



## PLANIFICACIÓN DIGITAL

Cirugía guiada para la colocación de microtornillos auxiliares en los dispositivos MARPE

APRENDE A PLANIFICAR TUS CASOS MARPE

21.22 JUL 2023

MADRID

# Presentación del curso

La expansión rápida maxilar (ERM) es un tratamiento utilizado con mucha frecuencia en la especialidad de ortodoncia para corregir los problemas transversales a nivel esquelético. Esta metodología de tratamiento se usa exitosamente en niños antes del cierre de la sutura palatina, mientras que en adolescentes y adultos el éxito decrece debido a la calcificación de esta misma.

En la actualidad se han desarrollado dispositivos de expansión maxilar para adultos gracias a la ayuda de microtornillos ortodóncicos (MARPE). La utilización de microtornillos permite anclar el dispositivo de disyunción en el maxilar en lugar de en los dientes y aplicar un nivel de fuerzas significativamente más alto que con la aparatología convencional, con lo que la expansión del hueso basal puede ser posible en muchos casos sin afectar a las estructuras circundantes y evitando efectos indeseables sobre los dientes que serían de apoyo.

Aun así para poder tener éxito en el tratamiento es de suma importancia, colocar correctamente los microtornillos, no tan solo para soportar la fuerza para realizar una disyunción correcta, sino para evitar las más que posibles complicaciones en la inserción y anclaje de estos. Es por ello que aprovechando el desarrollo del flujo digital en odontología nos podemos ayudar para planificar y guiar la inserción de los microtornillos mediante guías desarrolladas con esta nueva tecnología.

# Objetivos del curso

- Dar a conocer las estructuras anatómicas ideales para la inserción de microtornillos para la MARPE
- Capacitar en la planificación digital para la colocación de microtornillos para la confección de dispositivos MARPE.
- Capacitar en la confección de guías impresas para la inserción de microtornillos quirúrgicamente guiados.

# Competencias a adquirir por el alumno

- Capacitación en la distinción de las zonas para la inserción de microtornillos para la MARPE.
- Capacitación en la planificación digital para la ubicación ideal de microtornillos para la MARPE mediante un software libre.
- Capacitación para la confección de guías quirúrgicas impresas para la colocación de microtornillos.



## PÚBLICO OBJETIVO

Dirigido a ortodoncistas, periodoncistas y cirujanos orales.



## SEDE

La Salle Centro Universitario  
C. de Ganímedes,  
11, 28023 Madrid



## PRECIO

650€  
exento de IVA



## PLAZAS

De 12-20 plazas



## Dr. Ignacio Arcos Palomino

- Doctor en Medicina e investigación. Universidad de Barcelona.
- Licenciado en Odontología por la Universidad de Barcelona.
- Máster Oficial en Ortodoncia y Ortopedia dentofacial. Universidad E. de Madrid.
- Mini Residency in Orthodontics. Yonsei University . Universidad de Seúl (Corea del Sur).
- Diploma Universitario en Estética dental. Universidad Complutense de Madrid. Título propio.
- Profesor asociado al departamento de Ortodoncia y Ortopedia dentofacial de la Universidad Internacional de Cataluña (UIC).
- Ponente en distintos cursos y congresos a nivel nacional, internacional (SEDO, SPO ,TOS, AMO, SCO)
- Autor de numerosos artículos a nivel nacional como internacional.

# Día 1



MAÑANA  
9.30 -13.30h



TARDE  
15.00 -18.00h

## TEORÍA

### INTRODUCCIÓN A LA MARPE

- Conceptos básicos de los problemas transversales: ¿cómo hacemos el diagnóstico? y las distintas opciones de tratamiento.
- Principios biológicos de la disyunción, tipos de disyunción, elección adecuada de los microtornillos para la MARPE. Técnica directa vs técnica indirecta.
- Ubicaciones posibles para la colocación de los microtornillos en la MARPE en los distintos disyuntores óseo soportados.

### PLANIFICACIÓN DIGITAL

- ¿Por qué hacemos una planificación digital para la colocación de microtornillos? ¿Qué ventajas e inconvenientes nos aporta esta técnica?
- Obtención y posterior manipulación de los registros necesarios para la planificación digital.
- Planificación mediante software digital.
- Confección de una férula guiada para la cirugía de colocación de microtornillos para la confección indirecta de los dispositivos de MARPE.

