**UNIVERSIDAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA HABANA**

**VICERRECTORÍA ACADÉMICA**

**DIRECCIÓN DE FORMACIÓN DE PROFESIONALES**

**GUIA DE ESTUDIO INDEPENDIENTE**

**CARRERA:TSCC en Prótesis Estomatológica**

**ASIGNATURA: Prótesis Total I**

**PROFESOR. Lic: Yusdel Crespo Frómeta**

**Estimados estudiantes:**

En tus manos ponemos este instrumento de trabajo que tiene como objetivo fundamental orientar las diferentes tareas que son necesarias para realizar un estudio eficaz que te permitan lograr el dominio de los conocimientos y habilidades de Prótesis Total I, imprescindibles para el mejor desempeño de tu labor como profesional de la salud.

Este tipo de enseñanza exige de usted la utilización de estrategias de aprendizaje que faciliten el estudio y hagan más eficiente el proceso de interiorización de la información que debe asimilar. Por ello, le proponemos una estrategia de estudio que se describe a continuación:

1. Luego de recibir la orientación del profesor y la guía de la unidad temática, lea e intente comprender los objetivos docentes de la misma. Los objetivos son las habilidades que usted debe lograr al finalizar el trabajo. Señala el camino a recorrer por sí mismo; la habilidad que debe formar y desarrollar al finalizar cada unidad temática.
2. Busque los textos que debe estudiar y localice en ellos la información que debe aprender.
3. Haga una lectura rápida de todo el material que se le indica en la guía, para tener una visión general de la temática que se trata.
4. Haga una nueva lectura, esta vez más lenta, por tópicos, epígrafes o acápites.
5. Vuelva a leer los objetivos y analice si ha comprendido lo que se pretende que usted sea capaz saber hacer.
6. Realice las actividades de autocontrol.
7. Aclare sus dudas con el profesor en el próximo encuentro.
8. La bibliografía**:** Básica y Cualquier otra bibliografía complementaria se orientará a través del nombre completo del texto, autores.

**Tema 1: Unidad Temática I: Introducción a Prótesis Estomatológica**.

**Objetivos:**

Explicar en qué consiste la Prótesis Estomatológica, describiendo la estructura del servicio y valorando el papel del técnico de Prótesis Estomatológica en el tratamiento que se ofrece en los servicios a pacientes desdentados.

**Contenidos:**

1.1-Prótesis Estomatológica. Definición. Clasificación. Importancia.

1.2- El servicio de Prótesis estructura, conformación y funciones.

1.3-El Laboratorio Dental. Equipos, Organización y modelaje.

1.4. El Laboratorio Dental. Interacción clínico-técnica.

**Tareas a realizar para el estudio independiente:**

Después que hayas realizado la lectura de la bibliografía básica orientada, estarás en disposición de iniciar el trabajo independiente relacionado con este tema:

* Lee detenidamente la Bibliografía Básica
* Trata de contestar cada una de las tareas que a continuación se exponen.
* Confecciona un resumen de cada una de ellas, pues te servirán posteriormente para tu estudio individual.

**Bibliografía: Básica:**

* Manual de procedimientos para los laboratorios de Prótesis estomatológica. Editorial Ciencias Médicas, 2015.

**Complementarias:**

* Saizar p., prótesis a placa. Ed. Ciencia y técnica, 1970
* Sharry j. J., prótesis de dentaduras completa. Odontología clínica de Norteamérica. Ed. Ciencia y técnica, 1970.
* Material de apoyo a los programas de la especialidad del técnico de prótesis dental. Minsap, 1981.
* Texto provisional especialidad estomatológica. Prótesis estomatológica tomo I y II. Minsap, 1982.
* Texto provisional para la formación de técnicos de prótesis dental, minsap, 1984.
* Ulf. Posselt., fisiología de la oclusión y rehabilitación. Editorial jim Barcelona, 1981.
* Camani altube. L. A., estudio mecanico del aparato dentario 1era ed. Argentina, 1952.

**Tareas de trabajo independiente**

1. Defina que es una prótesis total en estomatología.
2. Cuáles son las funciones que cumple una prótesis total después de instalada.
3. Porque afirmamos que la prótesis estomatológica tiene acción terapéutica y preventiva.

**Unidad Temática II: Generalidades de la Prótesis Total.**

**Objetivos:**

Explicar las generalidades de la Prótesis Total, mencionando las fases para su construcción y valorando la importancia de la relación entre la clínica y el laboratorio.

**Contenidos:**

1.1-Prótesis Total. Concepto. Objetivos. Elementos que la componen: terreno protético y aparatología. Importancia de la relación terreno-aparato. La prótesis como agente terapéutico y preventivo.

1.2-Fases que contempla la confección de una Prótesis Total.

Pasos clínicos y de laboratorio. Importancia de la relación entre ambos

**Bibliografía: Básica:**

* Manual de procedimientos para los laboratorios de Prótesis estomatológica. Editorial Ciencias Médicas, 2015.

