



**UNCUYO**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO

**FO**  
FACULTAD DE  
ODONTOLOGÍA

Carrera **ODONTOLOGÍA**

Ciclo Lectivo 2015

Asignatura

**CLINICA DE PRÓTESIS FIJA Y  
REMOVIBLE I**

4º AÑO

Plan de estudios 2008

### PROGRAMA ANALÍTICO

#### 1.Cátedra

Profesor Titular	Prof. DR. Esp. ALBERTO JOSÉ MARTÍN	SEMIEXCLUSIVA
Profesor Adjunto	Prof. Od. Esp. MARISA DARCY TARCUINI	SEMIEXCLUSIVA
Jefe de Trabajos Prácticos	Od. Esp. OSVALDO VIGGIANI	SEMIEXCLUSIVA
Jefe de Trabajos Prácticos	Od. Esp. FEDERICO MELI	SEMIEXCLUSIVA
Jefe de Trabajos Prácticos	Od. Esp. EVELYN DOLONGUEVICH	SIMPLE
Jefe de Trabajos Prácticos	Od. Esp. ENRIQUE VICTORIA	SIMPLE
Jefe de Trabajos Prácticos	Od. Esp. VANINA MANFREDI	SIMPLE
Jefe de Trabajos Prácticos	Od. Esp. ADRIAN OVIEDO	SIMPLE
Jefe de Trabajos Prácticos	Od. Esp. JORGE BIANCHI	SIMPLE

#### 2.Ubicación en el Plan de Estudios

**Curso: CUARTO AÑO**

**Semestre:** Anual

**Carga Horaria: 120 hs.**

**Ciclo de Formación Profesional**

**Desarrollo curricular:**

**Carga horaria semanal: 4 hs.**

**Período cursado: Inicio 01/04 Fin. 11/11**

### **3. Justificación**

El espacio curricular de Clínica de Prótesis Fija y Removible I se emplaza en 4º año de la Carrera de Odontología y proporciona los saberes necesarios para Realizar un correcto diagnóstico de la necesidad protética del paciente parcialmente desdentado

Delinear un plan de tratamiento que solucione el problema protético del paciente, al menos con un tratamiento básico:

Prótesis parcial fija y/o prótesis parcial removible.

Aplicar una conciencia rehabilitadora orientada a cuidar y mantener la salud, la funcionalidad y la belleza del sistema estomatognático.

Aportar conocimientos y capacitación clínica para los tratamientos con prótesis convencionales.

Aplicar nociones básicas sobre las cuales el futuro profesional desarrollará, con el aporte del posgrado, habilidades y capacidades para realizar prótesis de alta tecnología.

Evaluar en el campo de la prótesis implanto asistida y a las técnicas complejas de tipo multidisciplinario.

Reconocer la importancia de la responsabilidad en la ética profesional en la relación paciente-profesional, en cuanto a la calidad técnica y humana

Los contenidos que aborda son fundamentales en la formación profesional del Odontólogo, en tanto contribuyen a Rehabilitar estética y funcionalmente al paciente que requiera de la atención odontológica.

Las estrategias de enseñanza a utilizar articulan la teoría y la práctica de forma tal que el alumno al finalizar el cursado tenga los conocimientos necesarios para rehabilitar el sistema estomatognático

### **4. Objetivo/s General/es**

Al finalizar el ciclo el alumno debe estar capacitado:

- Realizar un correcto diagnóstico de la necesidad protética del paciente parcialmente desdentado
- Delinear un plan de tratamiento que solucione el problema protético del paciente, al menos con un tratamiento básico:  
-Prótesis parcial fija y/o prótesis parcial removible.
- Aplicar una conciencia rehabilitadora orientada a cuidar y mantener la salud, la funcionalidad y la belleza del sistema estomatognático.
- Aportar conocimientos y capacitación clínica para los tratamientos con prótesis convencionales.

### **5. Contenidos**

#### **UNIDAD TEMÁTICA 1**

**Introducción a la Prótesis fija, fundamentos de oclusión, articuladores, registros interoclusales. Impresiones primarias. Placas oclusales. Fundamentos .Técnica constructiva. Instalación y controles.**

#### **Objetivos Específicos:**

- Desarrollar en el alumno en el conocimiento de los elementos constitutivos de la prótesis fija
- Desarrollar en el alumno en el conocimiento de la oclusión
- Reconocer el articulador y su programación
- Familiarizar al alumno con relaciones intermaxilares.

