



Biomecánica Avanzada y Autoligado

Manual de Typodonto - Módulo 7º

AUTORES:

- **Alberto Cervera Durán**

*Expofesor, Universidad Complutense Madrid.
Doctor Médico Estomatólogo. Ortodoncista.
Director del Programa de Enseñanza Continuada,
Centro Europeo de Ortodoncia, Madrid.*

- **Alberto Cervera Sabater**

*Licenciado en Medicina y Cirugía. UCM (1982).
Especialista en Estomatología. UCM (1985).
Colaborador del Departamento de Prótesis Estomatológica. UCM (desde 1991).
Colaborador de Clínica Odontológica Integrada. UCM (desde 1991)
Miembro activo de la SEDO y de la Sociedad Española de Materiales Odontológicos.*

- **Mónica Simón Pardell**

*Licenciada en Odontología en la Universidad de Barcelona (1999).
Ortodoncia exclusiva en Madrid.
Miembro activo de la SEDO.
Especialista en tratamiento de Síndrome de Apnea e Hipopnea del sueño.
Diploma de Estudios Avanzados por la UCM.
Certificación en Técnica Invisalign®.*

- **Ricardo Lucas de Vega**

*Licenciado en Odontología en la Universidad Europea de Madrid (2003).
Ortodoncia exclusiva en Estepona (Málaga).*

Actualizado: 1 ABRIL 2011



LEDOSA - Laboratorio Europeo de Ortodoncia

Juan Montalvo, 8 - 28040 Madrid (ESPAÑA)

Tel. 900 181 559 - 91 554 09 79

www.ledosa.com

EQUIPO TÉCNICO

Director de Edición y Cursos: Félix Arín

Biblioteca - Consulta: Antonia Galán

Composición y Maquetación: Rosa Merchán

Texto. Dibujo Digital: Juan Antonio Cardelo

Fotografía y Audiovisuales: Alberto Bermejo

Laboratorio y Preparación del Curso: Beatriz López

Cefalometría y Análisis de Modelos: Alina Petronela Oica

Consulta de Formación: Dra. Mónica Simón

Dr. Ricardo Lucas

Instructores para Prácticas: Dra. Mónica Simón

Dr. Ricardo Lucas

Alberto Bermejo

PRIMERA EDICION - Formato de Cuaderno

CopyRight © 2011 por Ledosa

Ediciones precedentes en formato de Manuales para cursos.

CopyRight © Desde 1993 hasta 2010 por Ledosa

Todos los derechos están reservados. Ninguna parte de estas publicaciones pueden ser reproducidas, almacenadas para sistemas de consulta, o transmitidas, en cualquier forma y por cualquier medida, mecánico, fotocopia, registro, digital o cualquier otro, sin permiso previo del editor.

Impreso en Madrid.

ISBN ----- Edición Española. Dep. Leg. -----

Principios Básicos de Filosofía

*“... Lo que Oigo Olvido ...
... Lo que Veo Recuerdo ...
... Lo que Hago Aprendo ...”*

Confucio (444 a C.)