**Complementarias:**

* Saizar p., prótesis a placa. Ed. Ciencia y técnica, 1970
* Sharry j. J., prótesis de dentaduras completa. Odontología clínica de Norteamérica. Ed. Ciencia y técnica, 1970.
* Material de apoyo a los programas de la especialidad del técnico de prótesis dental. Minsap, 1981.
* Texto provisional especialidad estomatológica. Prótesis estomatológica tomo I y II. Minsap, 1982.
* Texto provisional para la formación de técnicos de prótesis dental, minsap, 1984.
* Ulf. Posselt., fisiología de la oclusión y rehabilitación. Editorial jim Barcelona, 1981.
* Camani altube. L. A., estudio mecanico del aparato dentario 1era ed. Argentina, 1952.

**PREGUNTAS DE AUTOCONTROL**

1. elabora un cuadro donde relaciones la secuencia de pasos clínicos y de laboratorio en la construcción de una prótesis.

2. ¿Que importancia tiene la relación de la clínica con el laboratorio.

**Unidad Temática III: Materiales Dentales de uso en Prótesis Estomatológica.**

**Objetivos:**

Explicar las características físicas, químicas y mecánicas de los materiales dentales.

**Contenidos:**

1.1-Introducción a los Materiales Dentales. Generalidades. Clasificación.

Propiedades generales: Físicas, químicas, y mecánicas: Tensión y de-

Formación. Reticulado espacial.

1.2- Límite elástico y proporcional. Flexibilidad. Resiliencia. Maleabilidad. Ductilidad. Dureza y fragilidad. Coloide. Deformación plástica. Escurrimiento.

**Bibliografía: Básica:**

* Manual de procedimientos para los laboratorios de Prótesis estomatológica. Editorial Ciencias Médicas, 2015.

**Complementarias:**

* Saizar p., prótesis a placa. Ed. Ciencia y técnica, 1970
* Sharry j. J., prótesis de dentaduras completa. Odontología clínica de Norteamérica. Ed. Ciencia y técnica, 1970.
* Material de apoyo a los programas de la especialidad del técnico de prótesis dental. Minsap, 1981.
* Texto provisional especialidad estomatológica. Prótesis estomatológica tomo I y II. Minsap, 1982.
* Texto provisional para la formación de técnicos de prótesis dental, minsap, 1984.
* Ulf. Posselt., fisiología de la oclusión y rehabilitación. Editorial jim Barcelona, 1981.
* Camani altube. L. A., estudio mecanico del aparato dentario 1era ed. Argentina, 1952.
* Libro de Materiales dentales(colectivo de Autores)digital

**PREGUNTAS DE AUTOCONTROL**

**LAS PREGUNTAS DE ESTE TEMA SE ENCUENTRAN EN EL CUADERNO DE MATERIALES DENTALES ELABORADO AL EFECTO**

**Unidad Temática IV: Materiales de impresión.**

**Objetivos:**

Comparar los materiales de impresión, sus componentes químicos, explicando sus propiedades físicas, así como los cuidados a tener con cada uno de ellos.

**Contenidos:**

1.1-Materiales de Impresión. Hidrocoloides reversibles e irreversibles. Generalidades. Tipos. Composición. Reacción química. Propiedades. Manipulación. Efectos biológicos.

1.2- Compuestos zinquenólicos. Generalidades. Composición. Reacción química Propiedades. Manipulación. Efectos biológicos.

**Bibliografía: Básica:**

* Manual de procedimientos para los laboratorios de Prótesis estomatológica. Editorial Ciencias Médicas, 2015.

**Complementarias:**

* Saizar p., prótesis a placa. Ed. Ciencia y técnica, 1970
* Sharry j. J., prótesis de dentaduras completa. Odontología clínica de Norteamérica. Ed. Ciencia y técnica, 1970.
* Material de apoyo a los programas de la especialidad del técnico de prótesis dental. Minsap, 1981.
* Texto provisional especialidad estomatológica. Prótesis estomatológica tomo I y II. Minsap, 1982.
* Texto provisional para la formación de técnicos de prótesis dental, minsap, 1984.
* Ulf. Posselt., fisiología de la oclusión y rehabilitación. Editorial jim Barcelona, 1981.
* Camani altube. L. A., estudio mecanico del aparato dentario 1era ed. Argentina, 1952.
* Libro de Materiales dentales(colectivo de Autores)digital

**PREGUNTAS DE AUTOCONTROL**

**LAS PREGUNTAS DE ESTE TEMA SE ENCUENTRAN EN EL CUADERNO DE MATERIALES DENTALES ELABORADO AL EFECTO**

**Unidad Temática V: Yesos Dentales**

**Objetivos:**

Explicar la obtención de los productos obtenidos del Gypso y su composición química identificando sus propiedades físicas y los factores que modifican el tiempo de fraguado y cómo influyen en la Prótesis Estomatológica.

**Contenidos:**

1.1-Yesos Dentales. Generalidades. Composición. Obtención. Tipos. Usos.

