



**PROGRAMA ACADÉMICO DE ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA**

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

<b>Ortopedia Maxilar Aplicada</b>	<b>IV</b>
NOMBRE DE LA UNIDAD	SEMESTRE

<b>M.O. Fernando Sigifredo Pérez Covarrubias</b> <b>CDEO Rodolfo Noé García Rivera</b>
DOCENTE RESPONSABLE

<b>Ortodóncica</b>	<b>Básico</b>
ÁREA DE FORMACIÓN	EJE

<b>Curso-Taller</b>	<b>32</b>	<b>2</b>
T.U.D.C.	TOTAL DE HORAS	VALOR EN CRÉDITOS

<b>Enero 2003</b>	<b>Agosto 2017</b>
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN

2. PRESENTACIÓN (Justificación y relación con el perfil de egreso)

Esta unidad de aprendizaje forma parte del Área I Ortodóncica, se ofrece en el cuarto semestre de la Especialidad en Ortodoncia y se imparte en dos horas semanales que hacen un total de 32 horas/semestre, es de carácter teórico-práctico por lo que se oferta en la modalidad de curso-taller y tiene un valor de 2 créditos. Su objetivo es aplicar los principios de la ortopedia dentofacial en el diagnóstico, pronóstico y plan de tratamiento de las alteraciones del complejo craneofacial.

El curso está integrado por cinco unidades que contribuyen a la formación del egresado al proporcionarle los conocimientos necesarios para analizar el proceso de crecimiento y desarrollo de las estructuras craneofaciales, la relación que guardan entre sí y la función de cada una de ellas, así como, aplicar los principios de la ortopedia funcional en la prevención y corrección de las alteraciones



## PROGRAMA ACADÉMICO DE ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA

cráneo-faciales.

Las estrategias metodológicas están basadas en el trabajo individual y colaborativo. La evaluación se basa en la aplicación de exámenes parciales, tareas, participación en grupo, asistencia. La interacción de los ejes *heurístico*, propiciando herramientas de análisis y comprensión, con el eje *axiológico* favoreciendo un ambiente de crítica, tolerancia y responsabilidad, harán que el aprendizaje de los contenidos *teóricos* sea pleno y significativo.

### 3. OBJETIVO(S)

1. Analizar los efectos de los diferentes tipos de fuerza aplicadas sobre los tejidos del complejo craneofacial
2. Identificar y describir las diferentes técnicas aplicadas en la ortopedia dentofacial. Describir los principios, efectos, indicaciones, contraindicaciones y limitaciones de la aplicación de fuerza mediante la ortopedia dentofacial.

### 4. RELACIÓN CON EL PERFIL DE EGRESO

#### Conocimientos:

El estudiante obtendrá los conocimientos necesarios para analizar el proceso de crecimiento y desarrollo de las estructuras craneofaciales, la relación que guardan entre sí y la función de cada una de ellas, así como, aplicar los principios de la ortopedia funcional en la prevención y corrección de las alteraciones craneofaciales. Además de conocer y utilizar los materiales ortopédicos actuales para el adecuado tratamiento de pacientes.

#### Habilidades y destrezas:

Las habilidades que el estudiante desarrollará serán: integrar y desarrollar las actividades cognitivas, psicomotrices y afectivas necesarias para la ejecución de tratamientos ortodóncicos en las diferentes alteraciones o anomalías dentarias y esqueléticas, y optimizar la administración del tiempo y recursos.



## PROGRAMA ACADÉMICO DE ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA

### Actitudes:

Disponibilidad para el trabajo en equipos multi e interdisciplinario de salud, capacidad de autocrítica para el mejoramiento de su práctica profesional.

