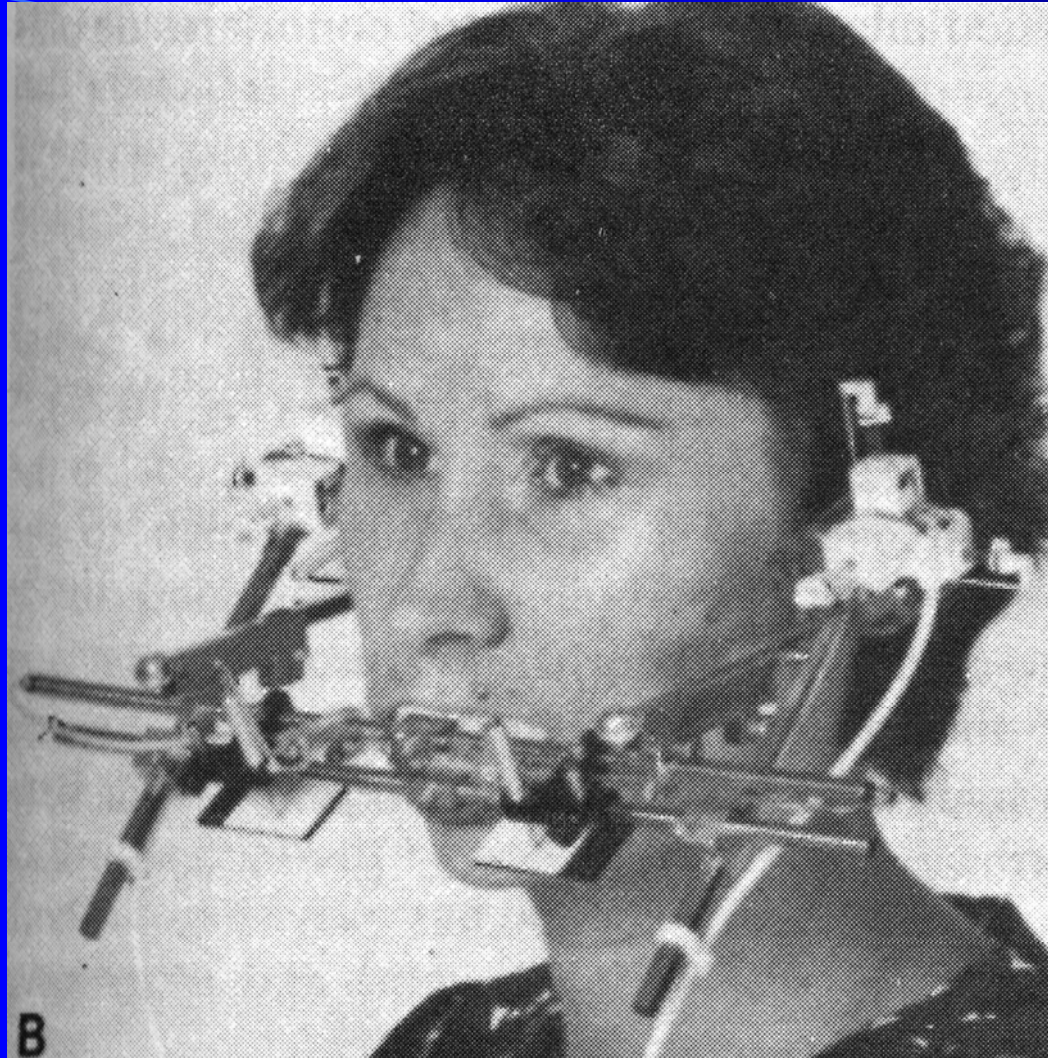
El arco facial “slidematic” posee características singulares: fácil de usar, rápido, preciso y económico. El diseño que ahorra tiempo elimina la necesidad de ensamblar todo el arco facial en el articulador. Después de tomar la medición, sólo el conjunto de la plantilla de transferencia se monta al articulador, con lo que se libera el arco de medición para utilizarlo en otras transferencias de arcos faciales