1.2-Manipulación. Química del fraguado. Teorías del fraguado.

1.3- Proporción agua-polvo. Fases del fraguado. Velocidad y expansión del fraguado.

1.4-Propiedades físicas. Resistencia del fraguado. Solubilidad. Condiciones de almacenamiento. Instrumentos y equipos. Funciones. Efectos biológicos de los yesos.

**Bibliografía: Básica:**

* Manual de procedimientos para los laboratorios de Prótesis estomatológica. Editorial Ciencias Médicas, 2015.

**Complementarias:**

* Saizar p., prótesis a placa. Ed. Ciencia y técnica, 1970
* Sharry j. J., prótesis de dentaduras completa. Odontología clínica de Norteamérica. Ed. Ciencia y técnica, 1970.
* Material de apoyo a los programas de la especialidad del técnico de prótesis dental. Minsap, 1981.
* Texto provisional especialidad estomatológica. Prótesis estomatológica tomo I y II. Minsap, 1982.
* Texto provisional para la formación de técnicos de prótesis dental, minsap, 1984.
* Ulf. Posselt., fisiología de la oclusión y rehabilitación. Editorial jim Barcelona, 1981.
* Camani altube. L. A., estudio mecanico del aparato dentario 1era ed. Argentina, 1952.
* Libro de Materiales dentales(colectivo de Autores)digital

**PREGUNTAS DE AUTOCONTROL**

**LAS PREGUNTAS DE ESTE TEMA SE ENCUENTRAN EN EL CUADERNO DE MATERIALES DENTALES ELABORADO AL EFECTO**

**Unidad Temática VI: Obtención de modelos.**

**Objetivos:**

Explicar los diferentes pasos técnicos y los principios a cumplir en la obtención de modelos, lo que permitirá su adecuada realización.

**Contenidos:**

1.1-Impresión. Definición. Objetivos. Clasificación. Crítica de la impresión. Cuidados.

Vaciado de impresión. Definición. Objetivos. Métodos de vaciado. Pasos técnicos para el vaciado de una impresión. Consideraciones técnicas. Separación de una impresión. Cuidados. Consideraciones técnicas.

1.2- Modelos. Definición. Tipos. Usos. Partes de que consta. Recorte del modelo. Definición. Objetivos del biselado. Diseño y extensión de las bases. Definición. Objetivos. Importancia.

**Bibliografía: Básica:**

* Manual de procedimientos para los laboratorios de Prótesis estomatológica. Editorial Ciencias Médicas, 2015.

**Complementarias:**

* Saizar p., prótesis a placa. Ed. Ciencia y técnica, 1970
* Sharry j. J., prótesis de dentaduras completa. Odontología clínica de Norteamérica. Ed. Ciencia y técnica, 1970.
* Material de apoyo a los programas de la especialidad del técnico de prótesis dental. Minsap, 1981.
* Texto provisional especialidad estomatológica. Prótesis estomatológica tomo I y II. Minsap, 1982.
* Texto provisional para la formación de técnicos de prótesis dental, minsap, 1984.
* Ulf. Posselt., fisiología de la oclusión y rehabilitación. Editorial jim Barcelona, 1981.
* Camani altube. L. A., estudio mecanico del aparato dentario 1era ed. Argentina, 1952.

**PREGUNTAS DE AUTOCONTROL**

1.- Al laboratorio nos llega una impresión primaria que fue tomada con alginato, ¿que cuidados debemos tener con la misma para no provocar alteraciones volumétricas?

2.- Previo a la obtención del modelo es necesario hacer la crítica de la impresión.

a.-¿ Que importancia usted le atribuye a la misma?.

b.- ¿Cuales son las irregularidades fundamentales que usted detecta en dicho proceder?.

3.- Para obtener un modelo de yeso ya sea primario o definitivo lo puede hacer a través de dos métodos.

a.- Enuncie los métodos de obtención de modelos y descríbalos.

b.- ¿Cual es el método más ventajoso y porque?.

4.- ¿Cuales con las partes de un modelo?

5.- ¿Cual es la función del zócalo y cuál es la medida que debe tener?.

6.- Establezca una comparación entre modelos de estudio, trabajo y vitrina atendiendo a sus usos.

## 7.- Ordene cronológicamente los pasos técnicos para la obtención de un modelo.

\_\_\_Se moja la impresión si se ha secado y se escurre bien con el objeto tan solo de humedecer la superficie.

\_\_\_Se prepara yeso piedra de consistencia de crema espesa y se bate bien.

\_\_\_Se sigue colocando más yeso por pequeñas porciones siempre en la parte más amplia de la impresión y se sigue vibrando, con nuevos agregados hasta llenar los dientes y restos de la impresión hasta el borde.

\_\_\_de taller como para hacer el zócalo, procurando dar una mayor altura de la que se ha requerido, algo más estrecha hacia arriba.

\_\_\_Se sumerge en agua caliente para que la composición se reblandezca y se va retirando por los bordes lentamente, con cuidado para que los dientes no se rompan. Luego se deja secar.

