

## **PROGRAMA: “MÁSTER DE ORTODONCIA AVANZADA, ORTOPEDIA Y REHABILITACIÓN NEURO OCLUSAL (RNO)”**

### **1er. AÑO**

#### **MÓDULO 1: DIAGNÓSTICO EN ORTODONCIA (10 Créditos)**

##### **1. Ciencias básicas en ortodoncia**

- Crecimiento, desarrollo y morfología general y cráneo facial
- Genética y Embriología
- Desarrollo, morfología y fisiopatología de la dentición
- Oclusión: concepto, diagnóstico y Escuelas oclusión
- Fisiopatología del sistema estomatognático
- Normoclusión y síndromes maloclusivos
- Histología y fisiopatología de movimiento dentario
- Biomecánica ortodóncica
- Oclusión y ATM. Síndrome de dolor-disfunción
- Ortodoncia interdisciplinar

##### **2. Diagnóstico y planificación terapéutica en ortodoncia**

- Conceptos generales de fotografía
- Fotografía en ortodoncia
- Modelos de estudio
- Puntos cefalométricos
- Estudio y exploración facial
- Cefalometría de Steiner
- Cefalometría de Jarabak
- Cefalometría de Mc Namara
- Cefalometría de Ricketts
- Cefalometría frontal
- VERT
- Wits
- Relación de Holdaway
- Casillero de Steiner
- Estudio ortodóncico integral
- Matriz funcional y codificación de las funciones orales
- Estimuloterapia oral en ortodoncia
- Articulador semiajustable y arco facial

### **3. Patología ortodóncica general**

- Patología transversal
- Patología vertical
- Patología antero posterior

### **4. Técnica de Ortodoncia con alineadores transparentes I**

- Historia de los alineadores transparentes
- Técnica Invisalign
- Selección del caso
- Plan de tratamiento
- Guía de opciones de tratamiento
- Herramientas

## **MÓDULO 2: TÉCNICAS DE ORTODONCIA, ORTOPEDIA Y RNO I (10 Créditos)**

### **1. Material e instrumental en ortodoncia**

### **2. Aparatología general en ortodoncia**

- Aparatología removible no ortopédica
- Aparatología ortopédica removible
- Aparatología ortodóncica fija auxiliar
- Introducción a la aparatología fija multibrackets
- Tipos de brackets y colocación
- Elásticos en ortodoncia

### **3. Técnicas de Ortodoncia Fija Multibrackets I**

- Técnica de arco de canto
- Técnica bioprogresiva de Ricketts

### **4. Tips en ortodoncia**

- Ortodoncia fija y removible
- Ortopedia
- Tratamientos con extracciones: qué, cómo y cuándo

### **5. Ortopedia dentofacial I**

- Introducción a la ortopedia dentofacial
- Diagnóstico
- Bases fisiopatológicas ortopedia
- Importancia de los hábitos en el desarrollo craneofacial
- Tratamiento en 1 ó 2 fases de ortodoncia

- Tratamiento funcional de las clases II con avance mandibular: comparativa entre aparatología funcional y ortodoncia plástica.

#### **6. Rehabilitación Neuro-Oclusal I**

- Introducción a la RNO
- Bases fisiopatológicas RNO
- Leyes Planas desarrollo
- Fisiopatología de la masticación
- Exploración oclusal funcional
- Diagnóstico funcional y tratamiento de las maloclusiones en dentición temporal

#### **7. Talleres de ortodoncia fija**

- Taller de doblado de alambre
- Taller de técnica de arco de canto
- Taller de técnica bioprogresiva

### **MÓDULO 3: CLÍNICA INTEGRADA ORTODÓNICA I (prácticas) (32 Créditos)**

#### **1. Práctica clínica con Técnicas de aparatología fija multibrackets (I)**

- Técnica de arco de canto
- Técnica bioprogresiva de Ricketts
- Técnica de arco recto
- Técnica de Tip Edge
- Técnica de ortodoncia fija de baja fricción
- Técnica de ortodoncia fija con prescripción adaptada
- Técnica de ortodoncia fija con microimplantes

#### **2. Práctica clínica con alineadores transparentes**

- Alta pacientes
- Fotografía específica
- Toma de impresiones específica
- Elaboración Clincheck
- Cementado de Aatches
- IPR

#### **3. Práctica clínica ortopedia y RNO**

- Diagnóstico funcional en paciente
- Planificación tratamiento elección aparatología adecuada
- Diseño aparatos
- Colocación y ajuste aparatos en boca

#### **4. Laboratorio en ortodoncia**

- Vaciado, recortado y zocalado de modelos
- Composturas aparatología removible
- Elaboración de retenedores tipo Essix

#### **MÓDULO 4: SESIONES CLÍNICAS DE PRIMER AÑO (4 Créditos)**

- Presentaciones clínicas por parte de los alumnos en formato Power Point (!)

#### **MÓDULO 5: CLASES MAGISTRALES / SEMINARIOS (2 Créditos)**

- Presentaciones de trabajos monográficos por parte de los alumnos.