ARCO FACIAL CINEMÁTICO



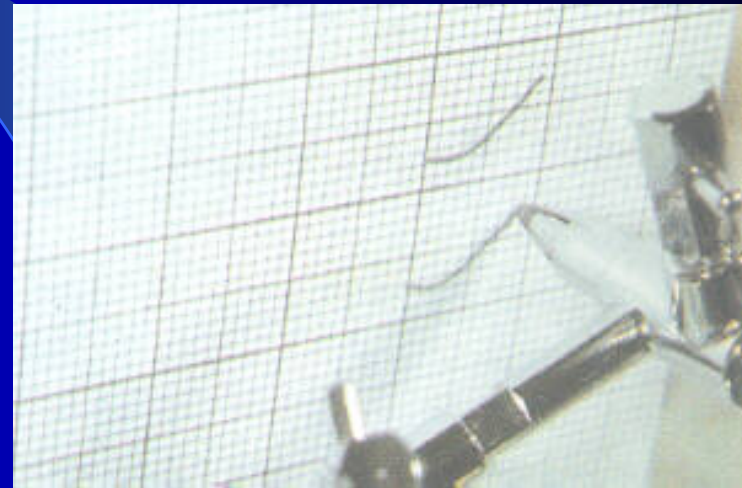
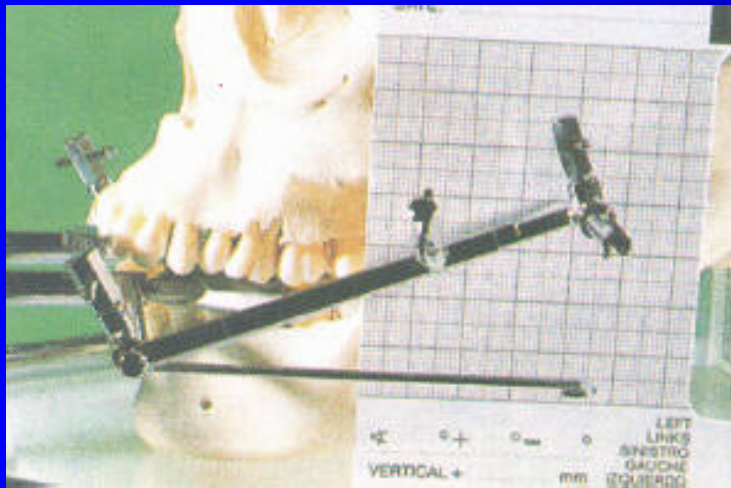
Prostodoncia Total.Winkler.Limusa

ARCO FACIAL CINEMÁTICO



Prostodoncia Total.Winkler.Limusa

ARCO FACIAL CINEMÁTICO



PARTES DEL ARCO FACIAL FIJO



- ✓ Dos ramas ajustadas por un tornillo
- ✓ Piezas plásticas (conducto auditivo ext.)
- ✓ Articulación
- ✓ Horquilla o tenedor