**-Capacitar al alumno en el correcto diseño de la placa oclusal.**

#### **Contenidos:**

## 1.1-Introducción a la prótesis fija.

1.1-Terminología.

1.2-Diagnóstico. Evaluación Oclusal y de la articulación temporo-mandibular. Exploración, métodos de diagnóstico.

## 2-Fundamentos de la Oclusión.

2.1- Relación céntrica. Movimiento mandibular. Determinantes del movimiento mandibular.

2.2- Oclusión normal y patológica. Organización de la oclusión, distintas Posibilidades

2.3- Efectos de los determinantes anatómicos.

## 3-Articuladores arcón y no-arcón.

3.1-Relación diente-eje horizontal transversal. Registro de los movimientos condilares

## 4-Registros interoclusales.

4.1-Registro de la Relación céntrica.

4.2-Registro de máxima intercuspidadación. Registro interoclusal lateral.

4.3-Articulación de los modelos.

4.4-Arco facial y articulador whip-mix.

4.5-Montaje del modelo superior. Montaje del modelo inferior.

4.6-Determinación de la guía condilar. Guía Anterior.

4.7-Montaje en distintos tipos de articuladores.

## **Bibliografía:**

-Alonso, Anibal, Albertini Jorge y Bechelli Alberto Oclusión y Diagnóstico en Rehabilitación Oral. Editorial Panamericana Año 1999

-Cacciacane Osvaldo Prótesis Bases y Fundamentos, Editorial Ripano S.A. Año 2013

-Carvajal. Juan Carlos Prótesis fija. Segunda Edición.

-Dawson Peter Oclusión y disfunción temporo-mandibular..

-Echeverri Guzman, Enrique Neurofisiología de la Oclusión, Segunda Edición, Editorial Monserrat Ltda. Año 1997

-Fernandez Bodereau, Enrique Prostodoncia fija” U.N.Córdoba, , editorial U.N.Córdoba. Año 1993

-Franklin Ros Iva Fundamentos de la Oclusión..

-McCollum BB, Stuar CE Council on dental care programs. J Am Dent Assoc.: A Reserch Report. South Pasadena. California. Scientific Press Año 1955.

- Okeson. Oclusión

-Shillingburg Herbert T. Fundamentos Esenciales en Prótesis Fija. Tercera edición. Editorial Quintessence Año 2000

## **UNIDAD TEMATICA 2**

**Planificación del tratamiento en restauraciones unitarias. Planificación del tratamiento para la sustitución de dientes ausentes. Configuraciones de prótesis parciales fijas.**

### **Objetivos Específicos:**

-Elaborar un plan de tratamiento adecuado.

-Diseñar las prótesis fijas más adecuadas a las necesidades del paciente

-Reconocer los dientes pilares que soportarán la prótesis fija.

## **Contenidos:**

1-Planificación del tratamiento en restauraciones unitarias.

1.1-Restauraciones intra coronarias.

1.2-Restauraciones extracoronarias.

1.3-Coronas con recubrimiento parcial.

1.4-Corona completamente de metal. Corona metal-cerámica. Corona totalmente cerámica. Carilla de cerámica.

2-Planificación del tratamiento para la sustitución de dientes ausentes.

2.1-Selección del tipo de prótesis.

2.2-Prótesis parcial fija convencional dentosoportada:

2.3-Prótesis parcial fija adhesiva.

2.4-Prótesis parcial fija Implantosoportada.

2.5-Evaluación de los pilares. Consideraciones biomecánicas. Pilares intermedios. Pilares en molares inclinados.

2.6-.prótesisparciales fijas en cantilever.

3-Configuraciones de prótesis parciales fijas.

3.1-Prótesis parciales fijas simples.

3.2-Prótesis parciales fijas complejas.

## **Bibliografía:**

-Alonso,Anibal, Albertini Jorge y Bechelli Alberto Oclusión y Diagnóstico en Rehabilitación Oral. Editorial Panamericana Año 1999

-Allan & Foreman Prostodoncia de coronas y puentes,; editorial panarriérjcana; 1987.

