

# **CARRERA DE ESPECIALIZACIÓN EN ORTODONCIA Y ORTOPEdia**

## **TÍTULO DE ESPECIALISTA EN ORTODONCIA Y ORTOPEdia.**

Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación: Resolución N° 94 del 4-03-94

**Directora de Ortodoncia:** Dra. Stella M. M. de Tomaszeuski

**Directora de Ortopedia:** Dra. Ana María R. de Blanco

**Coordinadora del Curso en Posadas:**

*Dra. Andrea del Carmen Martínez*

# **CARRERA DE ESPECIALIZACIÓN EN ORTODONCIA Y ORTOPEdia**

## **TÍTULO DE ESPECIALISTA EN ORTODONCIA Y ORTOPEdia.**

Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación: Resolución N° 94 del 4-03-94

**Directora de Ortodoncia:** Dra. Stella M. M. de Tomaszeuski

**Directora de Ortopedia:** Dra. Ana María R. de Blanco

Cuerpo docente de la Carrera de Especialización en Ortodoncia y Ortopedia del Círculo Argentino de Odontología.

### **Objetivos Generales:**

Al finalizar el curso el alumno será capaz:

- Diagnosticar y determinar el momento oportuno para comenzar los tratamientos de las distintas maloclusiones, en base al estudio clínico, de modelos, de radiografías panorámicas y de teleradiografías del paciente, elaborar los planes de tratamiento e instalar y accionar los distintos aparatos de Ortodoncia y Ortopedia, sobre el paciente.
- Conocer procesos normales del crecimiento y desarrollo craneomaxilofacial en la evaluación del sistema estomatognático.
- Conocer, analizar y aplicar oportunamente, las distintas teorías sobre embriología, crecimiento y desarrollo en las distintas etapas evolutivas del paciente.
- Confeccionar la historia clínica.
- Realizar monografías con temas que determinen los docentes.
- Formular los objetivos terapéuticos funcionales, estéticos y oclusales.
- Elegir y ejecutar la/s técnicas/s ortodóncica/s, ortopédica/s y/o quirúrgicas para el tratamiento de las maloclusiones o anomalías del desarrollo craneomaxilofacial.

## **Temario de Ortodoncia:**

Técnica de Arco recto del Dr. Lawrence F. Andrews. Filosofía y Mecánica de tratamiento del Dr. Ronald Roth. Mecánica de deslizamiento de los Doctores Jhon C. Bennett y Richard Mc Laughlin:

- Concepto. Fundamentos de la aparatología totalmente programada.
- Brackets y Bandas: diseño, identificación, posicionamiento, cementado y comparación.
- Alambres utilizados: clasificación según su composición, rigidez, sección y coeficiente carga-deflexión
- Arcos: Redondos y Rectangulares de acero, de níquel-titanio y termo-activables. Diferentes formas y tamaños. Arcos Doble Llave para el cierre de espacios. Diagramas. Su aplicación clínica.
- Etapas de las distintas mecánicas de tratamiento.
- Control de anclaje.
- Oclusión funcional.
- Introducción a los conceptos de oclusión funcional.
- Relación céntrica y oclusión céntrica, oclusión mutuamente protegida, desoclusión, guía canina y guía incisiva.
- Articuladores, descripción y manejo.
- Modelos de estudio, toma de registros de O.C y R.C. Arco facial.
- Montaje en articulador. Estudio de la oclusión sobre los modelos montados.
- Interpretación del C.P.I.
- Plano de reposicionamiento mandibular, confección instalación y ajustes.