\_\_\_Se comienza colocando un poco de yeso en la porción palatina o zona del frenillo lingual. Si se trata de una inferior. Se vibra hasta que el yeso haya corrido bien.

\_\_\_Cuando adquiere cierta consistencia se invierte sobre un vidrio o mosaico, o un trozo de papel, y se recorta el borde del zócalo con la espátula a ras de la impresión, o poca cosa más.

\_\_\_Una vez se remueve la cubeta, la que fácilmente se desprende si se tuvo la precaución de no fundir el compuesto sobre la cubeta demasiado caliente al cargar la misma.

**Unidad Temática VII: Compuestos para modelar.**

**Objetivos:**

Explicar las propiedades físico-químicas así como los requisitos en la manipulación y usos de compuestos para modelar.

**Contenidos:**

1.1-Compuestos para modelar. Clasificación. Características físicas.

Materiales termoplásticos de base. Tipos. Características. Propiedades.

Uso y manipulación.

1.2- Materiales termoplásticos de impresión. Tipos y características. Composición Química. Temperatura de fusión. Propiedades. Usos y manipulación.

**Bibliografía: Básica:**

* Manual de procedimientos para los laboratorios de Prótesis estomatológica. Editorial Ciencias Médicas, 2015.

**Complementarias:**

* Saizar p., prótesis a placa. Ed. Ciencia y técnica, 1970
* Sharry j. J., prótesis de dentaduras completa. Odontología clínica de Norteamérica. Ed. Ciencia y técnica, 1970.
* Material de apoyo a los programas de la especialidad del técnico de prótesis dental. Minsap, 1981.
* Texto provisional especialidad estomatológica. Prótesis estomatológica tomo I y II. Minsap, 1982.
* Texto provisional para la formación de técnicos de prótesis dental, minsap, 1984.
* Ulf. Posselt., fisiología de la oclusión y rehabilitación. Editorial jim Barcelona, 1981.
* Camani altube. L. A., estudio mecanico del aparato dentario 1era ed. Argentina, 1952.
* Libro de Materiales dentales(colectivo de Autores)digital

**PREGUNTAS DE AUTOCONTROL**

**LAS PREGUNTAS DE ESTE TEMA SE ENCUENTRAN EN EL CUADERNO DE MATERIALES DENTALES ELABORADO AL EFECTO**

**Unidad Temática VIII: Cubetas**

**Objetivos:**

Explicar las consideraciones técnicas para la construcción de cubetas individuales para la toma de impresiones definitivas con Alginato y pasta Zinquenólica; ejecutando los procederes de laboratorio para ello.

**Contenidos:**

1.1- Cubetas. Definición. Objetivos. Clasificación. Tipos. Partes. Cubetas comerciales. Características. Cubetas individuales de materiales termoplásticos o de acrílico.

1.2- Tipos de cubetas individuales. Características según material de construcción y de impresión. Consideraciones técnicas en la construcción de las cubetas individuales de material termoplástico de base. Utilización de refuerzos.

**Bibliografía: Básica:**

* Manual de procedimientos para los laboratorios de Prótesis estomatológica. Editorial Ciencias Médicas, 2015.

**Complementarias:**

* Saizar p., prótesis a placa. Ed. Ciencia y técnica, 1970
* Sharry j. J., prótesis de dentaduras completa. Odontología clínica de Norteamérica. Ed. Ciencia y técnica, 1970.
* Material de apoyo a los programas de la especialidad del técnico de prótesis dental. Minsap, 1981.
* Texto provisional especialidad estomatológica. Prótesis estomatológica tomo I y II. Minsap, 1982.
* Texto provisional para la formación de técnicos de prótesis dental, minsap, 1984.
* Ulf. Posselt., fisiología de la oclusión y rehabilitación. Editorial jim Barcelona, 1981.
* Camani altube. L. A., estudio mecanico del aparato dentario 1era ed. Argentina, 1952.

**PREGUNTAS DE AUTOCONTROL**

##### 1.- Las cubetas son pequeños recipientes que sirven para llevar a la boca los materiales que se utilizan para impresionar, ayudan a distribuir el material por toda la superficie, logrando mantener los mismos en posición mientras endurecen y permiten ser retirados sin sufrir cambios en su forma. hay dos tipos fundamentales de cubetas , las comerciales y las individuales, establezca una comparación entre ellas atendiendo a:

1.- Material de que son construidas.

2.- Partes de que constan.

3.- Usos o material de impresión.

2.- Las cubetas individuales en prótesis total tienen un papel extraordinario, atendiendo al material que se va a confinar en ellas se construyen de distintas maneras. Describa como son las cubetas para los siguientes materiales de impresión:

1.- Pasta Zinquenólica.

2.- Hidrocoloide irreversible. (Alginato)

3.- Yesos de impresión (Yipso)

4.- Silicona. (Regular).

