

# V Máster de Oclusión y Prótesis sobre implantes



**ESIRO Barcelona**

Escuela Superior de Implantología y Rehabilitación Oral

Un viaje de mil leguas empieza con un paso. Convertirse en un buen rehabilitador es todo un viaje. No importa cuál sea su punto de partida, siempre puede mejorar. De hecho, puede llegar a ser extraordinario. Este curso pretende mostrarle el camino para que llegue más fácil a su destino



**Director**  
**Dr. Armando Badet**

# Objetivos

Facilitar los conocimientos y las herramientas necesarias para llevar a cabo el diagnóstico, el plan de tratamiento y las bases clínicas para poder hacer frente a cualquier tipo de prótesis sobre implantes

## Competencias. Perfil de salida

El alumno adquirirá los conocimientos, competencias y capacidades necesarias para:

- Planificar, desde el punto de vista oclusal, cualquier tipo de prótesis sobre implantes, siendo capaz de montar cada caso en articulador semiajustable con arco facial e identificar la posición de referencia, la dimensión vertical y el esquema oclusal adecuado a cada caso concreto
- Diagnosticar los trastornos de la articulación temporo-mandibular más frecuentes en la clínica diaria a través de una exploración sistematizada e interpretar las imágenes de una Resonancia Magnética de la ATM
- Planificar cualquier caso desde el punto de vista biomecánico, siendo capaz de elegir el tipo de implante, el número de implantes, la conexión y el tipo de pilar dependiendo de cada caso concreto
- Realizar una toma de impresión sobre implantes adecuada, eligiendo el material y la técnica idónea dependiendo de cada caso concreto
- Realizar una prótesis atornillada y cementada, siguiendo un protocolo clínico adecuado
- Identificar cuando está indicado una prótesis fija y cuando una sobredentadura y a realizar cualquier tipo de sobredentadura siguiendo un protocolo clínico adecuado
- Planificar y realizar una prótesis elaborada por CAD-CAM y a seguir un flujo digital adecuado
- Planificar la prótesis, tanto provisional como definitiva, siguiendo los protocolos estéticos actuales y a realizar un diseño de sonrisa digital (DSD)

- Manejar la cámara fotográfica y la luz, para poder realizar las fotografías necesarias para una planificación adecuada
- Realizar cualquier tipo de prótesis de carga inmediata
- Realizar un mantenimiento adecuado de las prótesis sobre implantes e identificar los posibles problemas que pueden conllevar las mismas

## Profesorado

- Armando Badet
- Sergio Cacciacane
- Jordi Catalá
- Ramón Sieira
- Didac Guirao
- Teddy Romero
- Norberto Manzanares
- Francisco Teixeira
- Ferrán Puigrefagut
- Enric Catalán
- Esteban Padullés

# Programa

## Módulo 1

### Oclusión

- Importancia de la oclusión en la prótesis sobre implantes
- Concepto de enfermedad oclusal
- Posición de referencia: Posición habitual versus relación céntrica. Materiales y técnicas de registro de la relación céntrica en el paciente dentado, parcialmente dentado, edéntulo y disfuncional
- Dimensión vertical. Concepto y técnicas de registro
- Esquema oclusal: Bibalanceada, función de grupo y orgánica
- Ventajas biológicas y biomecánicas de la oclusión orgánica
- Factores de desoclusión: anatómicos individuales, posteriores ( trayectoria condílea y ángulo de Bennet), anteriores (sobremordida, resalte y ángulo de desoclusión) e intermedios (curvas de Spee y Wilsson)
- Técnicas para reproducir el ángulo de desoclusión en un articulador
- Oclusión posterior: tripoidismo versus cúspide/fosa
- Elección del esquema oclusal ideal, dependiendo de cada caso concreto.
- Esquema oclusal en la prótesis sobre implantes
- Protocolo clínico D.A.T.O.
- El articulador en la práctica diaria. Elección del articulador ideal. Utilidad y manejo del arco facial. Montaje en el articulador semiajustable. Programación del articulador semiajustable.
- Rol biométrico de la oclusión. Aplicación clínica del tscan III
- Facetas de desgaste: atrición, erosión y abrasión. Abfracción dental
- Bruxismo. Definición. Clasificación. Etiología. Diagnóstico clínico y complementario. Fisiología del sueño. Efectos del bruxismo en el sistema. Tratamiento

## Módulo 2

### Disfunción de la ATM

- Definición, etiología y prevalencia
- Importancia de la disfunción en la práctica diaria.
- Anatomía y fisiología de la ATM
- Biomecánica de la ATM
- Dolor : primario y heterotópico: central, proyectado y referido
- Clasificación:
  - Alteraciones musculares
  - Alteraciones complejo cóndilo-disco
  - Incompatibilidad de las superficies articulares: alteraciones de las superficies articulares, adherencias, hipermovilidad y luxación espontánea
  - Trastornos inflamatorios: capsulitis y retrodiscitis
  - Osteoartritis y osteoartrosis
- Historia clínica
- Protocolo de exploración de la ATM. Exploración manual y funcional de la musculatura del sistema estomatognático. Exploración manual y funcional del sistema cráneo cervical
- Diagnóstico diferencial entre patología muscular y articular
- Pruebas complementarias. Rx e interpretación de la resonancia magnética
- Estado actual de los tratamientos quirúrgicos de la ATM
- Tratamiento: farmacológico, fisioterapia y placas
- Práctica clínica de exploración de la ATM