### **1. Diagnóstico y Plan de Tratamiento:**

- Objetivos de tratamiento.
- Estudio Clínico Bucofacial del paciente.
- Estética facial.
- Estudio de modelos.
- Estudio de la oclusión: Clasificación de Angle y las seis llaves para una oclusión normal del Dr. Lawrence F. Andrews.
- Estudio de radiografías panorámicas y teleradiografías. Cefalogramas de Steiner, Mc Namara, Ricketts y Björk – Jarabak. V.T.O.
- Biotipos Faciales: Braqui, meso y dólicos y su potencial de crecimiento.
- Confección de la ficha
- Discrepancia dentaria, cefalométrica y total.
- Elaboración de planes de tratamiento

### **2. Tratamiento en edades tempranas:**

- Oportunidad de tratamiento.
- Ortodoncia interceptiva.
- Eliminación de hábitos.
- Extracciones seriadas: Indicaciones. Ventajas y desventajas.
- Control vertical.
- Disyunción transversal rápida del maxilar superior.
- Disyunción anteroposterior del maxilar superior y de la premaxila.

### **3. Aparatología auxiliar:**

- Barra Palatina: Indicaciones. Construcción. Funciones. Instalación y activación.
- Fuerza extraoral: Su adaptación. Tracción alta, media y baja. Funciones.
- Bite Block: Funciones y activación.
- Arco Utilitario: Concepto. Construcción. Funciones. Instalación y activación.
- Disyuntor Transversal: Su aplicación y activación.
- Botón de Nance: Construcción y aplicación.
- Arco lingual: Construcción y activación.
- Máscara de tracción frontal Delaire – Verdon: Gotera bucal para retronasia. Arcos seccionales para tracción de la premaxila según modelo del Dr. Salagnac.
- Aparatos distaladores: Construcción, funciones y activación.

### **4. La contención: Móvil y fija. Factores que condicionan la estabilidad.**

## 5. Casos clínicos

### 6. Sistema de Brackets autoligantes pasivos del Dr. Damon:

- Brackets: diseño, identificación, posicionamiento, cementado y errores de cementado. Diferentes torques, se realizará la selección de los más convenientes para cada paciente, en base al estudio de los modelos.
- Alambres y arcos utilizados: comparación con otras mecánicas.
- Objetivos de Tratamiento: estéticos y funcionales.
- Estabilidad.

### 7. Diagnóstico y Plan de Tratamiento:

- Diagnóstico etiológico: respiración, deglución y fonación.
- Estética facial: Cara de frente y perfil. Sonrisa
- Estudio Clínico Bucal: Anomalías individuales de los dientes. Arcadas dentarias.
- Estudio de modelos. Análisis de la discrepancia dentaria. Trazado del Wala Ridge. Análisis transversal del Dr. Alfredo Nappa, fundamentos y procedimiento.
- Estudio de la oclusión.
- Evaluación del paciente mediante el estudio de radiografías panorámicas, telerradiografías y cefalogramas.
- Confección de la ficha.
- Fotografías de la cara de frente, perfil y sonrisa y de la boca. Utilización de cámaras digitales.
- Elaboración del plan de tratamiento según los problemas transversales, verticales y anteroposteriores. Evaluar la decisión de extracciones según el criterio del Dr. Damon.

### 8. Mecánica de tratamiento:

- Fases de tratamiento.
- Fase I o Etapa inicial: Objetivos, secuencia de arcos, manejo de los topes crimple, utilización de resortes de espiras abiertas, botones palatinos y uso de elásticos intermaxilares, control de anclaje, utilización de topes de composite para levante de mordida (Bite Turbos).
- Fase II o Etapa intermedia o de trabajo: Objetivos, secuencia de arcos, consolidación de espacios en el sector anterior, control de torques y curva reversa y uso de elásticos intermaxilares.
- Fase III de mecánica mayor: objetivos, secuencia de arcos, manejo y cierre de espacios, uso de elásticos intermaxilares.
- Fase IV de finalización y detalles: objetivos y secuencia de arcos.
- Contención

### 9. Microimplantes

- Su evolución.
- Diferentes diseños.
- Materiales utilizados.
- Dimensiones.
- Ventajas y desventajas
- Consideraciones anatómicas.
- Zonas aptas para su colocación.
- Técnicas de colocación.
- Diferentes movimientos que se pueden realizar.
- Indicaciones y contraindicaciones.
- Fracasos y su posible prevención.
- Casos clínicos.

