

TÍTULO PROPIO: MAGISTER DE ORTODONCIA

DURACIÓN: 3 cursos académicos

NÚMERO DE CRÉDITOS: 180 Créditos ECTS

HORARIO: De lunes a viernes de 8:30 a 17:00.

DIRECTOR:

Leonor Muelas Fernández

Coordinadores Master. Jefes de clínica

Prof. Alberto Cacho Casado
Prof. José María Marín Ferrer
Prof. Juan Carlos Palma Fernandez

Profesorado Master de ortodoncia

Prof. José María Alamán Fernandez
Profa. Concepción Gómez Corísco
Profa. M^a Carmen Moreno Fluxa
Profa. Concepción Martín Alvaro
Profa. María Dolores Oteo Calatayud
Profa. Isabel Vázquez Palacios
Profa. Bárbara Campillo Gonzalez
Prof. Tarek El Halabi Díaz
Profa. María Otheo de Tejada Azabal
Profa. Esther Moreno García
Profa. Ana María Redondo
Profa. Natalia Tejedor
Profa. Cristina Tordera
Profa. Silvia Buguella
Profa. Isabel Delgado
Profa. Tania Pérez

OBJETIVOS DOCENTES:

Los objetivos científicos serían, la formación de Ortodoncistas de acuerdo a las directrices de la Comunidad Económica Europea, teniendo además en cuenta la problemática de nuestro país.

1. Formación teórica, práctica y clínica del Estomatólogo y Odontólogo general como especialista en Ortodoncia.
2. Iniciación en la formación docente en el Departamento.
3. Iniciación en las tareas investigadoras de éste Departamento.

PROGRAMA y TEMPORIZACIÓN

PROGRAMA PRIMER CURSO

I. CURSOS BÁSICOS

- Anatomía dentaria aplicada.
- Erupción dentaria.
- Anatomía y embriología craneofacial.
- Esterilización.
- Medidas preventivas en el paciente ortodóncico.

II. CURSO DIAGNÓSTICO

- Historia clínica.
- Exploración.
- Toma de impresiones y confección de modelos.
- Pruebas radiológicas: RX intraorales, periapicales, RX panorámica, telerradiografía lateral de cráneo, telerradiografía frontal y RX de mano y muñeca.
- Fotografía clínica.
- Electromiografía.
- Montaje en articulador.
- Estudio de modelos.
- Cefalometría de Steiner, Harvold, McNamara, Wits, Jarabak y Ricketts.
- Síndromes ortodóncicos.
- Plan de tratamiento en Ortodoncia.
- Secuencia de tratamiento ortodóncico.

III. CURSO DE TIPODONTO

- Filosofía de la técnica de arco de canto.
- Biomecánica.
- Alambres: propiedades y tipos.
- Asas y resortes.
- Conformación de arcos.
- Arcos de nivelación.
- Arcos de alineamiento.
- Arcos de cierre.
- Seccionales de distalamiento.
- Arcos ideales. Coordinación de los mismos.
- Oclusión ideal. Montaje de una oclusión de Clase I y de diversas maloclusiones.
- Separación de dientes.
- Adaptación y cementado de bandas.
- Cementado de brackets.
- Ligadura de los arcos.
- Elementos auxiliares.
- Elásticos intra e intermaxilares.
- Principios básicos de los aparatos ortodóncicos. Su aplicación en el tipodonto.
 - * Aparatos fijos multibandas.
 - * Aparatos extraorales.
 - * Aparatos funcionales.
 - * Aparatos removibles. Placas.
 - * Aparatos de expansión.
- Fases de tratamiento en el tipodonto de una Clase I sin extracciones y una Clase II con extracciones.
Se desarrollará mediante:
 - * Clases magistrales.
 - * Sesiones bibliográficas.
 - * Sesiones clínicas.
- * Curso de tipodonto

PROGRAMA SEGUNDO CURSO

I.

- Revisión de fases de tratamiento con aparatología de Arco de Canto convencional.
- Técnica bioprogresiva. Filosofía, diagnóstico y tratamiento.
- Filosofía de la técnica de Arco Recto.
- Activadores: diseño, mecanismo de acción, tipos, diferencias esenciales.
 - * Monobloc de Robin, activador de Andersen Haulp.
 - * Activador de Harvold-Woodside.
 - * Activador de Teuscher- Stökli.