## Módulo 3

### Biomecánica

- Importancia de la biomecánica en la prótesis sobre implantes. Complicaciones mecánicas y biológicas de origen biomecánico
- Biomecánica de la interfase implante/hueso
  - Características biomecánicas del maxilar y la mandíbula. Diferencias biomecánicas entre el hueso cortical y el hueso esponjoso.
  - Diseño del Implante. Características microscópicas y macroscópicas.
  - Características microscópicas: Tratamiento de superficie: técnicas de adición, sustracción y mixtas. Rugosidad ideal de la superficie de un implante
  - Características macroscópicas. Roscado versus impactado. Cónico versus cilíndrico. Diseño de las espiras. Diseño de la zona cortical. Diseño de la zona para el sellado del tejido blando. El implante largo versus el implante ancho. El implante corto. El implante estrecho
- Biomecánica de la interfase implante/pilar/prótesis
  - Tipos de conexión
  - Evolución de las conexiones en implantología
  - Concepto, características, tipos y biomecánica de las conexiones externas
  - Concepto, características, tipos y biomecánica de las conexiones internas
  - Pilares para prótesis sobre implantes
  - Cambio de plataforma
- Protocolo biomecánico para minimizar la pérdida ósea marginal
- Protocolo biomecánico para la elección del número de implantes necesarios dependiendo del tipo de prótesis
- Unión implante-diente

### Práctica clínica de oclusión

- Toma de registro con arco facial
- Toma de registros en relación céntrica
- Montaje en el articulador semiajustable
- Programación del articulador semiajustable
- Elaboración de una guía anterior individualizada
- Elaboración de un conformador de vertientes para el sector posterior
- El ajuste oclusal
- Manejo del Tscan-III





## Módulo 4

### *Toma de impresiones*

- Elección del tipo de cubeta ideal
- Materiales de impresión
- Técnica directa y técnica indirecta
- Toma de impresión del perfil de emergencia
- Toma de impresión digital

### *Prótesis sobre implantes*

- Prótesis cementada
  - Concepto y características de la prótesis cementada
  - Indicaciones y contraindicaciones de la prótesis cementada
  - Elección del pilar ideal
  - Cementación. Elección del cemento ideal
  - Protocolo clínico y de laboratorio
- Prótesis atornillada
  - Concepto y características de la prótesis atornillada
  - Prótesis atornillada directa
  - Prótesis atornillada indirecta. El pilar intermedio
  - Indicaciones y contraindicaciones de la prótesis atornillada
  - Protocolo clínico y de laboratorio

### *Filosofía "Optimum teeth"*

#### *La prótesis desde el punto de vista del laboratorio*

- Estética blanca & estética rosa
- Posibilidades del CAD-CAM
- Prótesis de circonio

## *Módulo 5*

### *Evolución de la prótesis sobre implantes*

- De la prótesis convencional a la prótesis CAD-CAM
- Prótesis híbridas
- Resolución de casos complejos

### *Sobredentaduras*

- Protocolo clínico para el diagnóstico diferencial entre prótesis fija y sobredentadura
- Concepto y tipos de sobredentaduras. Implantosoportadas versus implantoretenidas
- Indicaciones y contraindicaciones de las sobredentaduras sobre implantes. Principales complicaciones
- Tipos de retención: barras, anclajes esféricos y anclajes telescópicos
- Protocolo clínico y de laboratorio

### *Perio-prótesis*

- Manejo del tejido blando en el sector estético
- Manejo del tejido blando a través de los provisionales
- Presentación de casos

## Módulo 6

### Estética

- Historia, bases, conceptos y actualidad de la estética dental
- Análisis estético-buco-facial
- Diseño de sonrisa: DSD
- Provisionalización como sistemática de diagnóstico. Técnicas de provisionalización estética
- Color y técnicas de toma de color en odontología estética
- Fotografía dental: teoría y práctica



## *Módulo 7*

### *Mantenimiento prótesis sobre implantes y periimplantitis*

- Mantenimiento de las prótesis sobre implantes. Protocolo clínico
- Periimplantitis
  - Definición
  - Prevalencia
  - Etiología y factores predisponentes
  - Tratamiento

### *Carga inmediata*

- Bases de la carga inmediata
- Carga inmediata postexodoncia
- Carga inmediata en el sector estético
- Carga inmediata en el sector posterior
- Carga inmediata en casos complejos
- Manejo de provisionales y del perfil de emergencia en la carga inmediata. El pilar cóncavo

## *Módulo 8*

### *CAD-CAM*

- Posibilidades actuales del CAD-CAM
- Protocolo flujo digital
- Presentación de casos
- Práctica clínica de toma de impresiones con el escáner intraoral



enseñar y compartir  
para tener criterio