-Cacciacane Osvaldo Prótesis Bases y Fundamentos,Editorial Ripano S.A. Año 2013

-Carvajal. Juan Carlos Prótesis fija. Segunda Edición.

-Fernandez Bodereau, Enrique Prostodoncia fija” U.N.Córdoba, , editorial U.N.Córdoba. Año 1993

Shillingburg Herbert T. Fundamentos Esenciales en Prótesis Fija. Tercera edición. Editorial Quintessence Año 2000

## **UNIDAD TEMATICA 3**

**Principios de Tallado. Preparaciones para coronas de recubrimiento completo. Preparaciones para coronas de recubrimiento parcial. Preparaciones para restauraciones intra coronarias. Preparaciones para dientes extensamente dañados. Preparaciones para dientes periodontalmente debilitados.**

### **Objetivos Específicos:**

-Reconocer los principios de tallado.

-Relevar la conciencia biológica en la preparación de un diente para recibir una prótesis fija.

-Identificar las distintas posibilidades terapéuticas en la rehabilitación de un elemento dentario.

## **Contenidos:**

1-Principios de tallado.

- 1.1-Preservación de la estructura dentaria.
- 1.2-Retención y Resistencia. Durabilidad estructural.
- 1.3-Integridad marginal. Preservación del periodonto.

- 2-Preparación para una corona totalmente metálica.
  - 2.1-Coronas metal-cerámica. Coronas totalmente cerámicas.
- 3-Preparaciones para coronas de recubrimiento parcial.
  - 3.1-Coronas tres cuartos posteriores y anteriores.
- 4-Preparaciones para restauraciones intra coronarias.
  - 4.1-Variaciones de las incrustaciones metálicas.
- 5-Preparaciones para dientes extensamente dañados.
  - 5.1-Principio de sustitución.
  - 5.2-Bases y muñones. .
  - 5.3-Modificaciones para los dientes vitales dañados.
  - 5.4-Auxiliares ortodóncicos para restaurar dientes dañados.
  - 5.5-Restauración de dientes tratados endodónticamente.
- 6-Preparaciones para dientes periodontalmente debilitados.
  - 6.1-Línea de acabado de la preparación.
  - 6.2-Resección radicular.

### **Bibliografía:**

- Alonso, Anibal, Albertini Jorge y Bechelli Alberto Oclusión y Diagnóstico en Rehabilitación Oral. Editorial Panamericana Año 1999
- Cacciacane Osvaldo Prótesis Bases y Fundamentos, Editorial Ripano S.A. Año 2013
- Carvajal. Juan Carlos Prótesis fija. Segunda Edición.
- Castellini, Darfo: Preparación de pilares para coronas de metal-cerámica editorial Espaxs, 1996
- Shillingburg Herbert T. Fundamentos Esenciales en Prótesis Fija. Tercera edición. Editorial Quintessence Año 2000
- Tylman & Malone: Teoría y práctica de la prostodoncia fija, editorial Panamericana, 1981.

## **UNIDAD TEMATICA 4**

**Restauraciones provisionales. Control de fluidos y tratamiento de los tejidos blandos. Impresiones. Modelos de Trabajo y muñones desmontables.**

### **Objetivos Específicos:**

- Aplicar destreza para la confección de los elementos provisorios.
- Relevar la importancia de los elementos provisionales.
- Desarrollar conciencia sobre la importancia del cuidado de los tejidos gingivales.
- Lograr el manejo de los diferentes tipos de modelos necesarios para la confección de prótesis fijas.

### **Contenidos:**

Restauraciones provisionales. Distintos tipos. Técnicas para restauraciones provisionales individualizadas. Técnicas para restauraciones provisionales prefabricadas. Control de fluidos. Exposición de la línea de acabado. Impresiones. Comparación de materiales de impresión. Cubetas individualizadas de resina. Impresiones para restauraciones retenidas por pins. Desinfección de las impresiones. Modelo de trabajo con un muñón-troquel independiente. Distintos tipos.