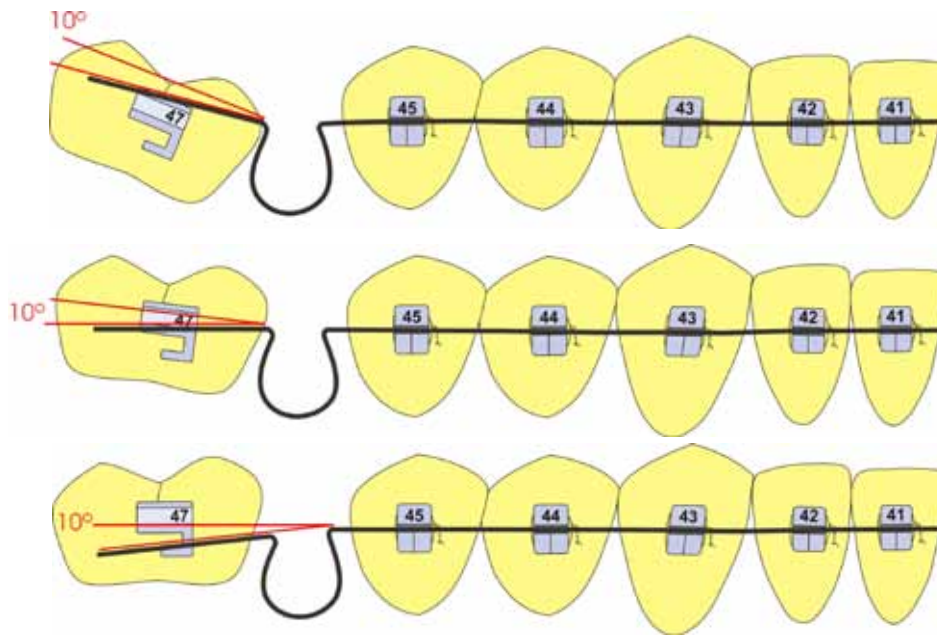
Principios Básicos de Ortodoncia

*“... La Práctica de Typodonto ...
... es la Mejor Forma de ...
... Aprender una Técnica ...”*

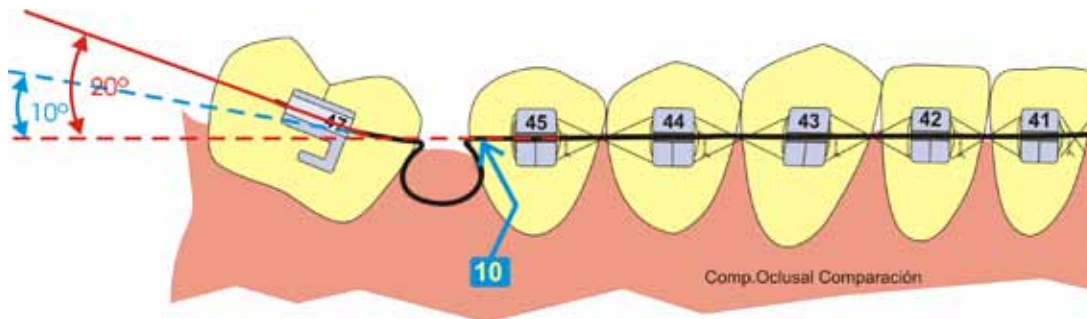
Tweed (1944)

• Mecánica con arcos de acero

- Según la inclinación del molar



- Comparar la inclinación del molar (47) con el premolar (45)
- Dar 10° de compensación según la inclinación



CONSTRUCCIÓN DE OMEGAS

1.- Posicionamiento

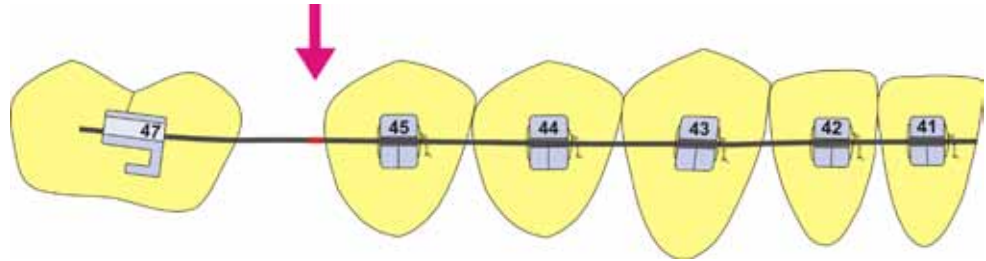
2.- Forma

3.- Tamaño

4.- Técnica de construcción de omegas

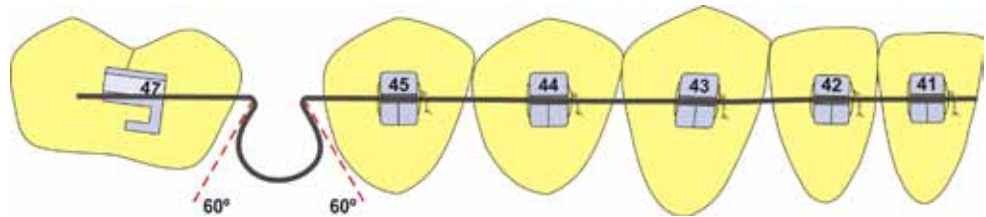
1.- POSICIONAMIENTO

- Marcar punto de contacto.
 - Proyección cara distal del premolar.
 - Iniciar dobleces en codo mesial de omega.



