



**UNIVERSIDAD DE CUENCA
DIRECCIÓN DE POSGRADO
ESPECIALIDAD DE ORTODONCIA**

SÍLABO

1. DATOS GENERALES DEL DOCENTE

2. NOMBRE DEL MÓDULO

CIRUGÍA ORTOGNÁTICA

3. LOGROS DE APRENDIZAJE

Al final del módulo el estudiante estará capacitado para:

- ✓ Comprender los conceptos de estética y función facial.
- ✓ Diagnosticar y analizar las diferentes anomalías dentofaciales que afectan a los pacientes.
- ✓ Planificar el tratamiento secuencial de las anomalías dentofaciales a través de la resolución de problemas y en base a objetivos de tratamiento.
- ✓ Planificar los movimientos ortodóncicos quirúrgicos y cuantificarlos.
- ✓ Analizar la arquitectura y estructural Craneofacial: STO.
- ✓ Tener un claro conocimiento de las herramientas digitales para su uso en cirugía ortognática.
Comprender el manejo de la cirugía de modelos.
- ✓ Conocimiento de las técnicas quirúrgicas más frecuentes de cirugía ortognática.
Desarrollar el manejo Ortodóncico - quirúrgico postoperatorio.
- ✓ Establecer criterios de alta quirúrgico-ortodóncico.

4. CONTENIDOS DEL MÓDULO

BLOQUE 1: DIAGNÓSTICO FACIAL

- 1.1 Historia de la Cirugía Ortognática
- 1.2 Objetivos de la Cirugía Ortognática
- 1.3 Definición Belleza, estética.
- 1.4 Evaluación de la estética facial
- 1.5 Reglas de armonía facial: perfil, frontal.

BLOQUE 2: ANÁLISIS CLÍNICO, MODELOS Y CEFALOMETRÍA

- 2.1 Introducción
- 2.2 Diagnóstico de las deformidades dentofaciales: sentido anteroposterior, vertical,



UNIVERSIDAD DE CUENCA
desde 1867



**UNIVERSIDAD DE CUENCA
DIRECCIÓN DE POSGRADO
ESPECIALIDAD DE ORTODONCIA**

transverso.

2.3 Análisis Cefalométrico del perfil dentoalveolar

2.4 Trazado cefalométrico: Downs, Jaraback, Steiner, McNamara, STO, Tweed, Holdaway, Epker, Rickets, Sassouni.

2.5 Análisis Cefalométrico del perfil blando

BLOQUE 3: OBJETIVO VISUAL QUIRÚRGICO (STO)

3.1 Introducción al STO

3.1 Predicción quirúrgica en la cefalometría

BLOQUE 4: PREDICCIÓN QUIRÚRGICA

4.1 Introducción

4.2 Cirugía maxilar

Avance maxilar

Retroceso segmentario anterior o total del maxilar

Impactación

Downgraft o retroposicionamiento inferior del maxilar.

4.3 Cirugía mandibular

Retroceso subapical

Avance subapical

Avance mandibular – osteotomía sagital

Autorotación de la mandíbula

Retroceso mandibular- osteotomía sagital o vertical de la rama

4.4 Cirugía del mentón

Genioplastia de aumento: Aumento anteroposterior

Genioplastia de reducción: reducción sagital, reducción vertical

4.5 Construcción de los Objetivos del tratamiento quirúrgico STO

BLOQUE 5: PREDICCIÓN TRIDIMENSIONAL EN MODELOS

5.1 Introducción

5.2 Instrumentos para las mediciones

5.3 Mediciones en modelos y óseas.

5.4 Montaje en el articulador

5.5 Esquemas de planificación sobre los modelos/ tratamiento quirúrgico

3.3 Guías oclusales finales

BLOQUE 6: HERRAMIENTAS DIGITALES EN CIRUGÍA ORTOGNÁTICA.

6.1 Introducción

6.2 Beneficios

6.3 Surgey First



UNIVERSIDAD DE CUENCA
desde 1867



UNIVERSIDAD DE CUENCA
DIRECCIÓN DE POSGRADO
ESPECIALIDAD DE ORTODONCIA

5. EVALUACIÓN DEL MÓDULO

Se tomará en cuenta la actitud correcta, presentación impecable y participación en clase durante los Seminarios en Power Point realizadas por los alumnos.	40%
Trabajos Prácticos de Laboratorio y montaje de los modelos en el articulador	20%
Examen final	40%

6. RECURSOS A UTILIZAR

1. Clases teóricas dictadas por el profesor mediante el uso de power point.
2. Presentaciones preparadas en power point, por los alumnos, relacionados con los temas dictados por el profesor.
3. Prácticas de laboratorio enseñadas por el profesor y realizadas conjuntamente con los alumnos, sobre montaje de modelos en el articulador y predicción tridimensional en modelos, además trazados de predicción ortodóncica prequirúrgica.
4. Seminarios de la revisión de temas inherentes y de artículos de revistas especializadas, conjuntamente los alumnos y el profesor

7. BIBLIOGRAFÍA

- Gregoret J. Ortodoncia y cirugía ortognática. Diagnóstico y planificación. Madrid. 1997.
- García-Roco Pérez, O., & Méndez Martínez, M. J. (2002). Breve historia de la cirugía bucal y máxilofacial. *Humanidades Médicas*, 2(1), 0-0.
- Selber, J. C., & Rosen, H. M. (2007). Aesthetics of facial skeletal surgery. *Clinics in plastic surgery*, 34(3), 437-445.
- Arnett & Bergman (1993). Facial keys to orthodontic diagnosis and treatment planning. Part I. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 103(4), 299-312.
- Arnett, & Bergman(1993). Facial keys to orthodontic diagnosis and treatment planning--Part II. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*:103(5), 395.
- Sarver, D., & Jacobson, R. S. (2007). The aesthetic dentofacial analysis. *Clinics in plastic surgery*, 34(3), 369-394.
- Wolford, Stevao, Alexander, & Goncalves. (2004). Orthodontics for orthognathic surgery. *Peterson's Principles of Oral and Maxillofacial Surgery*,, 2, 1111-1134.



UNIVERSIDAD DE CUENCA
desde 1867