## Temario de Ortopedia:

### 1. ¿Qué es la Ortopedia Holística?

- Fundamentos de la O.F.M.
- El hombre como un todo

- El organismo como un Sistema: el Sub-sistema estomatognático.
- Crecimiento y desarrollo. Influencia de los factores genéticos y epigenéticos en la modulación del crecimiento
- Importancia de las suturas, del periostio y de los cartílagos en el desarrollo cráneo-facial. Campos y centros de crecimiento
- Conocer procesos normales del crecimiento y desarrollo craneomaxilofacial en la evaluación del sistema estomatognático.
- Diferentes teorías:
- Sicher, Weinmann, Scot.
- Melvin Moss: de las matrices funcionales
- Bjork Skiller; rotación del cóndilo
- Teoría Cibernética de Petrovic y Stutzmans: Rol de los cartílagos y del Pterigoideo medial
- Teoría de Delaire: movimiento de báscula del maxilar superior
- Aplicación en la clínica de las mismas
- Biotipos corporales; mesolíneo, longilíneo y brevilíneo
- Biotipos Faciales: Braqui, meso y dólicos y su potencial de crecimiento.
- Neurofisiología, ciencia que sustenta nuestra terapia. Organización de las aferencias.
- Plasticidad del S.N.C., ósea, muscular

## 2. Diagnóstico:

Concepto de Euginasia y Disgnasia

Aplicación del protocolo A.B.

Anamnesis

- **Diagnóstico clínico:** Características faciales:
  - Proporciones ancho y largo. Distancia bi-cigomática- bi-goníaca
  - Evaluación de los tercios
  - Evaluación e interpretación del perfil
  - Índice facial: biotipos
- **Diagnóstico funcional:**
  - Respiración: Insuficiente respiratorio: causas obstructivas y alérgicas
  - Succión nutritiva y no nutritiva. Hábitos
  - Masticación: diferentes patrones, masticación con alternancia y Viciosa: Leyes del Crecimiento de Pedro Planas
  - Deglución
  - Fonación
- Evaluación postural. Posturología: distintas escuelas
- Disgnacia Estructural ascendente y descendente
- Oclusión y postura
- Biodinámica de cabeza y cuello. Sistema hioideo. Su importancia en las distintas disgnasias
- Articulación témporo-mandibular. Test de Brighton de Hiperlaxitud Sistémica
- Diagnóstico de modelos (Índice de Pont y de Bogue)
- Diagnóstico radiológico: panorámica, teleradiografía , Rx carpal, Método de Hags con radiografía periapical
- Análisis cefalométrico: puntos y planos
- Estudios cefalométricos de: Bjork- Jarabac, Mc. Namara.
- Factores de Armonía de Bimler.
- Steiner, Schwartz, Ricketts,
- Cefalograma Cráneo vertebral de Mariano Rocabado
- Triángulo hioideo
- Cefalograma faríngeo
- Panoragrama de simetría.
- Taller de cefalometría.

## 3. Entidades clínicas:

- Normoposición, distoposición y mesioposición.
- Talleres participativos para presentación y diagnóstico de los mismos
- La biotipología y su influencia en las diferentes disgnasias.