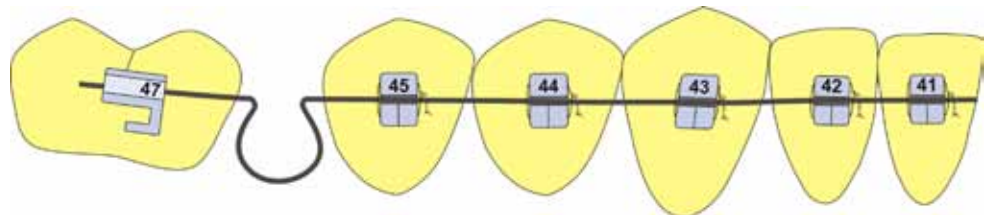
2.- FORMA

- Omega
 - Pata distal y mesial inclinada 60° .
 - Codos en el mismo nivel horizontal.



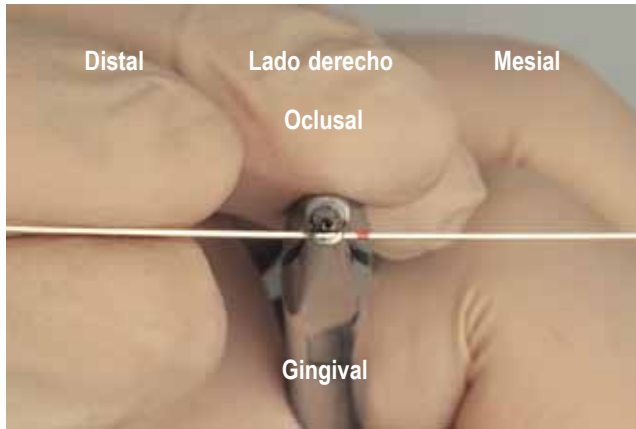
3.- TAMAÑO

- Omega grande
 - Aumento de elasticidad.

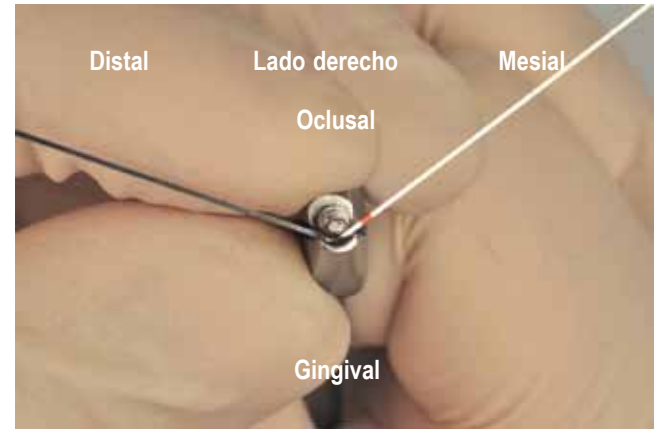


4.- TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN DE OMEGAS

a) Secuencia de construcción Ω - Pasos A y B

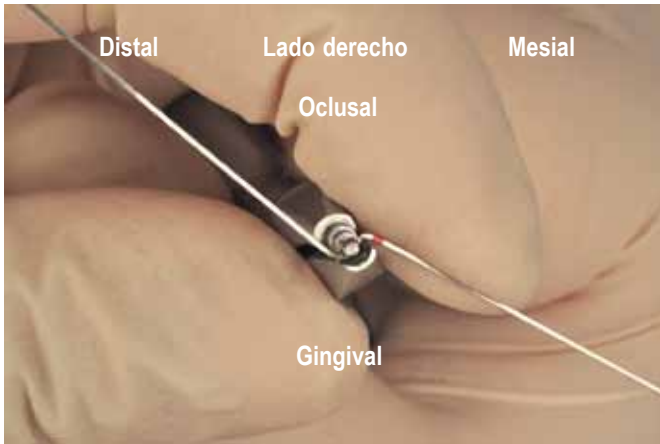


- **Paso A - Posicionamiento del alicate**
 - Mano derecha sobre mangos
 - Manos apoyadas en el pecho
 - Alicata perpendicular al alambre
 - Vista perpendicular al alambre
 - Punta redonda a oclusal
 - Punta cóncava a gingival
 - Punta cóncava a 1 mm. de la señal marcada