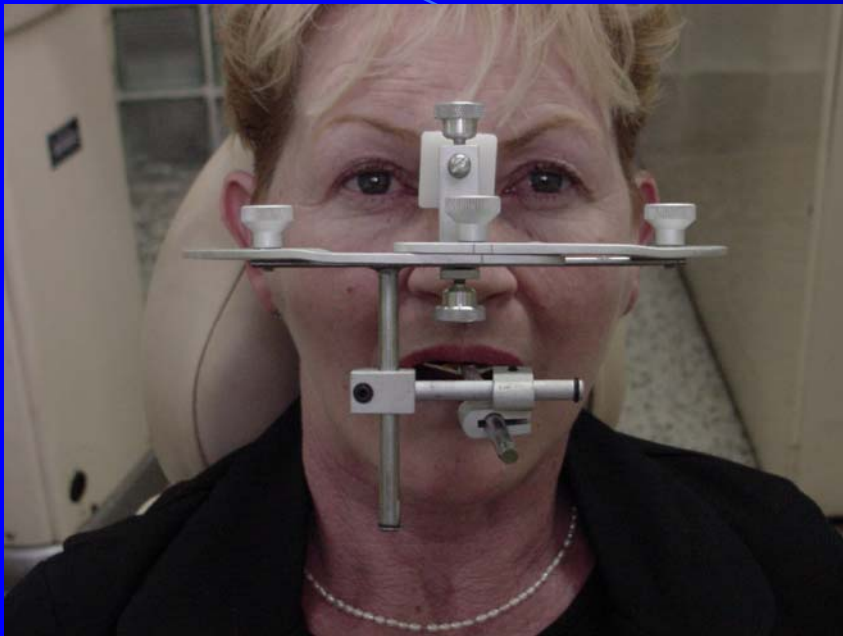
PARTES DEL ARCO FACIAL FIJO



✓Marcas
anteriores
que
corresponden
a la distancia
intercondílea

PROCEDIMIENTO PARA EL MONTAJE

✓ Colocación del arco facial



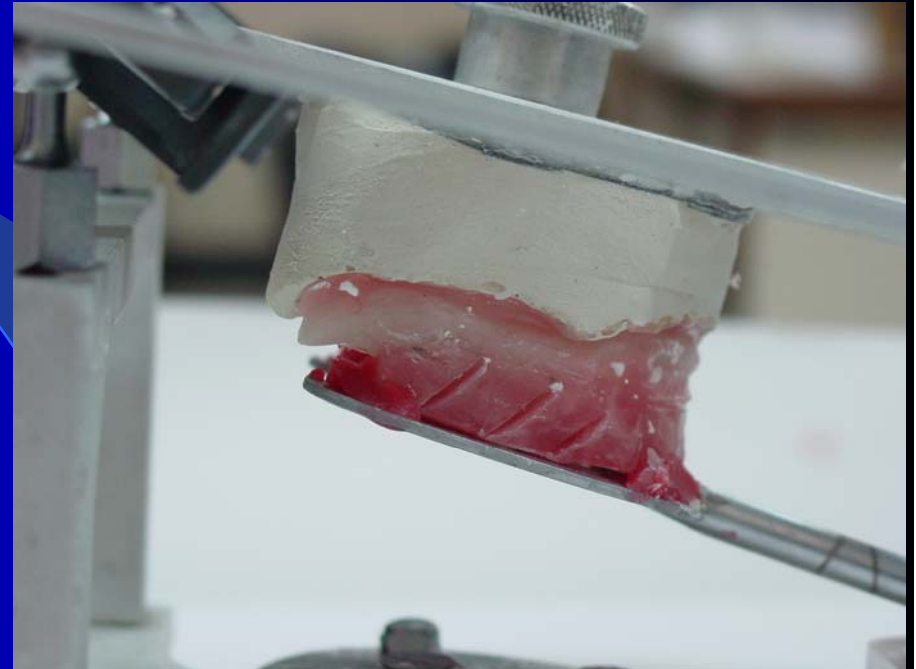
PROCEDIMIENTO PARA EL MONTAJE

✓ Montaje del modelo superior



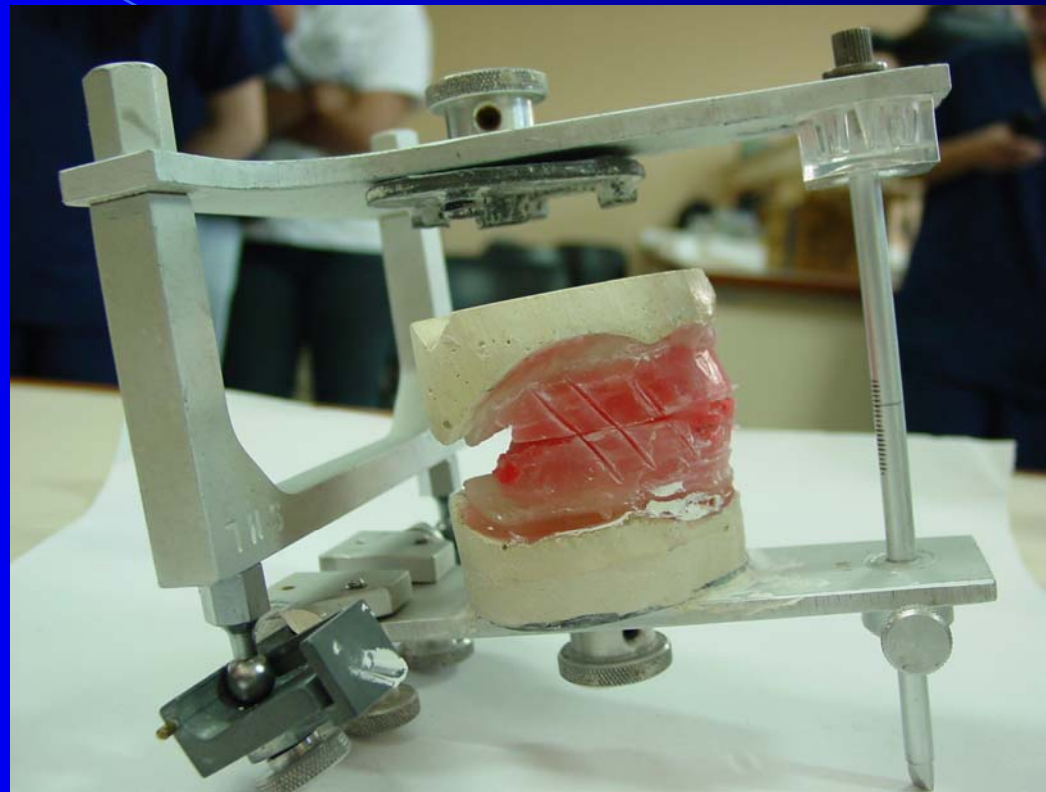
PROCEDIMIENTO PARA EL MONTAJE

✓ Montaje del modelo superior



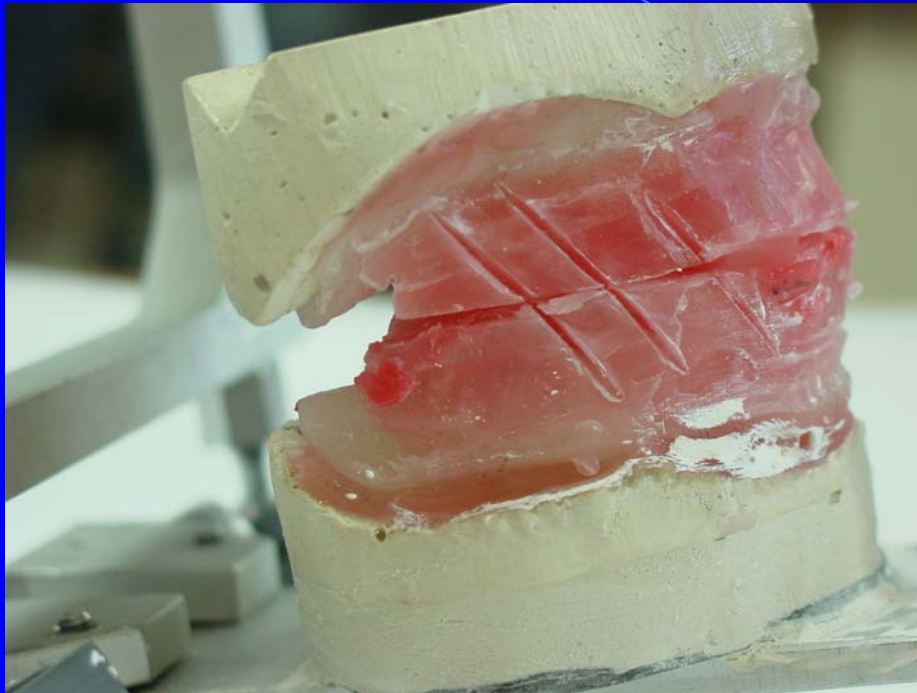
PROCEDIMIENTO PARA EL MONTAJE

✓ Montaje del modelo inferior



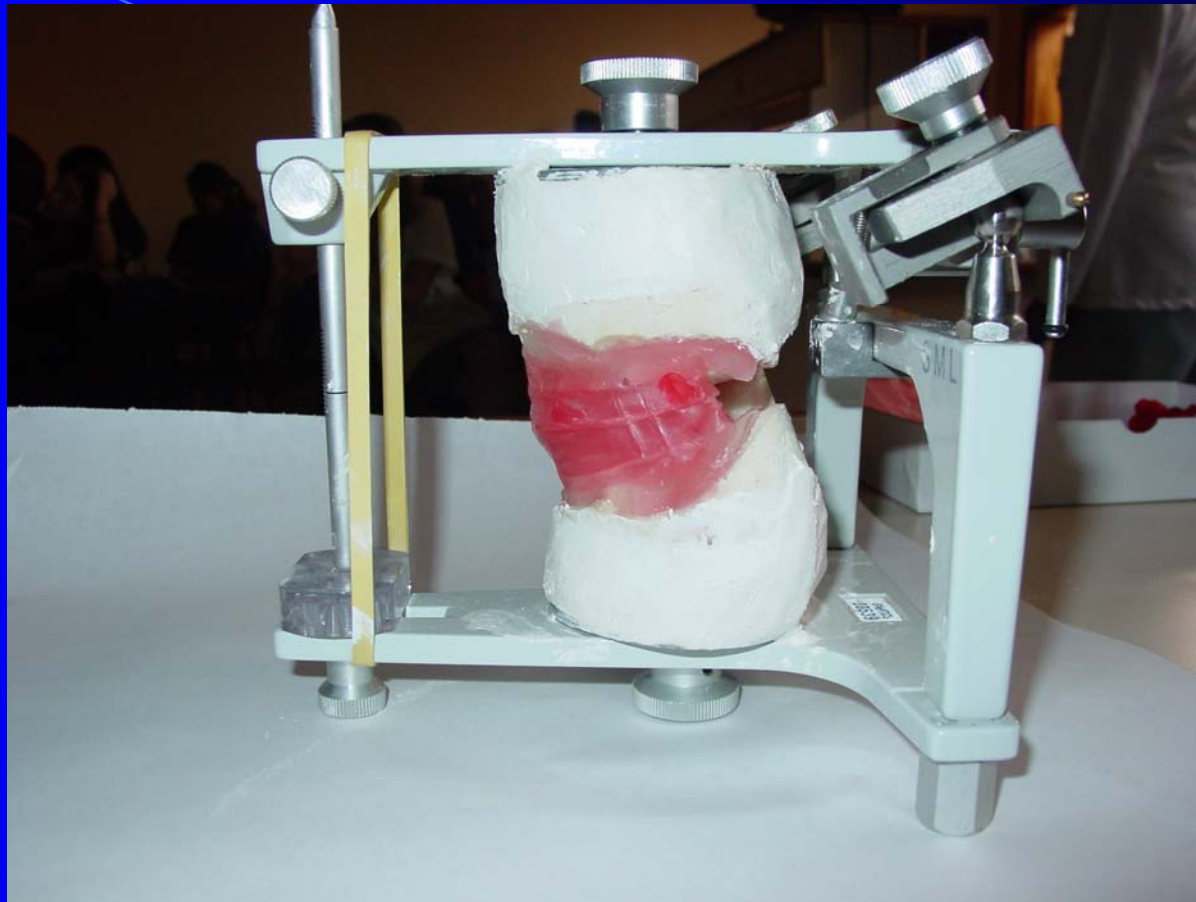
PROCEDIMIENTO PARA EL MONTAJE

✓ Montaje del modelo inferior

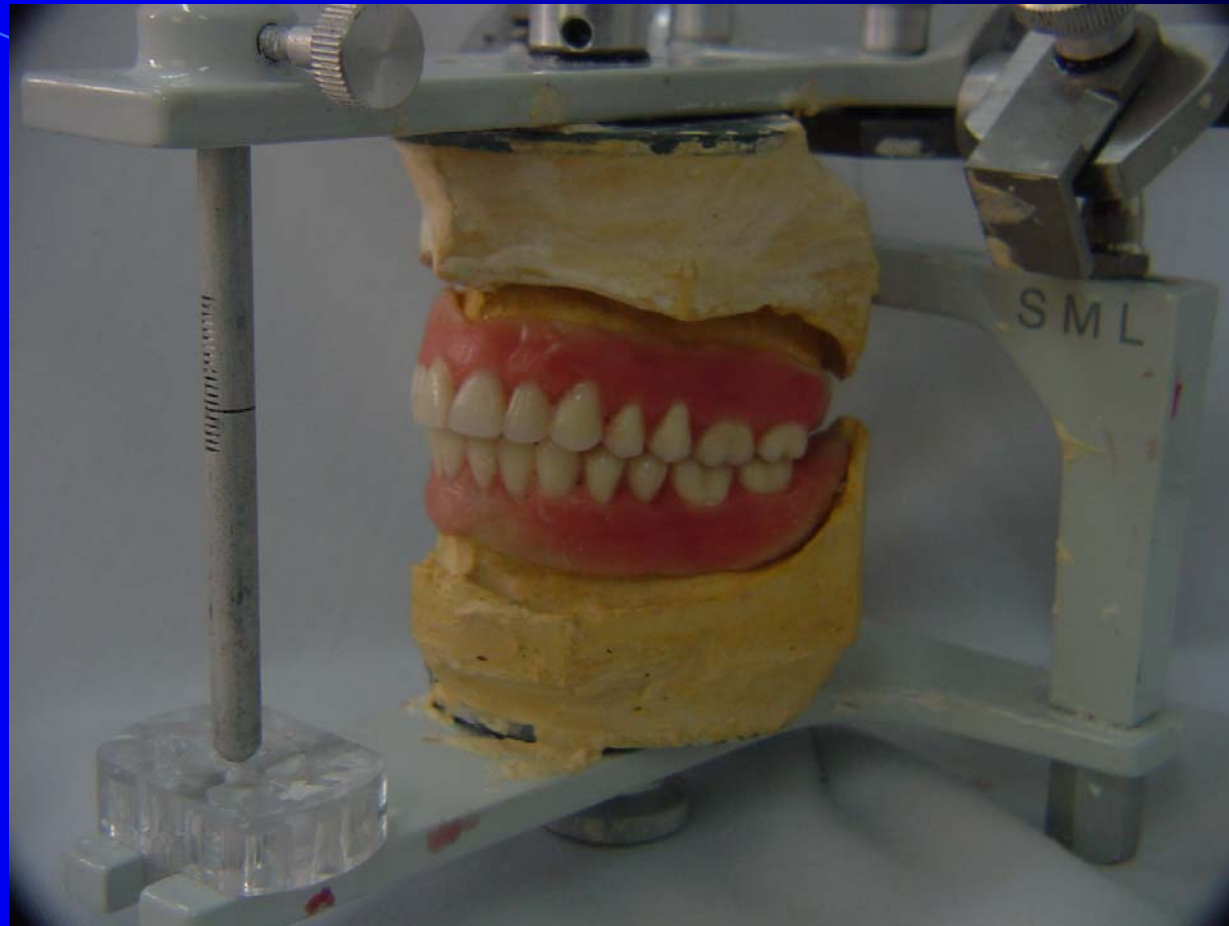


PROCEDIMIENTO PARA EL MONTAJE

✓ Montaje del modelo inferior



