

UNIVERSIDAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA HABANA  
FACULTAD DE ESTOMATOLOGÍA  
ENSEÑANZA TÉCNICA  
CURSO 2020-2021

Asignatura : PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE

# **Tema 9**

**Revestido, colado, rebajado y pulido de las  
estructuras metálicas**

# Sumario:

Revestido. Concepto. Objetivo. Consideraciones técnicas.

Calentamiento del molde y crisol, tiempo y función.

-Colado. Concepto. Historia. Principios en que se fundamenta.

-Arenados. Tipos. Objetivos.

-Rebajado de las estructuras metálicas.

-Baño electrolítico y ultrasónico. Objetivos.

Consideraciones técnicas

-Pulido. Objetivo. Consideraciones técnicas.

## **Revestido:**

Consiste en formar el molde para el colado de la estructura de cromo-cobalto por la técnica de la cera perdida y permite efectuar el colado. Su objetivo es formar la cámara de moldeo o vacío que será ocupada por el metal.

**Preparación del modelo de investimento para  
el revestido:**

**Calentamiento del molde y crisol, tiempo y función:**

## Colado:

Fundición de un metal por medios mecánicos o eléctricos, llenando la cámara de moldeo o vacío dejada por el patrón de cera.

# **Colado con centrífuga de cuerda**

**Esta máquina está formada por:**

## **Fundentes:**

Sustancia que promueve el flujo de la aleación limpiando las superficies y eliminando los óxidos del metal.

Se dividen en:

**Procedimiento:**

**Colado con máquina de inducción**

**Procedimiento:**

**Arenado de estructuras de cromo- cobalto**

# Primer Arenado:

Objetivo: Retirar los restos de investimento y óxidos de las estructuras de cromo-cobalto recién coladas.

**Procedimientos:**

## **Rebajado:**

Su objetivo es alisar o desbastar la superficie de la estructura recién colada por medio de materiales abrasivos.

**Procedimientos:**

## Segundo arenado:

Objetivo: Eliminar de la estructura todas las rayas dejadas por las diferentes piedras en el proceso de rebajado.

# **Pulido Electrolítico de estructuras de cromo-cobalto:**

**Objetivo:** Limpiar y pulir las superficies de las estructuras de cromo-cobalto de cualquier impureza dejada por los pasos anteriores mediante la electrolisis.

**Procedimientos:**

# **Pulido de estructuras de cromo-cobalto:**

Su objetivo es obtener el máximo grado de alisamiento y pulido que proporcione el brillo final de la estructura.

**Procedimientos:**

# Bibliografía

- Material de apoyo a la especialidad Págs. 229 – 233
- Normas Técnicas Págs. 117 – 126
- Applegate Pág. 291