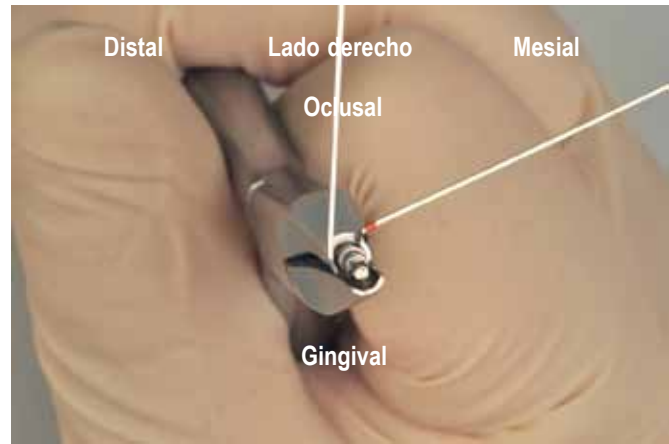
- **Paso B - Inicio de la concavidad en cabeza**
 - Presionar mangos del alicate
 - Con la mano derecha
 - Adaptar el alambre
 - A las puntas redonda interior y cóncava exterior
 - Mantener en todos los dobleces
 - Alicata perpendicular al alambre

b) Secuencia de construcción Ω - Pasos C y D



• Paso C - Doble del codo mesial

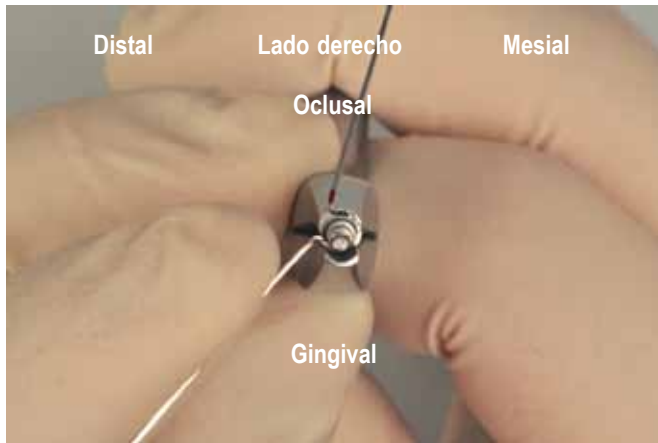
- Siempre la secuencia de mesial a distal
- Presionar con el índice izquierdo
- Sobre el canto mesial de la punta cóncava



• Paso D - Contornear cabeza de Ω

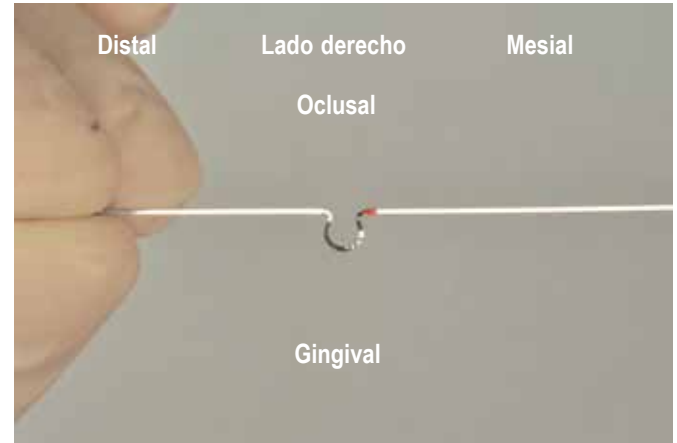
- Presionar con el índice izquierdo
- Entorno punta redonda
- Llevar el arco a 90° con horizontal

c) Secuencia de construcción Ω - Pasos E y F



• Paso E - Doblar codo distal

- Girar punta redonda
- Llevar canto distal punta cóncava
- A nivel codo mesial
- Presionar el alambre con el índice izquierdo
- Hasta llegar a la horizontal del arco



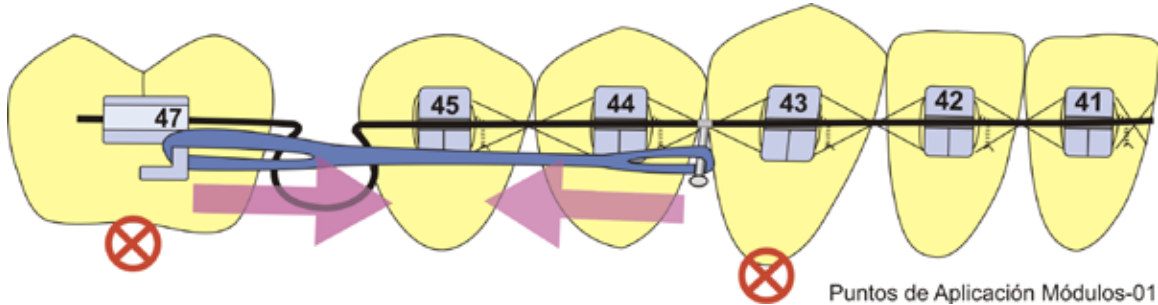
• Paso F - Comprobación de Ω

- Altura de los dos codos igualada en horizontal
- Ángulo de pata mesial y distal a 60°
- Codo mesial y distal en línea horizontal
- No torque