3.- Al construir una cubeta individual sobre un modelo de estudio se deben tener en cuenta algunos factores. Marque con X los que usted tendría:

* + - 1. \_\_\_La extensión de los bordes.
      2. \_\_\_Sus relaciones con la superficie de asiento.
      3. \_\_\_Su resistencia al calor.
      4. \_\_\_Su resistencia a la flexión.
      5. \_\_\_La forma del reborde.
      6. \_\_\_El tamaño de la arcada.
      7. \_\_\_ La extensión del paladar duro.
      8. \_\_\_ El material de la impresión definitiva.

4.- De los siguientes planteamientos marque con V los verdaderos y con F los falsos.

1.\_\_\_ Las cubetas contribuyen a mantener dentro de límites de fraguado los materiales de impresión.

2.\_\_\_ El cuerpo de la cubeta esta formado por el piso o fondos y las paredes laterales o flancos.

3.\_\_\_ Las partes de la cubeta comercial son el mango, el cuerpo y las paredes

4.\_\_\_ Las cubetas comerciales se individualizan con cera para procedimientos auxiliares.

5.\_\_\_ Las cubetas para la toma de impresiones con yeso son perforadas.

6.\_\_\_ Las cubetas para tomar impresiones con alginato necesitan de un espaciador para que el material pueda copiar óptimamente el tejido bucal.

7.\_\_\_ Las perforaciones en las cubetas se hacen para facilitar el escape de aire en la toma de impresión.

8.\_\_\_ La toma de impresiones primarias se realizan con cubetas individuales.

9.\_\_\_ En cuanto a la extensión de sus bordes las cubetas pueden ser cortas justas y sobre-extendida.

10.\_\_\_ Las cubetas parciales sirven para copiar una parte del arco solamente, se diferencian de las totales, por su tamaño y formas, con paredes más bajas.

**Unidad Temática IX: Biomecánica**

**Objetivos:**

Explicar las fuerzas que actúan sobre una prótesis y los principios biomecánicos necesarios para satisfacer las cualidades del aparato en el orden mecánico, biológico y estético.

**Contenidos:**

1.1-Biomecánica. Concepto. Fuerza. Definición. Comparación de las fuerzas. Magnitud de las fuerzas que actúan sobre las prótesis. Intrusión, extrusión y desplazamientos horizontales.

1.2-Principios biomecánicos. Definición. Clasificación. Retención. Soporte y Estabilidad. Definición. Acción. Vías de trasmisión de las cargas. Definición. Acción. Estabilidad. Definición. Elementos que intervienen. Fundamentos. Soporte. Definición. Características. Vía de transmisión de las cargas. Soporte mucoso. Soporte óseo.

**Bibliografía: Básica:**

* Manual de procedimientos para los laboratorios de Prótesis estomatológica. Editorial Ciencias Médicas, 2015.

**Complementarias:**

* Saizar p., prótesis a placa. Ed. Ciencia y técnica, 1970
* Sharry j. J., prótesis de dentaduras completa. Odontología clínica de Norteamérica. Ed. Ciencia y técnica, 1970.
* Material de apoyo a los programas de la especialidad del técnico de prótesis dental. Minsap, 1981.
* Texto provisional especialidad estomatológica. Prótesis estomatológica tomo I y II. Minsap, 1982.
* Texto provisional para la formación de técnicos de prótesis dental, minsap, 1984.
* Ulf. Posselt., fisiología de la oclusión y rehabilitación. Editorial jim Barcelona, 1981.
* Camani altube. L. A., estudio mecanico del aparato dentario 1era ed. Argentina, 1952.

**PREGUNTAS DE AUTOCONTROL**

1. Llamamos biomecánica a la parte aplicada de la mecánica que se ocupa de los fenómenos mecánicos en el ser vivo. Así biomecánica significa todo efecto mecánico del órgano vivo, es la acción de una entidad viva preparada para la función de máquina. Qué principios biomecánicos garantizan el éxito de la rehabilitación protésica.
2. Enlace los elementos de la columna A con la B referente a los conceptos fundamentales en biomecánica para prótesis estomatológica.

A B

1.- Es la capacidad de las Prótesis

Para resistir las fuerzas desplazantes \_\_\_ Presión atmosférica

o de extrusión.

2.-Es el conjunto de elementos fijos

En los cuales el aparato protético va \_\_\_ Soporte

a efectuar las cargas masticatorias.

Es la capacidad de resistir las fuerzas

de intrusión, en particular las fuerzas

Masticatorias. \_\_\_ Retención

3.-Es la capacidad del aparato de

conservar la posición de equilibrio o de

reposo después de cualquier movimiento \_\_\_ Estabilidad

funcional. También tiene la propiedad de

resistir las fuerzas horizontales ya sean

transversales o sagitales.

\_\_\_Adhesión

4.- Atracción que se ejerce entre las

Superficies en contacto de dos cuerpos

De naturaleza diferente.

\_\_\_ Tensión superficial

5.- La fuerza que se ejerce por unidad

De longitudes una recta situada en su

Superficie.