PROCEDIMIENTO PARA EL MONTAJE



BIBLIOGRAFIA

- Diccionario Odontológico Friedenthal. Panamericana
- Neurofisiología de la Oclusión. Enrique Echeverri. Edi. Monserrate
- Prostodoncia Total. Pedro Saizar. Editorial Mundi
- Prostodoncia Total. Winkler. Limusa
- Prostodoncia Total de Boucher. Zarb. Decima edición. Intreamericana

Sitio web

<http://webdelprofesor.ula.ve>

[http://webdelprofesor.ula.ve/odontologia/ngustavo/
ngustavo@ula.ve](http://webdelprofesor.ula.ve/odontologia/ngustavo/ngustavo@ula.ve)

Buscar Profesores por Facultades

- Puede buscar los Sitios Web de los profesores navegando a través de la lista de Facultades que se encuentra a continuación.
- Es posible que algunos profesores que están inscritos en la Web del Profesor no hayan colocado ninguna información en sus sitios.

- Facultad de Arquitectura y Arte
- Facultad de Ciencias
- Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales
- Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas
- Facultad de Ciencias Económicas y Sociales
- Facultad de Farmacia
- Facultad de Humanidades y Educación
- Facultad de Ingeniería
- Facultad de Medicina
- Facultad de Odontología
- Núcleo Universitario Rafael Rangel (NURR)
- Núcleo Universitario del Táchira (NUTULA)
- CIDIAT

saber
ula.ve **Patrimonio**
Intelectual

Buscar en este sitio

Buscar

Taller de Creación y Publicación
de Páginas Web

- ▶ ¿Qué se necesita para poder solicitar el servicio WP?