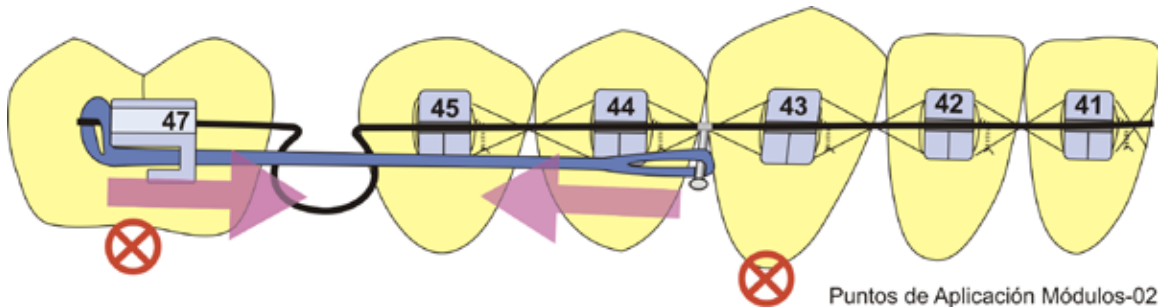
MESIALIZACIÓN DE MOLARES INFERIORES CON MÓDULOS

- Puntos de aplicación
- Magnitud de la fuerza
- Días de uso
- Medición de fuerza