### **Bibliografía:**

- Alonso, Anibal, Albertini Jorge y Bechelli Alberto Oclusión y Diagnóstico en Rehabilitación Oral. Editorial Panamericana Año 1999
- Cacciacane Osvaldo Prótesis Bases y Fundamentos, Editorial Ripano S.A. Año 2013
- Carvajal. Juan Carlos Prótesis fija. Segunda Edición.
- Fernandez Bodereau, Enrique Prostodoncia fija” U.N.Córdoba, editorial U.N.Córdoba. Año 1993
- Goldstein, Ronald Estética odontológica, , editorial Intermedica, 1980.
- Shillingburg Herbert T. Fundamentos Esenciales en Prótesis Fija. Tercera edición. Editorial Quintessence Año 2000

## **UNIDAD TEMATICA 5**

**Consideraciones estéticas. Restauraciones totalmente cerámicas; metal-cerámicas. Pónticos y crestas o rebordes desdentados. Soldaduras y otros conectores. Prótesis parciales fijas adheridas con resinas.**

### **Objetivos Específicos:**

- Desarrollar del concepto en estética dental.
- Introducir al conocimiento de los tipos de restauraciones aplicables en prótesis parciales fijas y sus indicaciones.
- Diferenciar las características que debe reunir una prótesis parcial fija en relación con los rebordes desdentados para cumplir con los requisitos mínimos fundamentales.
- Reconocer los tipos de soldaduras y conectores que se pueden utilizar
- Identificar las características y aplicaciones de las prótesis parciales fijas adheridas con resinas.

### **Contenidos:**

Consideraciones estéticas. Zona estética. Selección del color. Restauraciones totalmente cerámicas. Coronas totalmente cerámicas. Carillas de porcelana. Cementado y acabado de restauraciones totalmente cerámicas. Cementado de coronas. Restauraciones metal-cerámica. Mecanismos de unión. Aleaciones utilizadas. Diseño de la cofia. Patrón de cera de una cofia unitaria. Cargado y modelado de la porcelana. Acabado y cementado. Pónticos y crestas o rebordes desdentados. Contacto tisular. Higiene ulterior a la colocación. Diseños de pónticos. El reborde o cresta desdentada. Fabricación del póntico. Soldaduras y otros conectores. Soldadura de prótesis parciales fijas de aleaciones de oro. Añadir contactos proximales. Reparar poros del colado. Deshacer la soldadura. Soldadura de aleaciones para metal-cerámica. Soldadura de aleaciones antes de recubrir con cerámica. Soldadura de aleaciones una vez recubiertas con cerámica. Conectores no rígidos. Prótesis parciales fijas adheridas con resina. Cementos de resina. Ventajas e inconvenientes. Preparación dentaria. Fabricación de la estructura.

## **Bibliografía:**

- Alonso, Anibal, Albertini Jorge y Bechelli Alberto Oclusión y Diagnóstico en Rehabilitación Oral. Editorial Panamericana Año 1999
- Cacciacane Osvaldo Prótesis Bases y Fundamentos, Editorial Ripano S.A. Año 2013
- Shillingburg Herbert T. Fundamentos Esenciales en Prótesis Fija. Tercera edición. Editorial Quintessence Año 2000
- Yankelson M, Myers GE Acid-etch bridges:, Results of 24 month clinical trial, 1.980.
- Estética odontológica, Goldstein, Ronald: editorial Intermedica, 1980.

## **UNIDAD TEMATICA 6**

### **Prótesis parcial removible, componentes. Diagnóstico y plan de tratamiento. Paralelizado. Diseño.**

#### **Objetivos Específicos:**

- Establecer las indicaciones de una prótesis parcial removible y sus partes constituyentes.
- Aplicar la metodología del diagnóstico y plan de tratamiento en el paciente que recibirá una prótesis parcial removible.
- Evaluar el manejo del paralelizado y diseño de la prótesis a realizar.

#### **Contenidos:**

Componentes de una prótesis parcial removible. Conectores. Retenedores. Diagnóstico y plan de tratamiento. Historia del paciente. Examen clínico. Examen radiográfico. Modelos de diagnóstico. Plan de tratamiento. Paralelizado. Principios. Eje de inserción. Secuencia del Paralelizado. Diseño. Clasificación del edéntulo parcial. Línea de fulcrum. Secuencia del diseño.

## **Bibliografía:**

- Davemport, Basker & Mosby Atlas de prótesis parcial removible: editorial labor, 1992.
- Loza Fernández, David Prostodoncia parcial removible. 1997
- Mc. Craken Prótesis parcial removible, editorial panamericana, 8° edición, 1992
- Stewart, Rudd & Kuebker Prostodoncia parcial removible, editorial actualidades medico odontológicas latinoamerica, 1993.