#### **MÓDULO 6: LEGALIDAD Y GESTIÓN EN ORTODONCIA (2 Créditos)**

- 1. Documentación, legalidad y ética profesional en ortodoncia**
- 2. La contabilidad en el mundo de la odontología**
- 3. Organización de los recursos humanos en la clínica**

## **2º AÑO (PRESENCIAL)**

### **MÓDULO 1: ORTODONCIA Y ORTOPEDIA INTERDISCIPLINAR (6 Créditos)**

- 1. Micro-implantes en ortodoncia**
- 2. Caninos incluidos**
- 3. Distalización en ortodoncia**
- 4. Ojales de cementado directo**
- 5. La extracción seriada en ortodoncia**
- 6. Yatrogenia en ortodoncia**

### **MÓDULO 2: TÉCNICAS DE ORTODONCIA, ORTOPEDIA Y RNO II (10 Créditos)**

- 1. Técnicas de ortodoncia fija multibrackets II**
  - Técnica de arco recto: Andrews-Roth-MBT
  - Técnica de Tip Edge
  - Técnica de ortodoncia fija de baja fricción
  - Técnica de ortodoncia fija con prescripción adaptada
  - Técnica de ortodoncia fija con microimplantes
- 2. Técnica con alineadores transparentes II**
  - Problemas verticales
  - Problemas transversales
  - Problemas anteroposteriores
  - Tratamiento First (Invisalign) para edades tempranas
  - Técnicas auxiliares
  - Tips para alineadores transparentes
- 3. Ortopedia dentofacial II.**
  - Aparatología de ortopedia.
  - Tratamiento ortopédico de la clase II.
  - Tratamiento ortopédico de la clase III. Técnica Raymond.
  - Tratamiento ortopédico de la patología transversal.
- 4. Rehabilitación Neuro-Oclusal II**
  - Equilibrio oclusal
  - Generalidades sobre el compromiso de la articulación temporomandibular (CAT).

- Tallado selectivo en dentición temporal
- Tallado selectivo en dentición permanente
- Pistas Directas
- Placas de Planas con Pistas Indirectas
- Equi-Plan
- Estabilizador de Equilibrio
- Ortodoncia y RNO

### **MODULO 3: CLÍNICA INTEGRADA ORTODÓNICA II (prácticas) (33 Créditos)**

#### **1. Práctica clínica con Técnicas de aparatología fija multibrackets (II)**

- Técnica de arco de canto
- Técnica bioprogresiva de Ricketts
- Técnica de arco recto: Andrews-Roth-MBT
- Técnica de Tip Edge
- Técnica de ortodoncia fija de baja fricción
- Técnica de ortodoncia fija con prescripción adaptada
- Técnica de ortodoncia fija con microimplantes

#### **2. Prácticas con alineadores transparentes**

- Mantenimiento Aatches
- Retirada Aatches
- Evaluación cumplimiento del paciente
- Identificación y solución de problemas
- Retención

#### **3. Práctica clínica ortopedia y RNO**

- Diagnostico funcional en paciente
- Planificación tratamiento elección aparatología adecuada
- Diseño aparatos
- Colocación y ajuste aparatos en boca

### **MÓDULO 4: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y NUEVAS TECNOLOGÍAS (2 Créditos)**

- 1. Nuevas tecnologías aplicadas a la ortodoncia**
- 2. Metodología de la investigación y comunicación en ortodoncia**

**MÓDULO 5: SESIONES CLÍNICAS DE SEGUNDO AÑO (4 Créditos)**

- Presentaciones clínicas por parte de los alumnos en formato Power Point (II)

**MÓDULO 6: TRABAJO FIN DE MÁSTER Y EVOLUTIVOS DE PACIENTES (5 Créditos)**

**MÓDULO 7: PROGRAMA FORMATIVO PARA ACREDITACION TÉCNICA INVISALIGN I**

- Formación essentials 6 módulos
- E-connect: Preferencias clínicas, formulario de prescripción y Clincheck Pro
- Study Club online: Smartforce Features, correcciones anteroposteriores y extracciones

## **3er AÑO (PRESENCIAL U ONLINE)**

### **MÓDULO 1: CIRUGÍA Y ORTODONCIA (10 Créditos)**

#### **1. Curso de Ortodoncia y cirugía ortognática**

- Generalidades prácticas del ejercicio de la preparación de Ortodoncia para Cirugía Ortognática
- Diagnóstico diferencial
- Preparación de Ortodoncia para Cirugía Ortognática
- Manejo clínico y logístico del paciente y del tratamiento de ortodoncia posterior al acto quirúrgico. Acabado de casos

#### **2. MARPE. Perspectivas del anclaje esquelético**

- MARPE: expansión rápida maxilar auxiliada por microtornillos
- Objetivos de los DATS
- Mecánica Benefit System (PSM) de Wilmes con ortodoncia fija y con alineadores transparentes

