

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA



FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
MAESTRÍA EN ESTOMATOLOGÍA

PROGRAMA DEL CURSO:

**Clínica de Biomecánica en Tratamiento Ortodóncico.
 (Finalización y Retención)**

DES:	Salud
Programa académico	Maestría en Estomatología Opción en Ortodoncia
Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
Clave de la materia:	
Semestre:	Cuarto
Area en plan de estudios (G y E):	Área Clínica Específica.
Total de horas por semana:	20
<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	
<i>Laboratorio o Taller:</i>	
<i>Prácticas:</i>	20
<i>Trabajo extra-clase:</i>	0
Créditos Totales:	20
Total de horas semestre (x 16 sem.):	320
Fecha de actualización:	Marzo de 2019
<i>Prerrequisito (s):</i>	Ninguno

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

La clínica de Biomecánica de Tratamiento Ortodóncico (Finalización y Retención), tiene como propósito otorgar al alumno la habilidad de relacionar conocimientos, aptitudes, destrezas y razonamiento teórico aplicado a la clínica para a) promover la prevención de las maloclusiones b) diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las maloclusiones y alteraciones craneofaciales c) solución de problemas d) crear conciencia y motivar al alumno a mantenerse actualizado en los métodos, técnicas y materiales utilizados actualmente, aplicando la tercera fase del tratamiento ortodóncico, terminación del caso y retención.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR:

- 1. Generación del conocimiento.** Demuestra conocimientos y habilidades para la búsqueda, análisis crítico, síntesis y procesamiento de información para su transformación con actitud ética.
- 2. Comunicación científica.** Difunde con responsabilidad ética y social el conocimiento científico, tecnológico, artístico /o humanístico que produce de forma objetiva.
- 3. Prevención y promoción de la práctica odontológica.** Desarrolla estrategias de prevención y promoción de la salud. Contribuye con responsabilidad, a la solución de problemas de salud bucal en la población infantil, en base a los índices epidemiológicos.
- 4. Diagnostico bucal integral y multidisciplinario del sistema estomatognático.** Elabora diagnósticos en base a la anamnesis, observación clínica y resultados de los estudios complementarios, estableciendo prioridades y rutas procedimentales con conocimientos de vanguardia.
- 5. Diseño integral e interdisciplinario del plan de tratamiento estomatológico.** Estructura un plan de tratamiento multidisciplinario para contribuir a la solución de los problemas estomatológicos en el paciente infantil desde una perspectiva biopsicosocial.
- 6. Tratamiento estomatognático especializado en la corrección de las alteraciones cráneo dento faciales.** Brinda tratamiento estomatológico especializado en ortodoncia para la corrección de las alteraciones en el crecimiento y desarrollo craneofacial y las maloclusiones con un enfoque interdisciplinario y transdisciplinario, respetando los derechos del paciente y la normativa legal.

7. Tratamiento estomatognático especializado en la corrección de las alteraciones cráneo dento faciales.

Brinda tratamiento estomatológico especializado en ortodoncia para la corrección de las alteraciones en el crecimiento y desarrollo craneofacial y las maloclusiones con un enfoque interdisciplinario y transdisciplinario, respetando los derechos del paciente y la normativa legal.