6.- Presión ejercida por la atmósfera, variable

Según la altura y equivale al nivel del mar

1. La retención activa es la que utiliza las fuerzas capaces de mantener los aparatos en su sitio. De los siguientes elementos marque con X los que funcionan como retención activa.

\_\_\_ Recorte muscular.

\_\_\_ Adhesión.

\_\_\_ Presión atmosférica.

\_\_\_ Polvos adhesivos.

\_\_\_ Articulación dentaria.

\_\_\_ Educación funcional.

1. La retención pasiva es la que elimina los factores que pueden producir las fuerzas de extrusión. Enumere alguno de ellos.
2. Hay algunos elementos que coadyuvan a la retención estos son:

\_Musculares.

\_ Oclusales.

\_ Cantidad y calidad de la saliva.

Explique cómo actúan cada uno de ellos.

La bibliografía de estas preguntas está fundamentalmente en Prótesis I de Teresa Cosío.

1. Cómo se trasmiten las cargas en una prótesis total.
2. marque con X el verdadero soporte en prótesis total:

\_\_\_ Mucosa.

\_\_\_ Hueso.

\_\_\_ Diente.

\_\_\_ Hueso y mucosa.

\_\_\_ Diente y hueso.

**Unidad Temática X: Ceras de uso en Prótesis Estomatológica.**

**Objetivos:**

* Identificar las características de las ceras utilizadas en la confección de prótesis totales, así como sus usos.

**Contenidos:**

1.1-Ceras. Generalidades. Clasificación de acuerdo a su origen.

1.2- Ceras naturales y sintéticas. Propiedades. Características y usos.

**Bibliografía: Básica:**

* Manual de procedimientos para los laboratorios de Prótesis estomatológica. Editorial Ciencias Médicas, 2015.

**Complementarias:**

* Saizar p., prótesis a placa. Ed. Ciencia y técnica, 1970
* Sharry j. J., prótesis de dentaduras completa. Odontología clínica de Norteamérica. Ed. Ciencia y técnica, 1970.
* Material de apoyo a los programas de la especialidad del técnico de prótesis dental. Minsap, 1981.
* Texto provisional especialidad estomatológica. Prótesis estomatológica tomo I y II. Minsap, 1982.
* Texto provisional para la formación de técnicos de prótesis dental, minsap, 1984.
* Ulf. Posselt., fisiología de la oclusión y rehabilitación. Editorial jim Barcelona, 1981.
* Camani altube. L. A., estudio mecanico del aparato dentario 1era ed. Argentina, 1952.
* Libro de Materiales dentales(colectivo de Autores)digital

**PREGUNTAS DE AUTOCONTROL**

**LAS PREGUNTAS DE ESTE TEMA SE ENCUENTRAN EN EL CUADERNO DE MATERIALES DENTALES ELABORADO AL EFECTO**

**Unidad Temática XI: Placas de Articulación.**

**Objetivos:**

Describir las consideraciones técnicas para la construcción de placas de articulación argumentando su importancia en la rehabilitación a un paciente desdentado total a través de la confección de una placa de articulación superior e inferior.

**Contenidos:**

1.1- Relación cráneo-mandibular. Definición. Clasificación. Fundamento. Líneas de referencias en los rodetes. Placa de articulación. Definición. Objetivos. Elementos que forman la placa de articulación. Materiales e instrumentos a utilizar.

1.2- Construcción de las bases. Consideraciones técnicas. Rodetes de articulación. Consideraciones técnicas. Objetivos clínicos y técnicos que aportan las placas de articulación. Importancia de los objetivos técnicos en función de los objetivos clínicos.

**Bibliografía: Básica:**

* Manual de procedimientos para los laboratorios de Prótesis estomatológica. Editorial Ciencias Médicas, 2015.

**Complementarias:**

* Saizar p., prótesis a placa. Ed. Ciencia y técnica, 1970
* Sharry j. J., prótesis de dentaduras completa. Odontología clínica de Norteamérica. Ed. Ciencia y técnica, 1970.
* Material de apoyo a los programas de la especialidad del técnico de prótesis dental. Minsap, 1981.
* Texto provisional especialidad estomatológica. Prótesis estomatológica tomo I y II. Minsap, 1982.
* Texto provisional para la formación de técnicos de prótesis dental, minsap, 1984.
* Ulf. Posselt., fisiología de la oclusión y rehabilitación. Editorial jim Barcelona, 1981.
* Camani altube. L. A., estudio mecanico del aparato dentario 1era ed. Argentina, 1952.

**PREGUNTAS DE AUTOCONTROL**

1- Dada la importancia que tienen en prótesis las Placas de Articulación:

a) Ordene cronológicamente según corresponda las normas técnicas establecidas en la construcción de las placas de articulación.

\_\_Doblar o replegar sobre sí mismo la placa base, siguiendo el diseño de manera que limite y se adapte al fondo de los surcos de los modelos, liberar los frenillos.