## PRÁCTICA MEDIANTE UN ORDENADOR PERSONAL

Se necesita que cada cursillista aporte su ordenador con la instalación del **SOFTWARE GRATUITO BLUESKYBIO**.

Características recomendadas en el ordenador:



#### Windows

Procesador i5 o i7, Memoria RAM 16GB,  
Tarjeta gráfica NVIDIA 8GB.



#### MAC

Procesador M1 o M2, Memoria RAM 16GB,  
Tarjeta gráfica Intel Irus plus o superior.

- Práctica con el software digital de licencia libre (BlueskyBio).
- Diseño de una férula guiada quirúrgica digital preparada para su posterior impresión.

# Día 2



MAÑANA  
9.30 -13.30h

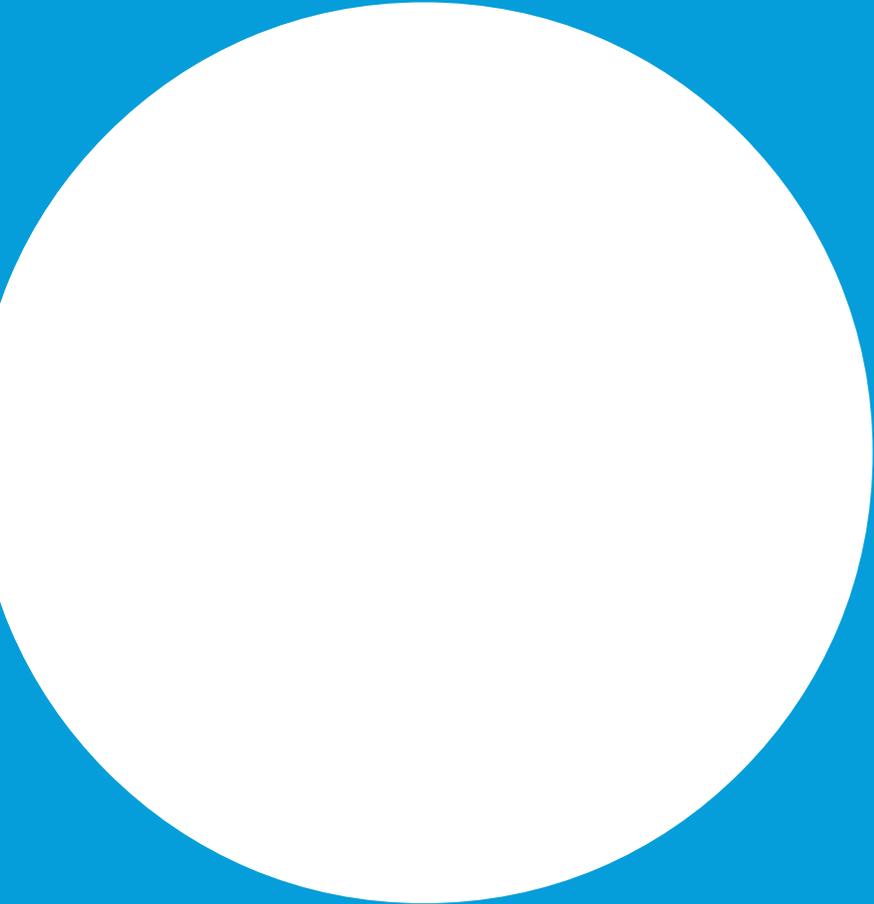
## PRÁCTICA HANDS-ON

### IMPRESIÓN DE GUÍA

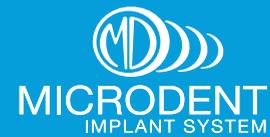
- Impresión de las guías diseñadas previamente el día anterior.
- Prueba sobre modelos. Ajustes.

### PRÁCTICA DE COLOCACIÓN DE MICROTORNILLOS CON LAS GUÍAS CONFECCIONADAS

- Colocación de microtornillos guiados para la MARPE.
- Planificación para la confección de dispositivos MARPE forma indirecta vs directa.



**ortoplus**



Secretaría Técnica  
**MARTA GIMÉNEZ**

Tel. 93 844 76 50 (ext 109)  
mov. 647 898 871  
[marta@microdentsystem.com](mailto:marta@microdentsystem.com)