



171
Universidad Nacional Autónoma de México

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

**PÁGINA WEB DE LA ASIGNATURA
DE PRÓTESIS DENTAL PARCIAL FIJA
Y REMOVIBLE DE LA FACULTAD DE
ODONTOLOGÍA EN LA UNAM.**

T E S I N A

29/19/21

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

CIRUJANA DENTISTA

P R E S E N T A N :

ERIKA MAGALI GARCÍA GONZÁLEZ
VANESSA VALDEZ NAVARRETE

VoBo
Ela

DIRECTOR: C.D. BERNARDO CRUZ LEGORRETA
ASESORA: MTRA. RINA FEINGOLD STEINER



México D.F.

Mayo 2001



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

DEDICATORIAS

A MIS PADRES

RAFAEL Y LUPITA

*Por ser quienes me dieron la vida.
Los que me brindaron su ayuda,
Amor, respeto y apoyo. A ellos
Quienes comparten mis penas y
Alegrias porque las consideran
suyas. Gracias porque siempre
lucharon incansablemente por
dejarme la herencia más grande y
valiosa: mi educación, "el ser
Cirujana Dentista".*

*Lo que hoy vivo es la mejor
prueba de su AMOR.
Los quiero mucho
Magali García González*

A MIS HERMANOS

FABIOLA, TANIA Y RAFAEL

*Por ser mis eternos compañeros de
juegos y peleas. Cuando los veo
reconozco el paso del tiempo, y
me llena de orgullo verlos crecer
buenos, capaces, guapos, fuertes,
sanos, alegres y unidos como parte
fundamental de mi familia.*

Magali García González

A LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA Y
A LOS PROFESORES.

Éste trabajo que realizamos para nuestra escuela, va con el fin de agradecer de alguna manera todo lo que nuestra facultad nos ha brindado.

Queremos agradecer de manera muy especial al C.D. Bernardo Cruz Legorreta y a la MTRA. Rina Feingold Steiner , por ofrecernos su gran apoyo y su valiosa participación en éste trabajo, que sin ellos no hubiera podido ser.

Gracias
Magali y Vanessa

INDICE

	Págs
INTRODUCCIÓN	1
1. ANTECEDENTES	4
1.1 HISTORIA DE LA COMPUTACIÓN	4
1.1.1 Primera generación	6
1.1.2 Segunda generación	7
1.1.3 Tercera generación	7
1.1.4 Cuarta generación	8
1.1.5 Quinta generación	8
1.1.6 Internet	9
1.1.7 ¿Que es el sistema WWW?	10
1.1.8 Servicios que ofrece internet	11
1.2 HISTORIA DE LA PRÓTESIS	12
1.2.1 Primera época de la historia de la prótesis	12
1.2.2 Segunda época de la historia de la prótesis	14
1.2.3 Relación cronológica de los sucesos más importantes de la prótesis dental	14
1.2.4 Época moderna de la historia de la prótesis	15
2. JUSTIFICACIÓN	18
3. MATERIALES Y MÉTODOS	21
4. DESARROLLO	24
4.1 Lenguaje HTML	24
4.2 Temas seleccionados	26
Adherencia de Cándida Albicans a las prótesis removibles	26



INTRODUCCIÓN

En la actualidad los avances tecnológicos han venido a revolucionar la historia de la humanidad; los sistemas de comunicación son parte fundamental en el desarrollo del hombre, pues promueven una cantidad ilimitada de información a la que podemos acceder por medio de la Internet.

La proyección de éste sistema de comunicación está abierto a la transmisión informativa de tal forma que es sorprendente la cantidad de beneficios que brinda la apertura de éste canal y que sin duda se pueden aplicar al campo de la salud bucal.

Durante las últimas dos décadas las computadoras han jugado un rol muy importante en el mundo de la odontología; un ejemplo claro es el uso del ordenador como procesador de texto, fuente de información bibliográfica, base de datos, editor de presentaciones, presentación de tratamientos, etc. En resumen ha sido una herramienta que ayuda al odontólogo en la sistematización de sus labores, el desarrollo de nuevas técnicas y ha mejorado la calidad de la práctica profesional.