- * Activador de Pfeifer-Groberty.
- Combinación activador y arco facial.
- Regulador de función (Frankel).
- Aparato de Bimler.
- Bionator.
- Placa de Bass.
- Aparatos funcionales híbridos.
- Armonía facial. Armonía y disarmonía esquelética.
Armonía y disarmonía de partes blandas.
- Estabilización (factores). Retención.

II.

- Aparatología con dos bandas.

III.

- Biomecánica y reacción de los tejidos a las fuerzas

IV.

- Aparatología extraoral. Máscara facial, Mentonera, AE.

V.

- Rehabilitación funcional de hábitos

VI.

- Implicaciones del crecimiento en el diagnóstico ortodóncico.

VII.

- Otros problemas especiales.

Se desarrollará mediante:

- * Clases magistrales.
- * Sesiones bibliográficas.
- * Sesiones clínicas.

PROGRAMA TERCER CURSO

- Síndromes congénitos.
- Labio leporino y fisura palatina.
- Ortodoncia y Cirugía Ortognática.
- Ortodoncia en adultos.
- Ortodoncia y Periodoncia.
- ATM y Ortodoncia.
- Maduración de la cara del adulto.
- Organización de la clínica de Ortodoncia.

Se desarrollará mediante:

- * Clases magistrales.

* Sesiones bibliográficas.

* Sesiones clínicas.

Primer año:

Objetivos:

- Participarán en el tratamiento de numerosos pacientes con diversas maloclusiones.
- Iniciación en el protocolo de investigación y revisión bibliográfica.

Segundo año:

Objetivos:

- Atención de diversos pacientes con maloclusiones.
- Elaboración de Protocolo de Investigación y revisión bibliográfica.
- Colaborar con los Profesores en las líneas de investigación del Centro.

Tercer año:

Objetivos:

- Atención de diversos pacientes con maloclusiones.
- Elaboración y presentación de un trabajo de Investigación.

METODOLOGÍA DOCENTE

TEORÍA

- Clases magistrales
- Seminarios
- Presentación de casos

PRACTICAS

- Prácticas preclínicas pacientes
- Prácticas clínicas pacientes
- Seminarios

MÉTODOS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

EVALUACIÓN DE PRIMER CURSO

- Examen teórico-práctico en Enero y en julio.
- Trabajos preclínicos de diagnóstico
- Evaluación de casos presentados en sesión clínica

EVALUACIÓN DE SEGUNDO CURSO

- Examen teórico en Enero y en julio.
- Evaluación de casos presentados en sesión clínica
- Evaluación clínica continua

EVALUACIÓN DE TERCER CURSO

- Examen teórico en julio.
- Evaluación clínica continua
- Presentación de 10 casos terminados según normativa de la Sociedad Española de Odontología

RECURSOS FÍSICOS Y DE APOYO

CLINICA: 20 equipos dentales completos con ordenador.

LABORATORIOS DE ORTODONCIA: 3 mesas para la confección de aparatos

2 recortadoras

AULAS:

1.- AULA DE SESIONES CLINICAS Y CLASES:

Capacidad para 47 personas

1 pantalla electrónica

2 pizarras

3 proyectores de diapositivas

1 retroproyector

1 ordenador

1 cañón de video

2.-AULA DE PRECLINICOS:

Capacidad para 8 puestos de trabajo

Aula acondicionada para la preparación de los alumnos en su primera etapa en el Master.

2 Ordenadores

1 Scanner para diapositivas y radiografías

1 retroproyector

1 pizarra

1 cañón de video

BIBLIOGRAFÍA:

- Proffit W.R. Ortodoncia contemporánea. Mosby 2008.
- Canut Brusola J.A. Ortodoncia clínica y terapéutica. Masson.2000
- Alió J.J. Ortodoncia y ortopedia con aparatos funcionales. Ripano 2006
- Nanda R. Biomecánica en ortodoncia clínica. Medica Panamericana

BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA TEÓRICA:

1. "A Change in the Certification Process by the ABO," *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, 127 (3) pp. 278-281, 2005. M. Riolo et al.
2. "Objective grading system for dental casts and panoramic radiograph," *The American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, 114: pp. 590-599, 1998. J.S. Casco et al.
3. "The ABO discrepancy index: A measure of case complexity," *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, Vol 125, Number 3, pp. 270-278 March 2004. T.J. Cangialosi et al.
4. "ABO Resident Clinical Outcomes Study: Case Complexity as Measured by the Discrepancy Index" *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, pp. 161-163, February 2005. M. Riolo et al.
5. "The ABO's 75th Anniversary: A retrospective glance at progress in the last quarter century," *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, Vol. 125, Number 3, pp. 279-279-283, March 2004. T.J. Cangialosi et al.
6. "The American Board of Orthodontics: Diplomate Recertification," *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, Vol. 126, Number 6, pp. 650-654, December 2004. M. Riolo et al.
7. "Radiographic Evaluation of Skeletal Maturation," *Angle Orthodontics*, Vol. 52, pp. 88-112, 1982. L.S. Fishman
8. "Skeletal Morphologic Features of Anterior Open Bite," *American Journal of Orthodontics*, Vol. 85, pp. 28-36, 1984. T.J. Cangialosi
9. "A Long-term Prospective Evaluation of the Circumferential Supracrestal Fiberotomy in Alleviating Orthodontic Relapse," *American Journal of Orthodontics*, Vol. 93, pp. 380-387, 1988. J.G. Edwards
10. "The Six Keys to Normal Occlusion," *American Journal of Orthodontics*, Vol. 62, pp. 296-309, 1972. L.F. Andrews
11. "Prediction of Mandibular Growth Rotation," *American Journal of Orthodontics*, Vol. 55, pp. 585-599, 1969. A. Bjork
12. "The Clinical Application of a Toothsize Analysis," *American Journal of Orthodontics*, Vol. 48, pp. 504-529, 1962. W.A. Bolton
13. "The "Wits" Appraisal of Jaw Disharmony," *American Journal of Orthodontics*, Vol. 67, pp. 125-138, 1975. A. Jacobson
14. "Prediction of Mandibular Growth and Rotation Evaluated from a Longitudinal Implant Sample," *American Journal of Orthodontics*, Vol. 86, pp. 359-370, 1984. V. Skieller; A. Bjork; T. Linde-Hansen
15. "The Use of Cephalometrics as an Aid to Planning and Assessing Orthodontic Treatment," *American Journal of Orthodontics*, Vol. 46, pp. 721-735, 1960. C.C. Steiner
16. "Frankfort-Mandibular Plane Angle in Orthodontic Diagnosis, Classification, Treatment Planning and Prognosis," *American Journal of Orthodontics and Oral Surgery*, Vol. 32, pp. 175-230, 1946. C.H. Tweed
17. "Deep Overbite Correction by Intrusion," *American Journal of Orthodontics*, Vol. 72, pp. 1-22, 1977. C.J. Burstone
18. "Long-term Posttreatment Evaluation of Rapid Palatal Expansion," *Angle Orthodontics*, Vol. 50, pp. 189-217, 1980. A.J. Haas
19. "An evaluation of changes in mandibular anterior alignment from 10 to 20 years postretention," *American Journal of Orthodontics*, Vol. 93, pp. 423-428, 1988. R.M. Little; R.A. Riedel; J. Artun
20. "The Functional Matrix Hypothesis Revisited," *American Journal of Orthodontics*, Vol. 112, pp. 8-11, 221-226, 338-342, 410-417, 1997. M.L. Moss
21. "Managing Complex Orthodontic Problems: Use of Implants for Anchorage," *Seminars in Orthodontics*, Vol. 2 (2), pp. 153-160, 1996. V.G. Kokich
22. "Interdisciplinary Treatment: Integrating Orthodontics with Periodontics, Endodontics, and Restorative Dentistry," *Seminars in Orthodontics*, Vol. 3 (1), pp. 3-73, 1997. V.G. Kokich; F. Spear; D. Steiner; J. West
23. "Uncovering Maxillary Labially Impacted teeth: Apically Positioned Flap Versus Closed Eruption," *Angle Orthodontics*, Vol. 65, pp. 23-34, 1995. M. Vermette; Kokich; D. Kennedy
24. "The Mechanisms of Class II Correction in Last Herbst Treatment," *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, Vol. 112, pp. 87-91, 1997. Konik; Pancherz
25. "Managing Treatment For The Orthodontic Patient With Periodontal Problems," *Seminars in Orthodontics*, Vol. 6, pp. 21-38, 1997. D. Mathews; V.G. Kokich