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO Contenidos	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
<p>Transforma, genera y difunde información y nuevos conocimientos en forma precisa y creativa, atendiendo códigos éticos.</p> <p>Divulga el conocimiento con compromiso y responsabilidad social en: libros, revistas indexadas, arbitradas y espacios académicos. Interactúa académicamente con la comunidad en general aportando los resultados de una investigación o proyecto de innovación. Muestra un desempeño abierto, sencillo, tolerante, congruente y objetivo al comunicar el saber científico.</p>	<p>Objeto de estudio I</p> <p>1. Biomecánica IV</p> <p>1.1 Anclaje.</p> <p>1.2. Conceptos básicos en el tratamiento con técnica Edgewise.</p> <p>1.3. Expansión palatina rápida.</p> <p>1.4. Retención.</p> <p>1.5. Complementarios.</p>	<p>Reconoce los conceptos más importantes de la biomecánica dentro del tratamiento ortodóntico para aplicarlos en las diferentes filosofías ortodónticas respetando la biología de los tejidos durante el movimiento dental.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●Exposición en Power Point. ●Revisión bibliográfica. ●Práctica de laboratorio. 	<p>Maqueta con la aparatología utilizada en la técnica edgewise.</p>
	<p>Objeto de estudio II</p> <p>2. Arco Recto IV.</p> <p>2.1. Aparatología auxiliar.</p> <p>2.2. Pretratamiento Tratamiento en dentición mixta.</p> <p>2.3. Pre Tratamiento en dentición primaria.</p>	<p>Aplica los principios básicos de la Filosofía de Arco recto para la elaboración de un diagnóstico correcto y planificación del tratamiento de las alteraciones dentofaciales de forma inter y multidisciplinaria.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●Exposición en Power Point. ●Revisión bibliográfica. ●Estudio de caso. 	<p>Exposición de casos clínicos en power point resueltos con la aparatología de técnica de Arco Recto para la finalización y retención del tratamiento de ortodoncia.</p>
	<p>Objeto de estudio III</p> <p>3. Filosofía Alexander IV</p> <p>3.1. Tratamiento del Adulto.</p> <p>3.2. Comparación con el tratamiento de Adolescente.</p> <p>3.3. Limitaciones del tratamiento.</p>	<p>Aplica los principios básicos de la Filosofía de Alexander para la elaboración de un diagnóstico correcto y planificación del tratamiento de las alteraciones dentofaciales de</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●Exposición en Power Point. ●Revisión bibliográfica. ●Estudio de caso. ●ABP 	<p>Exposición de casos clínicos en power point resueltos con la filosofía de Alexander para la finalización y retención del tratamiento ortodóntico.</p>

<p>Evalúa programas de prevención de la salud estomatológica de manera objetiva.</p>	<p>3.4. Consideraciones periodontales. 3.5. Tratamiento ortodóntico y ATM. 3.6. Retención. 3.7. Diseño y fabricación del retenedor. 3.8. Recidiva.</p>	<p>forma inter y multidisciplinaria.</p>		
<p>Realiza diagnóstico oportuno, reconociendo como una herramienta, los estudios de incidencia y prevalencias de las enfermedades del aparato estomatognático.</p> <p>Emplea los métodos y técnicas de vanguardia que deben ser utilizados en la planeación de un tratamiento odontológico integral, interdisciplinar con calidad.</p>	<p>Objeto de estudio IV</p> <p>4. Filosofía MBT IV</p> <p>4.1. Acabado del caso. 4.2. Consideraciones horizontales. 4.3. Consideraciones verticales. 4.4. Consideraciones transversales. 4.5. Consideraciones dinámicas. 4.6. Consideraciones cefalométricas y estéticas. 4.7. Asentamiento del caso. 4.8. Protocolos para el retiro de aparatos y la retención.</p>	<p>Aplica los principios básicos de la Filosofía de MBT para la elaboración de un diagnóstico correcto y planificación del tratamiento de las alteraciones dentofaciales de forma inter y multidisciplinaria.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●Exposición en Power Point. ●Revisión bibliográfica. ●Estudio de caso ●ABP. 	<p>Exposición de casos clínicos en power point resueltos con la aparatología de MBT para la finalización y retención del tratamiento de ortodoncia.</p>
<p>Aplica la tecnología asertivamente para la solución de problemas estomatológicos simples y complejos.</p>	<p>Objeto de estudio V</p> <p>5. Cirugía Ortognática</p> <p>5.1. Análisis radiográfico. 5.2. Análisis complementarios. 5.3. Análisis cefalométricos. 5.4. Predicciones quirúrgicas con acetato único.</p>	<p>Reconoce los estudios necesarios para un diagnóstico proponiendo un plan de tratamiento en base al conocimiento científico y acorde a las necesidades específicas del paciente quirúrgico con procedimientos de vanguardia y un alto compromiso ético.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●Exposición en Power Point ●Revisión bibliográfica ●Estudio de caso. ●ABP. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Trazado de las diferentes cefalometrias utilizadas para paciente quirúrgico. ● Predicción quirúrgica.
<p>Demuestra su capacidad y actitud ética durante el tratamiento odontológico en personas con alto grado de dificultad para el tratamiento y</p>	<p>Objeto de estudio VI</p> <p>6. Antropología</p> <p>6.1. La antropología y la cultura.</p>	<p>Reconoce los conceptos básicos de Antropología y su relación con el crecimiento y desarrollo craneofacial del individuo, así como</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●Exposición en Power Point. ●Revisión bibliográfica. ●Estudio de caso. ●Lluvia de ideas. 	<p>Ensayo sobre la diversidad de etnias culturales y su relación con las alteraciones craneofaciales del sistema</p>