## **UNIDAD TEMATICA 7**

### **Preparación de la boca.**

#### **Objetivos Específicos:**

- Reconocer y aplicar la metodología para preparar la boca del paciente que recibirá prótesis parcial removible.

#### **Contenidos:**

Profilaxis. Tratamiento de las irritaciones tisulares. Cirugía. Tratamiento periodontal. Endodoncia. Restauraciones Equilibrio oclusal. Modificación de los dientes.

### **Bibliografía:**

- Davemport, Basker & Mosby Atlas de prótesis parcial removible: editorial labor, 1992.
- Loza Fernández, David Prostodoncia parcial removible. 1997
- Mc. Craken Prótesis parcial removible, editorial panamericana, 8° edición, 1992
- Stewart, Rudd & Kuebker Prostodoncia parcial removible, editorial actualidades medico odontológicas latinoamerica, 1993.

## **UNIDAD TEMATICA 8**

**Extremo libre. Eje rotacional de inserción de una dentadura parcial removible.**

### **Objetivos Específicos:**

- Definir los factores físicos que influyen en el diseño de los distintos tipos de prótesis parcial removible
- Aplicar al diseño de la prótesis los elementos que sean necesarios para equilibrar las fuerzas y palancas.

### **Contenidos:**

**Extremo libre. Rompefuerzas. Rebasado funcional o fisiológico. Distribución amplia de las fuerzas. Movimientos de una base a extremo libre. Diseño del extremo libre. Eje rotacional de inserción de una dentadura parcial removible. Tipos de eje rotacional. Patrón rotacional posteroanterior. Patrón rotacional anteroposterior. Patrón rotacional lateral. Factores que afectan al eje rotacional.** Recomendaciones para el diseño del eje rotacional de inserción.

### **Bibliografía:**

- Davemport, Basker & Mosby Atlas de prótesis parcial removible: editorial labor, 1992.
- Loza Fernández, David Prostodoncia parcial removible. 1997
- Mc. Craken Prótesis parcial removible, editorial panamericana, 8° edición, 1992
- Stewart, Rudd & Kuebker Prostodoncia parcial removible, editorial actualidades medico odontológicas latinoamerica, 1993.

## **UNIDAD TEMATICA 9**

**Instalación de la prótesis parcial removible. Controles. Rebasado de las dentaduras parciales removibles.**

### **Objetivos Específicos:**

- Lograr destrezas necesarias para instalar la prótesis parcial removible en el paciente y brindarle las indicaciones.
- Reconocer los controles necesarios a realizarle al paciente portador de prótesis parcial removible.
- Identificar los casos en que se deben hacer rebasados de las prótesis, y la técnica para realizarla en cada tipo de prótesis.

## **Contenidos:**

Instalación de la prótesis parcial removible. Prueba y ajuste de la estructura metálica. Instalación de la prótesis terminada. Ajuste de la oclusión. Remonta. Control de la estética. Instrucciones al paciente. Controles periódicos.

Rebasado de las dentaduras parciales removibles. Tipos de dentaduras parciales removibles que necesitan rebasado. Rebasado de una prótesis parcial removible dentosoportada. Rebasado de una dentadura a extremo libre.

## **Bibliografía:**

- Davemport, Basker & Mosby Atlas de prótesis parcial removible: editorial labor, 1992.
- Loza Femández, David Prostodoncia parcial removible. 1997
- Mc. Craken Prótesis parcial removible, editorial panamericana, 8° edición, 1992
- Stewart, Rudd & Kuebker Prostodoncia parcial removible, editorial actualidades medico odontológicas latinoamerica, 1993.

## **UNIDAD TEMATICA 10**

### **Consideraciones Periodontales en la construcción de las Dentaduras Parciales Removibles.**

#### **Objetivos Específicos:**

- Aplicar las consideraciones periodontales a tener en cuenta para diseñar una Prótesis parcial removible.
- Fundamentar el estado en que debe estar el periodonto para instalar una prótesis parcial removible.
- Reconocer los cuidados Periodontales que se deben tener en cuenta luego de la instalación de una prótesis parcial removible.

