



SÍLABO

1. DATOS GENERALES DEL DOCENTE

2. NOMBRE DEL MÓDULO

TECNICA DE ARCO DE CANTO – FILOSOFIA TWEED

3. LOGROS DE APRENDIZAJE

Entrenar al estudiante en el manejo de los instrumentos y materiales utilizados en la técnica con aparatología fija del arco de canto.

Capacitarlo para tratar todo tipo de maloclusiones siguiendo la Filosofía del Dr. Tweed.

4. CONTENIDOS DEL MÓDULO

BLOQUE 1: HISTORIA DE LA ORTODONCIA

- 1.1 Reseña histórica de la Evolución de la Ortodoncia
- 1.2 Dr Edward Angle y su Filosofía como Padre de la Ortodoncia
- 1.3 Dr. Charles Tweed. Introducción a su Filosofía
- 1.4 Contribuciones de Tweed a la Ortodoncia:
 - 1.4.1 EFES
 - 1.4.2 Teoría Extraccionista
 - 1.4.3 Verticalización de los dientes en el hueso basal
 - 1.4.4 Triángulo Diagnóstico
 - 1.4.5 Aplicación Cefalométrica al Plan de Tratamiento
 - 1.5.6 Procedimientos Terapéuticos ordenados y Preparación de Anclaje.
 - 1.5.7 Guía Pre-ortodóntica (Extracciones Seriadadas- Tweed)

BLOQUE 2: DIAGNÓSTICO ORTODÓNCICO SEGÚN TWEED

- 2.1 Dr Lavern Merrifield y su aporte al Diagnóstico de Ortodoncia
- 2.2 Dimensiones de la Dentadura
- 2.3 Límites del Movimiento Dentario
- 2.4 Diagnóstico Diferencial
- 2.5 Estudio de la Cara- Porción Inferior:
- 2.6 Estudio de Perfil – Tweed
- 2.7 Patrón Esquelético. Importancia Cefalométrica
- 2.8 Estudio de Ángulos aplicados en el Diagnostico Cefalométrico.





UNIVERSIDAD DE CUENCA
DIRECCIÓN DE POSGRADO
ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA

- 2.9 Análisis Craneofacial e Índice de Probabilidad. Ejemplos.
- 2.10 Discrepancia Dentaria. Análisis de Espacio Total.
- 2.11 Porción anterior de la arcada
- 2.12 Porción central de la arcada
- 2.13 Porción posterior de la arcada
- 2.14 Dificultad total: Estudio Cranofacial + Estudio Dentario

BLOQUE 3: FILOSOFÍA DE APARATO DE ARCO DE CANTO

- 3.1 Filosofía de Aparato de Arco de Canto Tweed- Merrifield
- 3.2 Brackets, tubos y arcos de alambre
- 3.3 Dobleces de 1er, 2do y 3er orden
- 3.4 Elementos Auxiliares
- 3.5 Fases de Tratamiento Ortodóntico Tweed- Merrifield
- 3.6 Preparación de la Dentición
- 3.7 Corrección de la Dentición
- 3.8 Terminación de la Dentición
- 3.9 Recuperación de la Dentición

5. EVALUACIÓN DEL MÓDULO

- Cada Unidad tendrá su evaluación teórica, mediante tests objetivos. 30%
- Presentaciones en Power Point realizadas por los alumnos. 20%
- Trabajos Prácticos de Laboratorio y Tipodonto 10%
- Examen final 40%

6. RECURSOS A UTILIZAR

1. Clases teóricas de la técnica de arco de canto dictadas por el profesor mediante el uso de power point, etc.
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 dobleces, arcos, Índice de la probabilidad, etc.
4. Seminarios de la revisión de temas inherentes a las técnicas tratadas y de artículos de revistas especializadas, conjuntamente los alumnos y el profesor.

7. BIBLIOGRAFÍA



UNIVERSIDAD DE CUENCA
desde 1867



UNIVERSIDAD DE CUENCA
DIRECCIÓN DE POSGRADO
ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA

- Graber T, Vanarsdall R, Vig K. Ortodoncia: Principios y técnicas actuales. Cap. 16. España 2006.
- Tweed, C. H. (1954). The Frankfort-Mandibular Incisor Angle (FMIA) In Orthodontic Diagnosis, Treatment Planning and Prognosis*. *The Angle Orthodontist*, 24(3), 121-169.
- Merrifield, L. L., & Cross, J. J. (1970). Directional forces. *American journal of orthodontics*, 57(5), 435-464.
- Merrifield, L. L. (1966). The profile line as an aid in critically evaluating facial esthetics. *American journal of orthodontics*, 52(11), 804-822.
- Merrifield, L. L., Klontz, H. A., & Vaden, J. L. (1994). Differential diagnostic analysis system. *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, 106(6), 641-648.
- Klontz, H. A. (1998). Facial balance and harmony: an attainable objective for the patient with a high mandibular plane angle. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 114(2), 176-188.
- Merrifield, L. L. (1994). Dimensions of the denture: back to basics. *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, 106(5), 535-542.
- Kasai, K. (1998). Soft tissue adaptability to hard tissues in facial profiles. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 113(6), 674-684.
- Vaden, J. L., Harris, E. F., & Sinclair, P. M. (1994). Clinical ramifications of posterior and anterior facial height changes between treated and untreated Class II samples. *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, 105(5), 438-443.
- Vaden, J. L., & Kiser, H. E. (1996). Straight talk about extraction and nonextraction: a differential diagnostic decision. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 109(4), 445-452.
- Harris, E. F., Vaden, J. L., Dunn, K. L., & Behrents, R. G. (1994). Effects of patient age on postorthodontic stability in Class II, division 1 malocclusions. *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, 105(1), 25-34.
- Tweed, C. H. (1962). Was the development of the diagnostic facial triangle as an accurate analysis based on fact or fancy?. *American journal of orthodontics*, 48(11), 823-840.
- Harris, E. F., & Vaden, J. L. (1993). Posttreatment stability in adult and adolescent orthodontic patients: a cast analysis. *The International journal of adult orthodontics and orthognathic surgery*, 9(1), 19-29.
- Vaden, J. L., Harris, E. F., & Behrents, R. G. (1995). Adult versus adolescent Class II correction: a comparison. *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, 107(6), 651-661.
- Dyer, G. S., Harris, E. F., & Vaden, J. L. (1991). Age effects on orthodontic treatment: adolescents contrasted with adults. *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, 100(6), 523-530.



UNIVERSIDAD DE CUENCA
desde 1867



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

- James, R. D. (1998). A comparative study of facial profiles in extraction and nonextraction treatment. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 114(3), 265-276.
- Tweed, C. H. (1945). A philosophy of orthodontic treatment. *American Journal of Orthodontics and Oral Surgery*, 31(2), 74-103.



UNIVERSIDAD DE CUENCA
desde 1867