- ▶ ¿Cómo inscribirse al servicio WP?
- ▶ ¿Cómo publicar en la Web del Profesor?

mywebsearch	
Escuela:	Escuela de Odontología
URL:	http://webdelprofesor.ula.ve/odontologia/oscarula
Noguera, Gustavo	
Correo Electrónico:	ngustavo@ula.ve
Teléfonos de contacto:	2402375
Descripción del Sitio / Areas de Interés:	Web educativa "dentaduras totales"
Escuela:	Escuela de Criminología
URL:	http://webdelprofesor.ula.ve/odontologia/ngustavo
Padilla S., Alejandro R.	
Correo Electrónico:	padilla@ula.ve
Teléfonos de contacto:	0274-2402384,2402453-2402412
Descripción del Sitio / Areas de Interés:	Información académica relacionada con la Radiología Oral y MAXILO-FACIAL
Escuela:	Escuela de Odontología
URL:	http://webdelprofesor.ula.ve/odontologia/padilla
Prato García, Rafael José	
Correo Electrónico:	prato@ula.ve
Teléfonos de contacto:	2712378
Descripción del Sitio / Areas de Interés:	Aspectos académicos y clínicos relacionados con la ortodoncia y ortopedia maxilo-facial.
URL:	http://webdelprofesor.ula.ve/odontologia/prato
Rincón, Angel Gabriel	
Correo Electrónico:	gbrincon@cantv.net
Teléfonos de contacto:	2381
Descripción del Sitio / Areas de Interés:	Area: Investigación
Escuela:	Escuela de Odontología
URL:	http://webdelprofesor.ula.ve/odontologia/rinconga
Rivas, María Elena	
Correo Electrónico:	mariaeri@ula.ve
Teléfonos de contacto:	2402378
Descripción del Sitio / Areas de Interés:	Periodoncia. Artículos. Investigación