## 5. CONTENIDOS

1. Bimler
  - 1.1 Tipos A, B y C
  - 1.2 Diseño básico y modificaciones
  - 1.3 Montaje en DA
  - 1.4 Construcción
  - 1.5 Modo de acción y distribución de fuerzas en los maxilares
  - 1.6 Manejo clínico
  - 1.7 Indicaciones y contraindicaciones
  
2. Bloques gemelos (Twin Block)
  - 2.1 Tipos II y III y para mordida abierta
  - 2.2 Diseño básico y modificaciones
  - 2.3 Toma de mordida constructiva
  - 2.4 Construcción
  - 2.5 Modo de acción y distribución de fuerzas en los maxilares
  - 2.6 Manejo clínico
  - 2.7 Indicaciones y contraindicaciones
  
- 3 Reguladores de función
  - 3.1 Frankel I,II,III,
  - 3.2 Diseño básico y modificaciones
  - 4.3 Toma de impresiones y construcción
  - 4.4 Modo de acción del aparato
  - 4.5 Manejo clínico
  - 4.6 Indicaciones y contraindicaciones



## PROGRAMA ACADÉMICO DE ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA

4. Activador combinado con casquete
  - 4.1 Diseño básico
  - 4.2 Modificaciones
  - 4.3 Indicaciones y contraindicaciones
  - 4.4 Modo de acción
  - 4.5 Distribución y transmisión de las fuerzas
  - 4.6 Manejo clínico

### 6. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS Y DE APRENDIZAJE

Se trabajará con lluvia de ideas, participación grupal e individual, ponencias, y desarrollo de revisiones bibliográficas por los estudiantes y el facilitador así como elaboración de prácticas de laboratorio utilizando los diferentes materiales de ortodoncia.

### 7. PROCEDIMIENTOS PARA LA EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Se realizará una evaluación diagnóstica, así como una evaluación formativa y una evaluación final.

Se aplicarán tres exámenes parciales durante el semestre.

Se evaluarán las exposiciones de cada estudiante considerando el contenido y la presentación de la misma. Así como la entrega de tareas que sean asignadas. De igual forma se realizará una lista de cotejo de las prácticas de laboratorio elaboradas.

### 8. CRITERIOS DE ACREDITACIÓN Y CALIFICACIÓN

CRITERIOS PARA LA ACREDITACIÓN	CRITERIOS PARA LA CALIFICACIÓN
<ul style="list-style-type: none"><li>• Calificación mínima de 80</li><li>• Cumplir con el 90% de asistencia</li><li>• Examen 40%</li><li>• Lista cotjejo 20%</li><li>• Trabajos de laboratorio y prácticas 40%</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Participar en la presentación de temas asignados</li><li>• Cubrir el 100% de los trabajos.</li><li>• Cumplir con el 100% de las prácticas de laboratorio.</li></ul>



---

**PROGRAMA ACADÉMICO DE ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA**

**9. BIBLIOGRAFÍA**

- ✓ Alió Sanz, Juan José (2006). Ortodoncia y Ortopedia con Aparatos funcionales. Editorial Médica Ripano.
- ✓ Simoes Vilma (2004). Ortopedia Funcional de los Maxilares. Tercera Edición. Artes Médica Latinoamérica.
- ✓ Grohomann Ulrike (2002). Aparatología y Ortopedia Funcional. AMOLCA. Primera Edición.
- ✓ Cardoso Alves, Rielsen José (2002). Actualización en Ortodoncia y Ortopedia Funcional de los Maxilares. Artes Médicas Latinoamerica.
- ✓ Proffit William, Fields Henry, (2008). Ortodoncia Contemporánea: Teoría y Práctica, quinta ed. edit. Mosby.
- ✓ Clark Williams (1998). Tratamiento Funcional con Bloques Gemelos: Aplicaciones en Ortopedia Dentofacial. Harcourt Brace.
- ✓ Villavicencio José A. (1996). Ortopedia Dentofacial: Una Visión Multidisciplinaria. Tomo 1 y 2. Actualización Médico Odontológica latinoamérica, S.A.
- ✓ Guardo Carlos (1993). Ortopedia Maxilar: Atlas Práctico. Actualidades Médico Odontológicas. Primera Reimpresión.
- ✓ Graber. T.M. , Vanarsdall R.Jr., Vig, K. (2013) Ortodoncia: Principios y Técnicas Actuales. edit. Elsevier.
- ✓ American Journal of Orthodontics
- ✓ American Journal of Orthodontics
- ✓ European Journal of Orthodontics

**10. PERFIL PROFESIOGRÁFICO**

- Cirujano Dentista
- Especialista en Ortodoncia
- Docente de la Unidad Académica de Odontología