## **Contenidos:**

Evaluación del periodonto. Eliminación de la enfermedad periodontal. El periodonto y las fuerzas de la dentadura. Resistencia del hueso a las fuerzas. La prótesis puede beneficiar al periodonto. Diseño de la dentadura. Planos guía. Terapia post-inserción.

## **Bibliografía:**

- Davemport, Basker & Mosby Atlas de prótesis parcial removible,: editorial labor, 1992.
- Loza Femández, David Prostodoncia parcial removible. 1997
- Mc. Craken Prótesis parcial removible, editorial panamericana, 8° edición, 1992
- Stewart, Rudd & Kuebker Prostodoncia parcial removible, editorial actualidades medico odontológicas latinoamerica, 1993.

## **6. Estrategia de Enseñanza**

La enseñanza está orientada a lograr los conocimientos para poder llegar a un diagnóstico determinar un plan de tratamiento y determinar un pronóstico en la rehabilitación oral. Para poder lograrlo, se darán los contenidos necesarios, tratando de integrarlos con otras cátedras.

Es este un proceso continuo y evolutivo, que pretende desarrollar las capacidades de resolución de problemas por parte del alumno.

Las actividades prácticas se desarrollarán en las Clínicas sobre pacientes seleccionados por el equipo docente para lograr la aplicación de los conocimientos adquiridos.

Las actividades de la propuesta didáctica se desarrollarán de la siguiente manera:

- Clases teóricas, agrupadas en unidades temáticas, desarrolladas semanalmente según el cronograma.
- Práctica clínica sobre pacientes para la aplicación de los conocimientos adquiridos, guiados por los docentes de la asignatura.
- Actividades en el campus virtual.

## **7. Estrategia de Apoyo al Aprendizaje**

### **Recursos de apoyos de los contenidos:**

Imágenes multimedia

Videos

Demostraciones Clínicas.

Ateneos semanales con los JTP para despejar las dudas que se pudieran generar en el TP.

Actividades en el campus virtual.

### **Material de mediación para el aprendizaje:**

Historias clínicas producidas por los docentes del módulo, que los guiarán para llegar a un correcto diagnóstico.

Formularios con las distintas alternativas que deben sortear para concluir la prótesis.

Dientes naturales extraídos, montados sobre taquitos de yeso.

## **8- Estrategias de Evaluación del Aprendizaje**

Se realizará un seguimiento constante de los alumnos, asentándolo en una ficha individual confeccionada para tal fin, evaluándolos en todos los trabajos prácticos, con lo que obtendremos un perfil de lo aprendido por el alumno de acuerdo al ***Reglamento Interno de la carrera de Odontología aprobado por ordenanza N° 011 / 2011 del Consejo Directivo***

Se realizarán dos evaluaciones parciales, ambos escritos, y un examen final

Para alcanzar la regularidad el alumno deberá completar y aprobar el 75% de los trabajos prácticos exigidos presenciales y el 75% de las actividades no presenciales (actividades campus virtual).

Los alumnos libres podrán rendir un examen práctico, que se le solicitará dentro de los trabajos necesarios para la regularidad evaluando así la pericia manual, aprobado rendirá un examen escrito y luego oral, deberán ser aprobadas las tres instancias para dar por aprobada la materia.

## **9. Recursos Materiales**

### **Recursos tecnológicos utilizados:**

Uso de paralelizadores.

Uso de articuladores semiadaptables

Retroproyectores

Proyección de diapositivas

Filminas.

## **10. Condiciones de regularidad:**

Los alumnos deberán completar:

- 3 perno-muñon colados.
- 3 coronas de porcelana sobre metal sobre los pernos.
- 2 coronas de porcelana sobre metal en diente vital
- 3 prótesis removibles de cromo-cobalto.
- 2 placas mio-relajantes

Para alcanzar la regularidad el alumno deberá completar el 80% de las asistencias, el 75% de los trabajos prácticos presenciales y el 75% de las actividades no presenciales exigidas, (actividades complementarias de aula virtual).

Exámenes parciales escritos.

Examen final oral.

## **11- Condiciones de acreditación**

80 % asistencia

75% T. P.

100% parciales aprobados

Aprobación examen final

.....  
Firma del Profesor Titular