#### **3. Curso teórico práctico de microtornillos OBS**

- Programa teórico:
  - Explicación tipos de tornillos (utilización, zonas de colocación, características, etc).
  - Casos para los que se utilizan los microtornillos
  - Muestra de casos reales tratados con microtornillos OBS
- Programa práctico:
  - Práctica de hands-on en tipodontos

#### **4. Taller teórico-práctico de rellenos peribucales a base de ácido hialurónico**

- Programa teórico:
  - Recuerdo anatomofisiológico
  - Técnicas de relleno e infiltración
  - Indicaciones y contraindicaciones
  - Cuidados postoperatorios y complicaciones
- Programa práctico:
  - Prácticas en pacientes reales de las diferentes técnicas



## **MÓDULO 2: ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR (10 Créditos)**

### **1. CAT (compromiso articular temporomandibular)**

- Bases
- Origen
- Síntomas
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Casos clínicos

### **2. SMT (síndrome músculo temporal)**

- Origen
- Síntomas
- Diagnóstico
- Tratamiento

### **3. ATM**

- Biomecánica
- Etiopatogenia
- Diagnósticos clásicos
- Etiológicas mecánicas funcionales
- Tratamientos

## **MÓDULO 3: ORTODONCIA DIGITAL (10 Créditos)**

### **1. Planificación virtual de tratamientos de ortodoncia 3D (NemoCast y NemoFAB)**

- Registros de ortodoncia: fotografías, impresiones digitales, CBCT, ...
- Trazados 3D: Diagnóstico de ortodoncia
- Plan de tratamiento

### **2. Curso de Técnica con alineadores Geniova**

- Sistema Geniova. Técnica y biomecánica
- Protocolo clínico y aparatología auxiliar
- Plataforma comercial y casos clínicos

### **3. Planificación digital en casos de cirugía maxilofacial**

- Cirugía ortognática guiada (Timeus plataforma digital)
- Estudio, requisitos y planificación digital de casos quirúrgicos
- Planificación digital en técnicas de disyunción con microtornillos
- Diseño y aplicación de dispositivos para la apnea del sueño

## **MÓDULO 4: ORTODONCIA (10 Créditos)**

### **1. Curso de la Técnica de Arco Recto Diferencial (DSAT - Tip Edge)**

- Desarrollo y generalidades de la técnica de arco recto diferencial
- Bases biomecánicas
- Casos clínicos

### **2. Curso de la Técnica Damon**

- Pilares de la filosofía Damon
- Bases biomecánicas
- Selección de torques
- Casos clínicos

### **3. Curso de técnica MEAW. Filosofía Sadao Sato**

- Filosofía MEAW y diagnóstico funcional
- Tratamiento temprano de las maloclusiones
- Tratamiento de las maloclusiones en el adulto
  - Principios biomecánicos de los arcos MEAW, GEAW
  - Tratamiento de la clase II
  - Tratamiento de la clase III
  - Tratamiento de la mordida abierta.
- Desarrollo del sistema cráneo-mandibular y disfunciones de la ATM.

### **4. Marketing en ortodoncia**

- Gestión del paciente en la primera visita
- Explicación de planes de tratamiento
- Scanner intraoral como herramienta de marketing

## **MÓDULO 5: ORTOPEDIA (10 Créditos)**

### **1. Curso de posturología y posturometría**

- Introducción y Concepto de Posturología. Postura Fisiológica
- Clasificación de los desórdenes posturales
- Biomecánica del pie y sus alteraciones
- Biomecánica de la columna vertebral y sus alteraciones
- Relaciones cráneo-posturales
- Biomecánica del Complejo Orofacial
- El cuerpo vivenciado: génesis de postura y posicionamiento. Aspectos psicossomáticos y posturo-emocionales

## **2. Diagnóstico y tratamiento de las maloclusiones, desde una perspectiva verdaderamente temprana**

- Introducción
  - Concepto de tratamiento "verdaderamente" temprano
  - "Justificación" del tratamiento temprano. Evidencia científica
  - Importancia del control de las funciones en el crecimiento y desarrollo cráneo-facial. Estabilidad de nuestras terapéuticas
- Fisiopatología de la masticación
- Terapéuticas desde la visión de la Rehabilitación Neuroclusal (RNO)

## **3. Control de conducta en el paciente infantil**

- Desarrollo psicológico y emocional del paciente infantil
- El mundo visto desde los ojos del niño
- Técnicas de manejo de la conducta.
- El otro paciente: los padres
- Cómo mantener la colaboración del paciente a lo largo del tratamiento

## **MÓDULO 6: PRÁCTICA ORTODÓNCICA (10 Créditos)**

- 1. Sesiones clínicas**
- 2. Tutorización clínica individualizada de pacientes de alumnos**
- 3. Tratamiento de pacientes en clínica universitaria**

## **MÓDULO 7: PROGRAMA FORMATIVO PARA ACREDITACIÓN TÉCNICA INVISALIGN II**

- Study club Online: Protocolo de patologías verticales, avance mandibular (MA) y First
- Study Club Online: Repaso (anclaje y auxiliares)
- Examen