Esta práctica requiere de una gran interacción entre profesionales y las diferentes especialidades, por lo tanto el contacto permanente a través de consultas, mensajes, cartas, artículos y todo tipo de comunicación que exista entre los integrantes de dichas especialidades es básicamente lo que promueve el intercambio de información, el aprendizaje, la experiencia y por



Antecedentes



- La microelectrónica, que se encargara de producir dispositivos veloces y ultra reducidos con chips de muy alta escala de integración y los llamados superconductores.
- La inteligencia artificial quien guiará el desarrollo e investigación de las técnicas que se aplicarán en los Sistemas Superinteligentes.
- La Arquitectura de Computación quien guiará el desarrollo del hardware, el software y de las herramientas relacionadas con esto, para realizar los sistemas de trabajo.

El resultado fue que los dispositivos periféricos se verían mejorados, los monitores eran bastante más planos, y su resolución mejoró. Las memorias RAM y ROM aumentarán su capacidad de almacenaje. La CPU y sus unidades inherentes aumentarán su capacidad de lógica con capacidad de auto corrección de errores de alto nivel. El software recibirá beneficios increíbles, existirá la programación funcional, y el procesamiento simbólico, siendo este último algo magnifico para el usuario, ya que los lenguajes de comunicación serán diseñados a través del lenguaje natural y del reconocimiento de la voz humana. Las velocidades de trabajo aumentarán de 1 giga instrucción por segundo a 1 tera instrucción por segundo. (2)

1.1.6 INTERNET.

Las llamadas autopistas de la información son redes que conectan entre sí a millones de computadoras de todo el mundo y que cuentan con usuarios en los cinco continentes.

En el año de 1969, las redes del Ministerio de Defensa estadounidense se fusionaron con las de varias universidades y con las de diversas empresas, dando lugar a Internet, que con el paso del tiempo se ha



1.2.2 Segunda época de la historia de la prótesis dental.

El siglo XVIII es la época de esplendor de la odontología, Pierre Fauchard se convierte en el parteaguas de esa época, publica un libro *Chirugien Dentiste* donde describe las técnicas operatorias y protésicas y llevó a cabo una técnica donde tomaba las medidas de un compás, y por medio de papel describe las dentaduras artificiales con resorte e inventa un método que hace que los dientes artificiales no solo den estética sino también den funcionalidad; en la elaboración de sus trabajos utiliza dientes de hipopótamo, humanos, de morsa, de toro y de marfil. Las prótesis preferentemente las realizaba con dientes naturales que unían a los dientes vecinos mediante hilos de plata y cuando las brochas eran tan largas mayores a cuatro o a cinco dientes los unía por la parte lingual con una chapa de oro.

En 1946 un dentista francés llamado Mouton, publica el primer libro dedicado exclusivamente a la prótesis y habla por primera vez de retener aparatos parciales por medio de bandas de oro elásticas o ganchos adaptados a dientes naturales.(9,8,10)

1.2.3 Relación cronológica de los sucesos más importantes de la prótesis dental.

A partir del año 1000, se realizó la primera porcelana en China, años más tarde en 1671 se registró la primera patente para la fabricación de porcelana translúcida a John Dwight. Hacia el año de 1708 ya se inician los primeros experimentos científicos en laboratorios encaminados hacia los materiales cerámicos; 20 años más tarde Pierre Fauchard, hace mención del



Justificación



Materiales y Métodos



Desarrollo



Por lo tanto es importante que el Cirujano Dentista conozca las características e indicaciones de los materiales; las condiciones de salud de los pacientes; y los diversos aspectos patológicos y clínicos de C. Albicans para ofrecer un mejor tratamiento a los pacientes en nuestra práctica profesional.

Así como también es necesario instruir a los pacientes para que realicen una buena higiene y un uso adecuado de sus prótesis para prevenir problemas posteriores, o si ya están presentes eliminarlos a través de un tratamiento adecuado, considerando la total cooperación para su recuperación. (13)

- "Férulas Oclusales".

