

**TEMARIO SEMINARIO N° 3  
“TANGENCIÓGRAFO Y ANÁLISIS CON ESTAMPADO TERMOPLÁSTICO”.**

**Coordinador: Dr. Ricardo Cortés Rojas.**

**INTRODUCCIÓN**

Al realizar una prótesis dental parcial removible se debe considerar que esta debe ser capaz de resistir las fuerzas producidas durante las actividades fisiológicas de masticación, deglución y fonoarticulación que tienden a desalojarla cuando ésta se encuentra asentada en la cavidad bucal, sin embargo, debe ser fácilmente instalada y retirada por el paciente. Es con este fin que se determina, mediante el uso del paralelizador, un adecuado eje de inserción y remoción.

El eje de inserción de una prótesis, es establecido por el odontólogo, y corresponde a la dirección en que se mueve la prótesis desde el momento en que las partes rígidas de la prótesis entran en contacto con los dientes pilares hasta su posición de reposo final con los apoyos asentados en sus lechos y la base protésica en contacto con los tejidos.  
(1, 2, 3,4) La trayectoria de remoción corresponde a la dirección del movimiento inverso a la trayectoria de inserción de la prótesis. La superficie proximal de las piezas pilares deberán ser paralelas al eje de introducción de la prótesis y ser paralelas entre sí, de manera de actuar como planos guía durante la colocación y el desalojo de esta. De este modo asegura el pasaje de sus partes rígidas superando las áreas de interferencia sin aplicar tensiones desmedidas sobre los dientes pilares ni sobre la prótesis misma y sin provocar daño a los tejidos blandos subyacentes.

**OBJETIVOS A EVALUAR:**

- **Aprender a definir un eje de inserción y remoción.**
- **Comprender los factores que determinan el eje de inserción y remoción.**
- **Definición de tangenciógrafo.**
- **Reconocer las partes de un tangenciógrafo.**
- **Comprender las funciones de un tangenciógrafo.**
- **Conocer la secuencia de análisis en tangenciógrafo.**
- **Conocer y comprender para su posterior aplicación el análisis con estampado termoplástico.**

## **METODOLOGÍA:**

**Previo al seminario** los alumnos deben:

- Estudiar el material bibliográfico recomendado.
- Seleccionar un modelo de maxilar superior parcialmente desdentado Clase III de Kennedy con modificaciones.
- Realizar una copia de dicho modelo.
- Cada grupo se dividirá en dos subgrupos: Uno de ellos realizará un análisis a mano alzada, marcando el ecuador anatómico de cada pieza vecina a cada vano y determinando zonas de interferencias y retenciones entre cada pieza vecina a cada vano.
- El otro grupo deberá realizar análisis en tangenciografo en laboratorio.
- Cada grupo deberá realizar estampados termoplásticos en cada modelo.

**El día del seminario:**

- Al inicio del seminario se realizará un control de lectura dirigida **(5 minutos)**.
- Cada subgrupo presentará los modelos y los estampados. Se discutirán dudas y se compararan modelos **(15 minutos)**

**TIEMPO TOTAL DEL SEMINARIO: 20 MINUTOS**

## **BIBLIOGRAFÍA**

1. Mallat Desplasts E., Mallat Callis E. "Prótesis Parcial Removible y Sobredentaduras". El Servier, Madrid 2003. 503 pags. 147- 159. Cap. 6.
  2. Loza D. "Diseño en Prótesis Parcial Removible". Ed. 1° Ripano Editorial Médica 2007. Madrid. 244 pags 106-115. Cap. 4.
  3. Aguirre F. "Verificación de diferencias estadísticamente significativas entre los planos guía proximales preparados en boca respecto a los efectuados en el modelo de estudio al utilizar la técnica de estampado termoplástico como patrón de desgaste" Tesis. Fac de Odontología. Universidad de Chile. 2005
-