26.	"Maxillary Development Revisited Relevance to The Orthopaedic Treatment of Class III Malocclusions," <i>European Journal of Orthodontics</i> , Vol. 19, pp. 289-311, 1997.	Delaire
27.	"The Effect of Preemptive and/or Post Operative Ibuprofen Therapy for Orthodontic Pain," <i>AJO/DO</i> , Vol. 120, No. 1, pp. 20-27, July, 2001.	M. Bernhardt, K. Southard et al.
28.	"Considerations for Orthognathic Surgery During Growth, Part 1: Mandibular Deformities," <i>AJO/DO</i> , Vol. 119, pp. 95-101, February 2001.	L.M. Wolford et al.
29.	"Mandibular Distraction Osteogenesis, a Historic Perspective and Future Directions," <i>AJO/DO</i> , Vol. 115, No. 4, pp. 448-459, April 1999.	J. Cope
30.	"The Role of Computerized Video Imaging in Predicting Adult Extraction Treatment Outcomes," <i>Angle Orthodontist</i> , October 68(5), pp. 391-399, 1998.	T.N. Lee; G.T. Sameshima; J.E. Grubb; P.M. Sinclair
31.	"Clinical and Scientific Applications/Advances in Video Imaging," <i>Angle Orthodontist</i> , 66(6), pp. 407-416, 1996.	J.E. Grubb; T. Smith; P. Sinclair
32.	"Pseudoelasticity and Thermoelasticity of Nickel-Titanium Alloys: A Clinically Oriented Review. Part I, Temperature Transitional Ranges, Part II, Deactivation Forces," <i>AJO/DO</i> , Vol. 119, No. 6, pp. 587-603, June 2001.	M. Santoro; O. Nicolay; T. Cangialosi
33.	"The Genetics of Human Tooth Agenesis: New Discoveries for Understanding Dental Anomalies," <i>AJO/DO</i> , Vol. 117, pp. 650-656, 2000.	H. Vastardis
34.	"Third molars: a review." <i>American Journal of Orthodontics</i> 83:131, 1983.	S. Bishara et al.
35.	"The role of the third molar in the cause of the lower arch crowding: A review." <i>American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics</i> , 95:79, 1989.	M.E. Richardson
36.	"Impacted maxillary canines: A review." <i>American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics</i> , 101:159, 1992.	S.E. Bishara
37.	"Assessment of Root Resorption and Root Shape," <i>Angle Ortho</i> , June 2001.	G.T. Sameshima
38.	"Predicting and preventing root resorption: Part I and II." <i>American Journal of Orthodontics</i> , 119:505-515, 2001.	G.T. Sameshima et al.
39.	"Incisor Root Resorptions Due to Ectopic Maxillary Canines Imaged by Computerized Tomography: A Comparative Study in Extracted Teeth." <i>Angle Ortho</i> 70(4):276-283, 2000.	S. Ericson et al.
40.	"Occlusion, Orthodontic Treatment and Temporomandibular Disorders: A Review." <i>J Orofacial Pain</i> 9:73-90, 1995.	J.A. McNamara et al.
41.	"The risk of orthodontic treatment for producing temporomandibular mandibular disorders: A literature overview." <i>American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics</i> , 101:79, 1992.	C. Sadowsky
42.	"The importance of incisor positioning in the esthetic smile: the smile arc." <i>American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics</i> , 120:98-111, 2001.	D.M. Sarver
43.	"Stability and Predictability of Orthognathic Surgery." <i>Am J Orthod Dentofac Orthop</i> , Vol 126:273-277, Sept 2004	L. Bailey et al.
44.	"A Ceph Comparison of Treatment with Twin Block & Herbst Appliance. <i>American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics</i> , Vol 126:7-15, Jul 2004.	A. Schaefer
45.	"A review of contemporary archwires: Their properties and characteristics." <i>Angle Orthod</i> , 67(3):197-208, 1997.	R.P. Kusy
46.	"Orthodontic Biomaterials: From the Past to the Present." <i>Angle Orthod</i> , 72:501-512, 2002.	R.P. Kusy
47.	"Evaluation of treatment and posttreatment changes of protraction facemask treatment using PAR index." <i>American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics</i> 118:414-420, 2000.	P.Y. Ngan
48.	"Managing the developing Class III malocclusion with palatal expansion and facemask therapy." <i>American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics</i> , 122:349-52, 2002.	P. K. Turley
49.	"An Improved Version of the Cervical Vertebral Maturation (CVM) Method for the Assessment of Mandibular Growth." <i>Angle Orthod</i> 72:316-323, 2002.	T. Baccetti et al.
50.	"Surgically assisted rapid maxillary expansion: A comparison of technique, response, and stability." <i>Angle Orthod</i> 67(4) 309-320, 1997.	W.M. Northway et al.
52.	"Does Malocclusion Affect Masticatory Performance?" <i>Angle Orthod</i> 72:21-28, 2002.	J. English, P. Buschang and G. Throckmorton
53.	"Ceramic Brackets: Something Old, Something New, A Review." <i>Sem in Orthod</i> ; 3:178-189, 1997.	S. Bishara, D.E. Fehr
54.	"Leeway Space and the Resolution of Crowding in the Mixed Dentition." <i>Sem in Orthod</i> ; 1:188-194, 1995.	A. Gianelly
55.	"Long-term follow-up of Class II adults with orthodontic camouflage: a comparison with orthognathic surgery outcomes." <i>American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics</i> , 123:266, 2003.	C.A. Mihalik et al.
56.	"Art and science of the Le Fort I downfracture." <i>Int J Adult Orthodon Orthognath Surg</i> 3:23, 1988.	W.H. Bell
57.	"The Heritability of Malocclusion: Part 2. The Influence of Genetics in Malocclusion." <i>British J of Ortho</i> , Vol 26:195-203, 1999.	P. A. Mossey
58.	"The genetic basis of normal and abnormal craniofacial development." <i>Acta Odontol Scand</i> 56, pp 321-325, 1998.	I. Thesleff
59.	"Basic Mechanisms in Craniofacial Growth." <i>Acta Odontol Scand</i> , 53:144-151, 1995.	B. Thilander
60.	"Surgical and orthodontic management of impacted maxillary canines." <i>American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics</i> , 126:278-283, Sept 2004.	V. Kokich
61.	"Early treatment of vertical skeletal dysplasia - the hyperdivergent phenotype." <i>American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics</i> , 118:317-327, Sept 2000.	P. Buschang, W. Sankey, J. English
63.	"The esthetic impact of extraction and non-extraction treatments in Caucasian patients." <i>Angle Orthodontics</i> 70(1):3-10, 2000.	S.J. Bowman, L. Johnston