Sistema estomatognático.

El aparato estomatognático está integrado por diversas estructuras anatómicas entre las que destacan las estructuras óseas, los dientes, el periodonto, la articulación temporomandibular el sistema vascular y el sistema nervioso.

Músculos.

Empezando con los músculos de la masticación se ubican al masetero que tiene la función de elevar a la mandíbula y se activa en los movimientos de lateralidad y es el principal responsable de; apretamiento sobre las superficies oclusales. El músculo temporal cuya función principal es abatir la mandíbula y dirigirla a la parte posterior. Las fibras posteriores entran en juego en los movimientos de lateralidad y es un músculo muy susceptible a



Ya que está lista la lámina en el modelo, con un instrumento rotatorio ya sea alta o baja velocidad se recorta en la marca de diseño hecho con anterioridad. Se alisan con una piedra montada de óxido de aluminio los bordes cortantes o aristas que pueden dañar los tejidos de paciente.

Se prepara con un poco de monómero la lámina de acetato de celulosa y se coloca una mezcla de polvo líquido autopolimerizable en su cuarta fase de polimerización (elástica) para así determinar la dimensión vertical que se dará y entonces existirá la desoclusión de los dientes posteriores. Polimerizado el acrílico se vuelve a mezclar polvo líquido en proporciones de tres a uno y en la tercera fase de polimerización se lleva a la superficie oclusal de la lámina de acetato, para colocarla en el paciente y que muerda, así quedarán las huellas de los dientes antagonistas.

Al colocar el acetato con la mezcla en el paciente, con la ayuda de un pincel se rellenan las zonas que faltaron de acrílico autopolimerizable y se espera la fase rígida de acrílico. Se recortan los excedentes de acrílico ya polimerizado para proseguir al ajuste de oclusión y con el papel de articular se verifican los contactos oclusales en boca. Listos los puntos de contacto en el acrílico la férula está lista para desprogramar la musculatura. (14)



5.- CONCLUSIONES.

En vista de la gran cantidad de información y de la necesidad de estar al día en la recopilación de datos que nos ayuden a ampliar el conocimiento del campo profesional, realizamos ésta página con la finalidad de convertirla en una herramienta de trabajo que transmita información basada en los objetivos de la asignatura de prótesis.

Creemos que la página llegará a ser un elemento de gran ayuda para el alumno de la facultad de odontología, el cirujano dentista de práctica profesional o cualquier persona que desee integrarse a un espacio abierto de comunicación donde puedan ampliar sus conocimientos en esta asignatura, así el usuario que se incorpore a este espacio encontrará varias opciones de información como: foros de discusión sobre los aspectos relacionados con el campo protésico, la revisión y seguimiento de casos clínicos, sugerencias de publicaciones literarias como libros, artículos y revistas de interés, información de conferencias, cursos y congresos que se imparten en la universidad y la posibilidad de enviar mensajes, comentarios, dudas de casos clínicos, sugerencias y cualquier información que nutra el contenido de la página.

Dentro del desplegado del menú que se ofrece en la portada principal de la página está diseñado para reforzar los conocimientos adquiridos de ésta materia, por medio de los casos clínicos el usuario puede reevaluar las alteraciones dentarias que se muestran en el apartado de casos clínicos, así como integrar los procedimientos para la obtención de un diagnóstico adecuado, e incluso someter a discusión el diseño de planes de tratamiento que lo capaciten para discernir entre el mejor en cada caso.