\_\_Diseñar el modelo por toda su periferia, posteriormente humedecer los modelos introduciéndolos en una solución sobresaturada de sulfato de calcio, introduciéndolos solo hasta el zócalo, durante 2 a 3 minutos

\_\_Adaptar las placas base a los modelos, procurando mantener uniforme el grosor de las mismas.

\_\_Aliviar las zonas retentivas de los modelos con plastilina o moldina.

\_\_Recortar los bordes periféricos dejando un margen aproximado de 3 Mm. por fuera del bisel.

\_\_Reforzar las placas inferiores con alambre en la zona del reborde, con el objetivo de reforzar y evitar que se fracturen en las maniobras clínicas o del vaciado.

\_\_Conformar un rollo a partir de una lámina de parafina, auxiliándonos del mechero, y doblando varias veces sobre si misma hasta lograr una barra rectangular cuidando no quede aire atrapado en la parafina, evitando poros que afecten la correcta norma del rollo. Adaptarlo y pegarlo a la placa ubicándolo sobre los rebordes siguiendo la forma del arco. También puede adaptarse y pegarse un rollo prefabricado.

b) Complete los espacios en blanco con las dimensiones y características que deben tener los rollos.

1-El contorno general del rollo se corresponda\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, con un ancho de\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_en la zona oclusal.

2- El rollo debe estar ubicado de forma tal que el centro del mismo coincida con\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3- Modelo Superior En la región anterior, desde el borde del plano oclusal del rollo al borde de la placa base, junto a la línea media, debe medir\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ En la región posterior \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4- Modelo Superior El contorno vestibular anterior del rollo deberá tener una inclinación de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5- Modelo Inferior En la región posterior terminara

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6- El límite posterior deberá incluir \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7- El conjunto de ambas placas de articulación afrontadas por sus caras oclusales no debe exceder \_\_\_\_\_\_\_\_\_ en su sector anterior, ni deben tener \_\_\_\_\_\_\_\_

c) Mencione los requisitos para su confección

d) Mencione los objetivos para su confección.

**Unidad Temática XII: Articuladores**

**Objetivos:**

-Caracterizar los articuladores según sus ventajas y desventajas y consideraciones técnicas que deben tenerse en cuenta en el montaje de los modelos en el tratamiento rehabilitador de prótesis realizando la ubicación de los modelos de yeso en articulador Free Plane y Oclusor.

**Contenidos:**

1.1-Articuladores. Definición. Objetivos. Partes que lo componen. Clasificación. Características. Diferencias. Ventajas y desventajas de cada tipo.

Usos.

1.2- Arco facial. Definición. Objetivos. Partes. Consideraciones técnicas de su uso.

Montaje de modelos en articulador Oclusor, Free Plane y Dentatus. Consideraciones técnicas.

**Bibliografía: Básica:**

* Manual de procedimientos para los laboratorios de Prótesis estomatológica. Editorial Ciencias Médicas, 2015.

**Complementarias:**

* Saizar p., prótesis a placa. Ed. Ciencia y técnica, 1970
* Sharry j. J., prótesis de dentaduras completa. Odontología clínica de Norteamérica. Ed. Ciencia y técnica, 1970.
* Material de apoyo a los programas de la especialidad del técnico de prótesis dental. Minsap, 1981.
* Texto provisional especialidad estomatológica. Prótesis estomatológica tomo I y II. Minsap, 1982.
* Texto provisional para la formación de técnicos de prótesis dental, minsap, 1984.
* Ulf. Posselt., fisiología de la oclusión y rehabilitación. Editorial jim Barcelona, 1981.
* Camani altube. L. A., estudio mecanico del aparato dentario 1era ed. Argentina, 1952.

PREGUNTAS DE AUTOCONTROL

1. ¿Qué son los articuladores?.
2. Clasifique los articuladores.
3. Compare los articuladores oclusores y promediados atendiendo a ventajas y desventajas.
4. Describa detalladamente las partes de un articulador Free Plane, mencionando las funciones de cada una de ellas.
5. ¿Porqué el articulador promediado es de elección para el montaje de las prótesis completas.?

6.- De los siguientes articuladores cuales son simples u oclusales.

a) \_\_\_ a bisagra.

b) \_\_\_ de yeso.

c) \_\_\_free plane.

d) \_\_\_ dentatus.

e) \_\_\_de alambre.

f) \_\_\_de fijación inmediata.

7.- Cuando uses articuladores oclusores que requisitos deben cumplir estos.

8.- Con que fin se usan los articuladores de fijación inmediata o Galletty.

9.- Describa brevemente la técnica del montaje en un articulador oclusor.

10.-¿ Como se nombra el dispositivo que representa el plano horizontal y que coincide con el plano de la oclusión en un articulador Free plane?.

11.-¿ Porque es necesario antes del montaje en el articulador hidratar los modelos?.

12.-¿ Porque el modelo inferior cuando se monta en free plane se hace con yeso blanco?

13.- Usted necesita montar en una sesión de trabajo 4 casos cual de los siguientes es el articulador que elijes.

13. 1-

a) \_\_ Dentatus.

b) \_\_ Bisagra.

c) \_\_ Galletty.

d) \_\_ Free plane.

e) \_\_ Gratman.