64.	"A longitudinal study of incremental expansion using a lip bumper." <i>Angle Orthodontics</i> 73:396-400, Aug 2003.	C. Murphy et al.
65.	Long-Term Stability of Lip Bumper Therapy. <i>Angle-Orthod</i> , 76 (1) pp 36-42. January 2006	M. Solomon, et al.
66.	"The effects of lip bumper therapy in the mixed dentition." <i>American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics</i> 111:52-58, 1997.	M. Davidocitch et al.
67.	"Arch Perimeter changes with RPE." <i>American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics</i> , 97(3) 194-199, Mar 1990.	M.Adkins; R. Nanda F.Carrier
68.	"Treatment timing for Twin-block Therapy." <i>American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics</i> , 118:159-170, 2000.	T. Barcetti et al.
69.	"Biomechanics of orthodontic correction of dental asymmetries." <i>American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics</i> , 107:618, 1995	R. Nanda et al.
70.	"RME followed by fixed appliances: A long-term evaluation of changes in Arch dimension." <i>Angle Orthodontics</i> , 73(4) 344-353, Aug 2003.	J. McNamara
71.	"Influence on the Masticatory System in Treatment of Obstructive Sleep Apnea." <i>American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics</i> , 126(6):687-693, Dec 2004.	A. Fransson et al.
72.	"Nasal obstruction and facial growth: The strength of evidence for clinical assumptions." <i>American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics</i> , 113:603-611, 1998.	K.W.L. Vig
73.	"Long-term comparisons of treatment outcomes and stability of Class II patients treated with split ramus osteotomy." <i>American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics</i> , 127(4):451-464, April 2005.	J. Berger V. Pangrazio; Kulbusch, C. George; Kaczynski
74.	"Delayed Tooth Eruption: Pathogenesis, diagnosis and treatment. A literature review." <i>American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics</i> , 126(4):432-445, October, 2004.	L. Suri E. Gagni H. Vastardis
75.	"Temporary Anchorage Devices in Orthodontics" <i>Seminars in Orthodontics</i> , Vol. 11 (1) entire issue	
76.	"Micro-implant Anchorage for Forced Eruption of Impacted Cuspids." <i>Journal of Clinical Orthodontics</i> , Vol. 38 (5) May 2004, pp 297-302.	HS. Park, Ow. Kwon, JH. Sung
77.	"Extraction Space Closure with Vacuum-formed Splints and Mini screw Anchorage." <i>Journal of Clinical Orthodontics</i> , Vol. 39 (2) February 2005, pp 76-79.	YC. Park, JH. Chu, YJ. Choi, NC. Choi
78.	Lectures on CD – Perio Found in AAO Library	