6.- REFERENCIAS

- 1.-www.isoc.org/internet/history/brief.html
- 2.http://77www.intec.edu.do/bistec/internet/historia/Una_historia_abreviada_d_el_internet.htm.
- 3.-www.ibarrolaza.com.ar/zakon/hit.html
- 4.- Kirkner Bill., Minatel Jim., Chandler M .David "Running a perfect web site" by QUE edit. 1995 corp. USA.
- 5.-www.distancia.dgsca.unam.mx/index2.html
- 6.-<http://192.41.28.205/fags.htm>
- 7.-<http://babel.fish.altavista.digital.com/>
- 8.-Diaz Kuri Martha V. "El nacimiento de una profesión" 1era Edición México 1994.
- 9.-Harris Ruth "Dental science in a new age" Editorial Monroe press 1ra edición en serie 1992. Rockville Maryland..
- 10.-Lerman salvador."Historia de la Odontología y su ejercicio legal" Editorial Mundi 3era Edición.
- 11.-Ring.E.Malvin "Historia Ilustrada de la Odontología" Ed. Mosby/Doyma
- 12.-<http://www.jilmancho.com/html/manual.de.html>
- 13.-Cervantes Casas Alejandra, Reyes Sánchez Erika "ADHERENCIA DE Cándida albicans A LAS PRÓTESIS REMOVIBLES" Facultad de Odontología UNAM, México D.F Enero 2000.
- 14.-Osorio M. Alejandro "FERULAS OCLUSALES, USOS Y ALTERNATIVAS DE ELAVORACIÓN" Facultad De odontología UNAM, México D.F Enero 2000.
- 15-Paredes G. Luis, Furelos Pablo "Internet y Odontología" Editorial Masson Barcelona 1988.



7.- ANEXOS.

7.1. Programa de prótesis dental parcial fija y removible

PROTESIS DENTAL PARCIAL FIJA Y REMOVIBLE

ASIGNATURA	PRÓTESIS DENTAL PARCIAL FIJA Y REMOVIBLE
ÁREA	REHABILITACIÓN
AÑO EN QUE SE IMPARTE	TERCERO
SERIACIÓN	CLÍNICA DE PRÓTESIS DENTAL PARCIAL, FIJA Y REMOVIBLE I
ASIGNATURAS ANTECEDENTES	ANATOMÍA DENTAL OCLUSIÓN MATERIALES DENTALES
ASIGNATURAS CONSECUENTES	CLÍNICA DE PRÓTESIS DENTAL PARCIAL FIJA Y REMOVIBLE II
CRÉDITOS	14
TOTAL HORAS TEÓRICAS/SEMANA	2
TOTAL HORAS PRÁCTICAS/SEMANA	3



UNIDAD III

CLASIFICACIÓN DE LAS PREPARACIONES PARA PRÓTESIS DENTAL PARCIAL FIJA

OBJETIVOS

El alumno:

- identificará el diseño y características de las preparaciones intracoronarias, extracoronarias intrarradiculares. Explicará las indicaciones y contraindicaciones para su preparación
- realizará las preparaciones protésicas en modelos figurados, (con base en el atlas de Shillingburg)
(Ver programa de prácticas).

CONTENIDO TEMÁTICO

1. Principios de tallado para las preparaciones en prótesis dental parcial fija
 - a) Estética, conceptos y generalidades
 - b) Encerado de diagnóstico
 - c) Preservado de la estructura dentaria
 - d) Retención y estabilidad
 - e) Solidez estructural
 - f) Márgenes perfectos
2. Preparaciones intracoronarias
 - a) Definición
 - b) Incrustaciones modificadas para fines protésicos
 - c) Indicaciones y contraindicaciones
3. Preparaciones extracoronarias
 - a) Definición
 - b) Coronas parciales y modificaciones
 - c) Coronas totales y sus modificaciones
4. Preparaciones intrarradiculares
 - a) Definición y conceptos básicos



1. Conceptos de oclusión
 - a) Clasificación de la oclusión dental según Angle
 - b) Relación céntrica
 - c) Oclusión céntrica
 - d) Posiciones dentales en los movimientos excursivos
 - Protección canina
 - Función de grupo (total y parcial)
 - Protección mutua
 - Guía anterior
2. Topes en céntrica de todos los dientes
3. Guía anterior
4. Plano de oclusión
 - Establecimiento del plano de oclusión
5. Articuladores
 - Oclusores
 - Semiajustables
 - Ajustables
6. Registros y montaje en el articulador