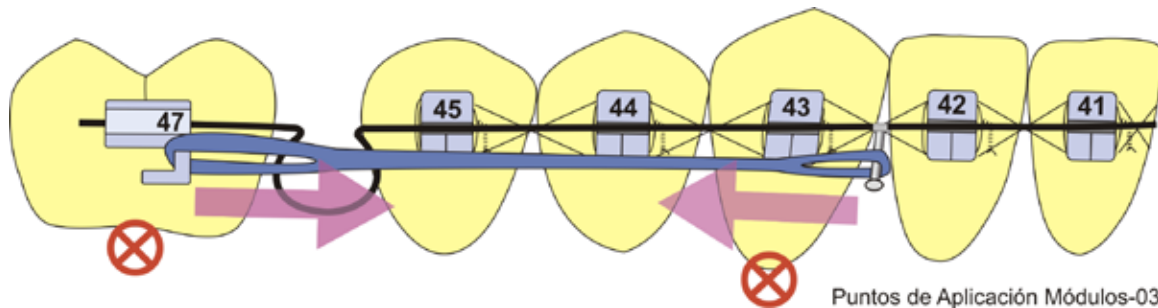
• Puntos de Aplicación



Clase II

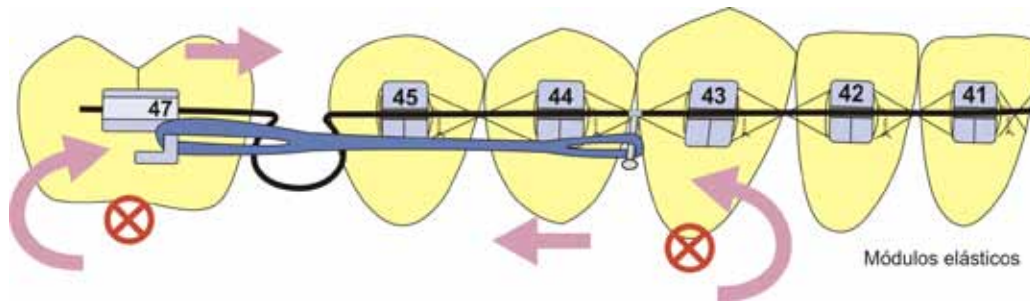


Mordida abierta

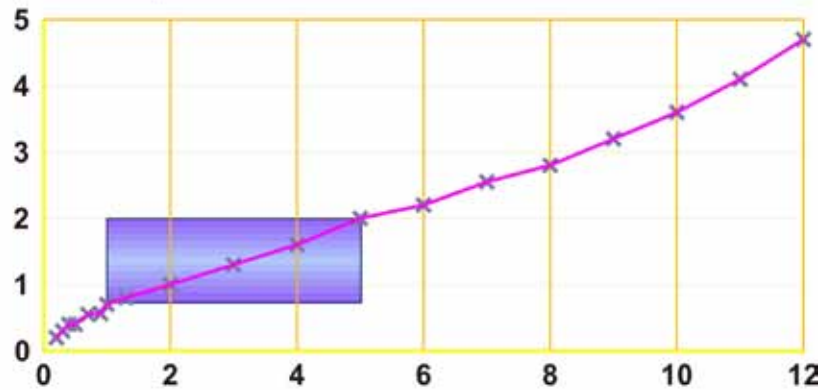


Clase III

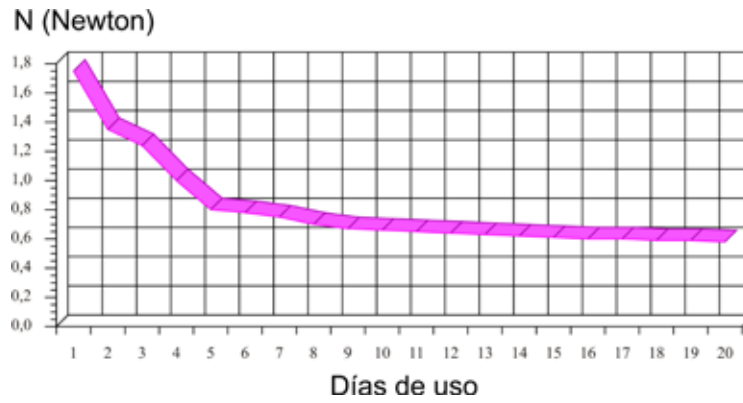
- Magnitud de la fuerza



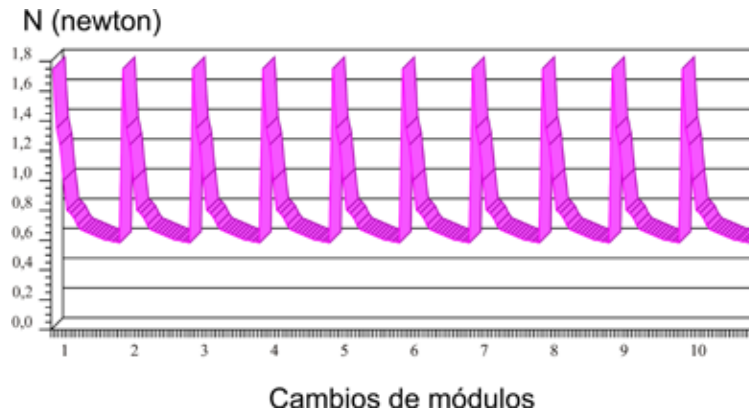
N (Newton)



• Días de uso

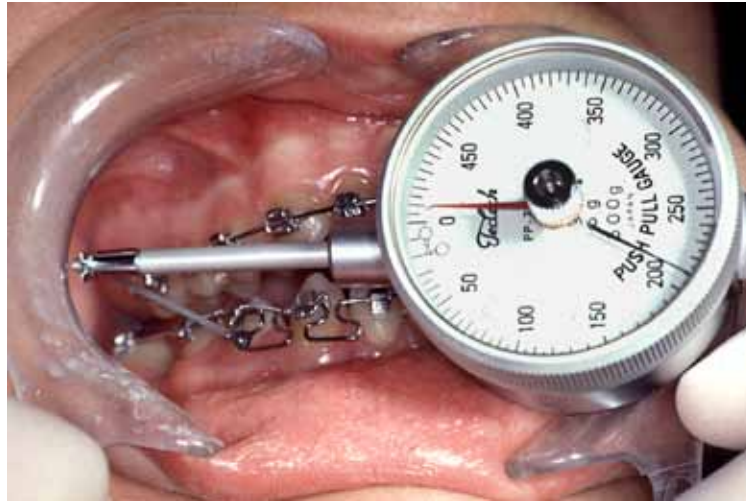


• Cambio de Módulos



- **Medición de fuerza**

180 gramos \pm 20





LEDOSA

Laboratorio Europeo de Ortodoncia

Juan Montalvo, 8 - 28040 Madrid (ESPAÑA)

Llamada Gratuita 900 181 559

Tel.: 91 554 09 79 - Fax: 91 533 94 85

www.ledosa.com - email: cursos@ledosa.com