<p>grupos vulnerables o en riesgo.</p> <p>Otorga tratamiento ortodóntico especializado en los diferentes tipos de maloclusión y alteraciones en el crecimiento y desarrollo craneofacial utilizando las diferentes filosofías ortodónticas con respeto a los derechos del paciente y a la normativa legal.</p> <p>Interactúa con otras áreas para brindar un manejo interdisciplinario y transdisciplinario para el adecuado tratamiento para el paciente.</p>	<p>6.2. El enfoque holístico y las disciplinas antropológicas.</p> <p>6.3. La cultura en el proceso de globalización.</p> <p>6.4. Conflicto sociocultural: La construcción de la identidad y el mestizaje</p> <p>6.5. Resistencia y dominación cultural.</p> <p>6.6. Investigación antropológica en el México pluricultural.</p>	<p>su aplicación para el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las alteraciones craneofaciales.</p>		<p>estomatognático.</p>
--	--	--	--	-------------------------

<p style="text-align: center;">FUENTES DE INFORMACIÓN</p> <p style="text-align: center;">(Bibliografía, direcciones electrónicas)</p>	<p style="text-align: center;">EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES</p> <p style="text-align: center;">(Criterios, ponderación e instrumentos)</p>
<p>BIBLIOGRAFÍA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Enlow, D. H., Hans, M. G., & Rocha, M. F. G. (1998). <i>Crecimiento facial</i>. McGraw-Hill Interamericana. 2. McLaughlin, R. P., & BENNETT, R. P. (2002). <i>Mecánica sistematizada del tratamiento ortodóncico</i>, Elsevier, primera edición 2004. 3. Gregoret, J., Tuber, E., & Luis Horacio Escobar P. (2003). <i>El tratamiento ortodóncico con arco recto</i>. Madrid: NM ediciones. 4. Proffit, W. (2008). <i>Ortodoncia Contemporánea, 4 a Edición</i>. Editorial Elsevier Mosby, Barcelona España. 5. Gregoret, J. (2000). <i>Ortodoncia y cirugía ortognática diagnóstico y planificación</i>. 6. Simões, W. A. (1985). Ortopedia funcional dos maxilares: vista através da reabilitação neuro-oclusal. In <i>Ortopedia funcional dos maxilares: vista através da reabilitação neuro-oclusal</i>. 7. Planas, P. (1994). <i>Rehabilitación neuromuscular (RNO)</i>. 8. Villavicencio, J. A. (1996). <i>ORTOPEDIA DENTOFACIAL: UNA VISION MULTIDISCIPLINARIA: PARA ESPECIALISTAS EN LAS AREAS DE: ORTODONCIA, ODONTOPEDIATRIA, CIRUGIA MAXILOFACIAL, ORTOPEdia DENTOFACIAL Y OCLUSION.</i> 9. Zamora, C. E., & de Oca, C. E. Z. M. (2010). <i>Compendio de cefalometría</i>. AMOLCA.. 10. Alexander, Wick, (2005) <i>La Disciplina de Alexander</i>. AMOCA. 11. Alexander Wick The Principles of the Alexander Discipline. <i>Seminars in Orthodontics</i>, vol. 7 No. 2 June 2001. 12. Alexander, R.G. Alexander, C. Moody, Alexander, Charles; Alexander, J. Moody, Creating the Compliant Patient, "Journal of Clinical Orthodontics, Volume 30, Number 9; september, 1996. 13. Alexander, R. G "Practical Points to Praise Efficiency. " <i>Journal of Clinical Orthodontics</i>; VOLUME 18, No. 10 1983. 14. Okeson, J. P. (2014). <i>Management of temporomandibular disorders and occlusion</i>. Elsevier Health Sciences. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Teoría 30% ● Laboratorio 30% ● Clínica 40 %