UNIDAD VIII

TÉCNICAS Y MATERIALES DE IMPRESIÓN

OBJETIVO

El alumno:

- conocerá las distintas técnicas de impresión y materiales para la obtención de una réplica de las arcadas dentarias y órganos adyacentes. (Ver programa de prácticas)

CONTENIDO TEMÁTICO



- a) Colorímetros de porcelana
 - b) Colorímetros de acrílico
4. Características
- a) Forma
 - b) Pigmentación

UNIDAD XIII

TÉCNICAS DE LABORATORIO PARA TERMINACIÓN ESTÉTICA DE LA PRÓTESIS PARCIAL FIJA Y REMOVIBLE

OBJETIVO

El alumno:

- realizará las técnicas para la aplicación de los materiales estéticos de las prótesis parciales fijas y removibles. (Ver programa de prácticas.)

CONTENIDO TEMÁTICO

1. Técnicas para su aplicación
 - a) Porcelanas
 - b) Acrílicos
2. Por el área que abarcan
 - a) Vestibulares
 - b) Variantes
 - c) Totales
3. Procedimientos clínicos
 - a) Prueba de tono, matiz y color
 - b) Forma, tamaño y posición del dientes
 - c) Verificación con adyacentes y antagonistas
 - d) Balance oclusal en la prótesis dental



CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS GENERALES

UNIDAD I	EVALUACIÓN DEL PACIENTE
UNIDAD II	PLAN DE TRATAMIENTO
UNIDAD III	REHABILITACIÓN OCLUSAL
UNIDAD IV	TÉCNICAS OPERATORIAS
UNIDAD V	PROCEDIMIENTOS CLÍNICOS
UNIDAD VI	CEMENTADO DE LA PRÓTESIS FIJA Y COLOCACIÓN DE LA PRÓTESIS REMOVIBLE AL PACIENTE
UNIDAD VII	PRÓTESIS DENTAL PARCIAL INMEDIATA FIJA O REMOVIBLE
UNIDAD VIII	PRÓTESIS PARCIAL CON ADITAMENTOS DE PRECISIÓN Y SEMIPRECISIÓN
UNIDAD IX	EDUCACIÓN DEL PACIENTE PORTADOR DE PRÓTESIS DENTAL
UNIDAD X	OTRAS ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTOS PROTÉSICOS

SESIONES CLÍNICAS

SESIONES DE TEMAS SELECTOS

PERFIL PROFESIOGRÁFICO

BIBLIOGRAFÍA

INTRODUCCIÓN



Autores: Ramfjord, Neff.

UNIDAD IV

TÉCNICAS OPERATORIAS

OBJETIVO

El alumno:

- seleccionará las técnicas operatorias adecuadas para la realización del trabajo clínico protésico de los pacientes

CONTENIDO TEMÁTICO

1. Posición del operador y del paciente
2. Preparación de dientes pilares
 - a) Para prótesis dental parcial fija
 - b) Para prótesis dental parcial removible
3. Impresiones y modelos de trabajo
4. Obtención de registros oclusales
5. Montaje de modelos de trabajo en un articulador semiajustable
6. Procedimientos de laboratorio

PRÁCTICA

El alumno realizará las preparaciones dentarias protésicas, impresiones y registros oclusales en los pacientes de clínica y montará los modelos de trabajo en el articulador



OBJETIVOS

El alumno:

- conocerá las características e indicaciones de la prótesis dental inmediata
- realizará prótesis inmediatas en pacientes que lo requieran

CONTENIDO TEMÁTICO

1. Prótesis dental parcial inmediata fija o removible
 - a) Generalidades
 - b) Indicaciones
 - c) Contraindicaciones
 - d) Selección de casos clínicos donde está indicado este tipo de prótesis
 - e) Procedimientos preoperatorios
 - Tratamientos preventivos (periodontales, de operatoria dental y ortodónticos, etc.)
 - Indicaciones preoperatorias al paciente
 - f) Procedimientos de laboratorio
 - Diseño
 - Elaboración
 - g) Procedimientos clínicos y quirúrgicos para la colocación de la prótesis
 - h) Indicaciones posoperatorias al paciente