#### **4. Plan terapéutico:**

Los pacientes serán presentados en ateneos para su diagnóstico y elaboración del plan terapéutico

- Elaboración del plan terapéutico en forma interdisciplinaria, desde la odontología, fonaudiología y kinesiología.
- Problemas transversales, verticales, sagitales y combinados
- Concepto de nivelación posterior y anterior en O.F.M.
- Caminos terapéuticos
- Orientación masticatoria

#### **Apartología funcional**

Ejercitación de alambres para el manejo de la aparatología

Cómo trabajar en O.F.M. Biomecánica funcional para redireccionar el crecimiento

- Activadores: Andresen
- Modelador Abierto de Klammt
- Bionator
- Regulador de Función de Fraenkel
- Terapia dinámico-funcional de Bimler
- Rehabilitación Neuro-oclusal del Dr. Pedro Planas
- Pistas directas Planas.
- Equilibrador de Planas
- Pistas indirectas Planas
- Miorganizador
- Twin Block

**Aparatología activa:** Acción de los diferentes elementos que las componen

- Placas Activas
- Placas masticantes
- Placa distaladora de Cid dos Santos Benac
- Placas Atkinson
- Placas A.Z. de Eschler

Ortopedia Fuerte

- Disyunción transversal
- Máscara de Delaire-Verdón. Tracción pósterio anterior

Controles periódicos

5. Contención ó Estabilización

3ro. Pronóstico

**Duración:** 4 años

1° 2° y 3° año: Full time, teórico – práctico con práctica sobre pacientes.

4° año: 1 sólo día: atención a pacientes.

**Horas totales de Ortodoncia:** 800 hs.

**Horas totales de Ortopedia:** 400 hs.

**Días y horarios:** un lunes, martes y miércoles por mes

**Modalidad:** curso teórico con práctica y evaluación.

Al finalizar cada año los alumnos deberán rendir una evaluación y al finalizar el curso, un examen final integrador y presentar cinco casos clínicos terminados con segundo molar erupcionado, con sus correspondientes modelos, fichas, radiografías, cefalometrías y fotografías iniciales y finales.

Para rendir el examen integrador se deberá abonar un monto a determinar, en concepto de derecho de examen, el cuál se rendirá ante un tribunal de Evaluación en la sede del Círculo Argentino de Odontología en fecha a designar oportunamente.

**Cupo Mínimo 15 - Máximo: 27**

## INSTRUMENTAL PARA LA CARRERA DE ESPECIALISTA EN ORTODONCIA CIRCULO ARGENTINO DE ODONTOLOGÍA

- **Juego de inspección**
- Articulador semiajustable Panadent o similar
- Pinza de Tweed
- **Pinza Matheus o Mosquito**
- **Pinza Weingardt**
- Pinza de contorneo de La Rosa
- **Alicate para cortar alambre de ligadura**
- **Alicate de corte distal con agarre**
- Alicate oblicuo hasta 2 mm
- **Alicate para cortar alambres de hasta 1,2 mm de diámetro**
- Alicate universal
- Tijera para metales
- **Mordillo o Pusher**
- **Alicate de puntas planas de Bimler**
- **Alicate media caña**
- **Alicate de Lone Young**
- Lupa
- Espátula y loseta para cemento
- Calentador (Institución)
- Papel de articular
- Tiras de pulir amalgama

Lo resaltado en negrita es lo que deben tener en primera instancia.

### ELEMENTOS NECESARIOS CURSO DE ORTOPEDIA

Todos los materiales deben estar en condiciones higiénicas

**3 juegos para inspección esterilizados**

**Alicate media caña Bimler**

**Alicate plano de Bimler**

**Turbina**

**Compás de puntas seca**

**Lápiz negro, azul y rojo**

**Regla y transportador**

**Papel de calcar fino**

Cadenita para babero/ babero

Cubetas superiores e inferiores

Taza de goma

Espátula para alginato

Alginato

Yeso piedra

**Del paciente se hará: Modelos dobles**

**Cera rosa - Espátula para cera - Mechero**

**Piedras de diamantes**

**Fresones, piedras y discos**

**Papel para articular - Acrílico cristal**

**Vaso dappen ó de silicona**

**Espátulas varias**

**Requisitos para la toma de fotos: Indicaciones a los padres**

Malla para niñas, short para niños

Cabello recogido.



Dra. Tomaszewski Stella



Dra. Blanco Ana María



Logo del Círculo Argentino de Odontología CAO