F) \_\_ Hanaw.

g) \_\_\_ Whip-Mix.

13.2- Describa los pasos técnicos a seguir en el montaje de los modelos en el articulador seleccionado.

14.- Que fin tiene las muescas que se hacen en ambos modelos antes del montaje.

15.- Que importancia tiene el engrasado del articulador.

16.- Que representa el vástago incisal o vertical del articulador free plane.

17.- Para el montaje del modelo inferior usted debe esperar:

a)\_\_\_ 60 min.

b)\_\_\_ 40 min.

c)\_\_\_ 30 min.

d)\_\_\_ 45 min.

e)\_\_\_ 90 min.

18.- Que es el arco facial.

19.- Mencione tres tipos de articuladores que necesiten de arco facial.

20.- Que ventajas ofrecen los articuladores semiajustables y totalmente ajustables sobre le resto de los articuladores.

**Unidad Temática XIII: Registros gráficos.**

**Objetivos:**

Explicar el concepto de registro gráficos, su clasificación e importancia de su interrelación en la elaboración de la prótesis estomatológica Confeccionando placas para registro gráfico intraoral.

**Contenidos:**

1.1-Registros plásticos y gráficos. Definición, clasificación de los registros gráficos. Placas de registro grafico. Definición. Clasificación. Elementos que lo componen.

1.2-Consideraciones técnicas. Arco gótico y punta de flecha. Requisitos e importancia.

**Bibliografía: Básica:**

* Manual de procedimientos para los laboratorios de Prótesis estomatológica. Editorial Ciencias Médicas, 2015.

**Complementarias:**

* Saizar p., prótesis a placa. Ed. Ciencia y técnica, 1970
* Sharry j. J., prótesis de dentaduras completa. Odontología clínica de Norteamérica. Ed. Ciencia y técnica, 1970.
* Material de apoyo a los programas de la especialidad del técnico de prótesis dental. Minsap, 1981.
* Texto provisional especialidad estomatológica. Prótesis estomatológica tomo I y II. Minsap, 1982.
* Texto provisional para la formación de técnicos de prótesis dental, minsap, 1984.
* Ulf. Posselt., fisiología de la oclusión y rehabilitación. Editorial jim Barcelona, 1981.
* Camani altube. L. A., estudio mecanico del aparato dentario 1era ed. Argentina, 1952.

**PREGUNTAS DE AUTOCONTROL**

1. Existen diferentes métodos para obtener la relación cráneo mandibular, ello son los registros plásticos y los registros gráficos.

a.- Enuncie las formas de registros plásticos.

b.- Clasifique los registros gráficos.

1. Con que fin se realizan las placas para registros gráficos.
2. ¿Que importancia reviste la obtención de relaciones cráneo mandibular a través de registros gráficos?
3. Describa la forma en que se construyen las placas para registro.
4. ¿Que función cumplen las platinas metálicas?.
5. ¿Cuáles son las diferencias fundamentales entre el arco gótico y punta de flecha?.

**Unidad Temática XIV: Resinas acrílicas.**

**Objetivos:**

- Explicar las características de las resinas acrílicas de uso en Prótesis Estomatológica según su composición química, relación monómero- polímero y periodos de reacción, argumentando su importancia en el ciclo de curado.

**Contenidos:**

1.1-Resinas acrílicas. Generalidades. Tipos. Clasificación. Composición.

Polimerización. Definición. Estadios y fases de la reacción de polimerización su Importancia. Propiedades óptimas.

1.2-Diferencias de las resinas auto y termocurables. Ciclo de curado. Propiedades. Efectos biológicos. Instrumentos, Aditamentos y equipos utilizados en la manipulación del acrílico.

**Bibliografía: Básica:**

* Manual de procedimientos para los laboratorios de Prótesis estomatológica. Editorial Ciencias Médicas, 2015.

**Complementarias:**

* Saizar p., prótesis a placa. Ed. Ciencia y técnica, 1970
* Sharry j. J., prótesis de dentaduras completa. Odontología clínica de Norteamérica. Ed. Ciencia y técnica, 1970.
* Material de apoyo a los programas de la especialidad del técnico de prótesis dental. Minsap, 1981.
* Texto provisional especialidad estomatológica. Prótesis estomatológica tomo I y II. Minsap, 1982.
* Texto provisional para la formación de técnicos de prótesis dental, minsap, 1984.
* Ulf. Posselt., fisiología de la oclusión y rehabilitación. Editorial jim Barcelona, 1981.
* Camani altube. L. A., estudio mecanico del aparato dentario 1era ed. Argentina, 1952.
* Libro de Materiales dentales(colectivo de Autores)digital

**PREGUNTAS DE AUTOCONTROL**

**LAS PREGUNTAS DE ESTE TEMA SE ENCUENTRAN EN EL CUADERNO DE MATERIALES DENTALES ELABORADO AL EFECTO**

**Para entregar por escrito o en formato digital:**