PRÁCTICA

El alumno realizará las prótesis dentales inmediatas en aquellos pacientes que lo requieran, aplicando los procedimientos clínicos y de laboratorio necesarios



Estos casos deberán incluir:

- Historia médica del paciente
- Ficha protésica
- Métodos de diagnóstico
- Diagnóstico, pronóstico y plan de tratamiento

SESIONES DE TEMAS SELECTOS

En estas sesiones los alumnos llevarán a cabo investigaciones bibliográficas de temas selectos de prótesis, que expondrán ante sus profesores y su grupo para someterla a discusión

Nota: Estas actividades deberán llevarse a cabo semanalmente durante el curso

PERFIL PROFESIOGRÁFICO

El perfil del docente en Prótesis puede dividirse en 2 fases, una en el campo de su profesión y otra en el campo humanístico:

Profesión: Cirujano Dentista con experiencia profesional

Especialista en la asignatura o con conocimientos equivalentes y práctica clínica suficiente para poder transmitirla a sus alumnos

Conocimientos sobre pedagogía para un adecuado manejo del proceso enseñanza-aprendizaje

Actualizado en las técnicas, instrumentos, materiales dentales, rehabilitación estética y cosmética

Dominio de las ciencias básicas, con conocimientos sólidos sobre farmacología y anestesia para la práctica clínica

Tener experiencia en el tratamiento integral del paciente, manejando todas las especialidades que se requieran para el tratamiento protésico



Desde el punto de vista humanístico, el profesor tiene que tomar en cuenta la transmisión de normas y valores sociales en los que se fundamenta la conducta de los alumnos, desde el momento en que se establece la relación profesor-alumno y paciente

BIBLIOGRAFÍA

- Angeles Medina Fernando y Navarro Bori Enrique., *Prótesis Bucal Removable*. Ed. Trillas, México. 1998
- Borel Jean-Claude y Schittly Jean, *Manual de Prótesis Parcial Removable*, Masson S.A., Barcelona, 1985
- Dawson Peter E., *Evaluación Diagnóstico y Tratamiento de problemas oclusales*. Editorial Mundi, S.A. I.C. y F., Buenos Aires, Argentina
- Graber George., *Atlas de Prótesis Parcial*, Ed. Salvat Editores, S. A., Barcelona, España, 1988
- Gross Martin D. *La oclusión en odontología restauradora*. Ed. Labor, S.A., Barcelona, España, 1986
- Kuwata Masahiro y Goldman Henry M., *Color Atlas od Ceramometal volume I Tchnology*, IshiyakumTokyo, Ishiyaku Euroamericana. Inc., 1986
- Martignoni Mario. Shanenberger Alwin *Precision fixed prostodonties clinical and laboratorey aspects*. Quintessence Chicago, USA, 1990
- McCraken Macginey, *Prótesis Parcial Removable* Ed. Panamericana, S:A., Buenos Aires, Argentina, 1992
- Miller Ernest L. *Prótesis Parcial Removable*, Nueva Editorial Interamericana, México, D.F., 1975
- Rosenstiel Stephen, F. M.F. Land J. Fujimoto.,*Procedimientos clínicos y de laboratorio*. Salvat Editores, S.A. , Barcelona, España, 1991
- Rudd Kenneth D. Y Marrow Robert M., *Procedimientos en el laboratorio dental, Prótesis Parcial Removable, Tomo II*, Salvat Editores, S.A., Barcelona, España, 1988
- Rudd Kenneth D. Y Marrow Robert M., *Procedimientos en el laboratorio dental, Prótesis Parcial Removable, Tomo III*, Salvat Editores, S.A., Barcelona, España. 1988
- Shillingburg Herbert T. Y Hobo Sumiya., *Atlas de tallados para coronas*. Ed., Quintessenz Books, berlin, Alemania, 1976