

Estudio Propio: **MÁSTER EN ORTODONCIA**

Código Plan de Estudios: **E079**

Año Académico: **2021-2022**

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS:							
CURSO	Obligatorios		Optativos		Prácticas Externas	TFM/Memoria/Proyecto	Créditos Totales
	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Créditos	
1º	84	7				6	90
2º							
3º							
ECTS TOTALES	84	7				6	90

PROGRAMA TEMÁTICO:				
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS				
Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
706089	1	BASES BIOLÓGICAS DE LA ORTODONCIA	OB	7
706090	1	ANATOMÍA ORAL	OB	6
706091	1	FISIOLOGÍA DE LA ORTODONCIA	OB	6
706092	1	DOCUMENTACIÓN E IMAGEN ORTODONCICAS	OB	18
706093	1	PRACTICAS DE LABORATORIO	OB	14
706094	1	PRACTICAS CLINICAS	OB	25
706095	1	TOPICOS AVANZADOS EN ORTODONCIA/CASOS CLINICOS	OB	8
TRABAJO FIN DE MÁSTER/MEMORIA /PROYECTO				
Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
706096	1	TRABAJO FIN DE MÁSTER	OB	6

Carácter: OB - Obligatoria; OP – Optativa

GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Máster en Ortodoncia (EO79)	
Nombre de la asignatura	BASES BIOLÓGICAS DE LA ORTODONCIA	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	7	
Modalidad (elegir una opción)	x	Presencial
		Semipresencial
		A distancia
		On-line
Profesor/a responsable	Camila Miorelli Girondi	
Idioma en el que se imparte	ESPAÑOL	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

José Raúl Girondi
Marcos Andre Girondi Alfaro
Camila Miorelli Girondi

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	70
Número de horas de trabajo personal del estudiante	105
Total horas	175

CONTENIDOS (Temario)

La disciplina discute los fundamentos biológicos que son esenciales para el diagnóstico, tratamiento y prevención de maloclusiones.

EVALUACIÓN

Continua

BIBLIOGRAFÍA

FRAZÃO, P.; NARVAI, P. C. **Epidemiologia das oclusopatias e sistemas de Saúde**. São Paulo, Ed. GEN, 2012-12-05

GRIBEL, M. N. **Avaliação Quantitativa e Qualitativa do Crescimento Craniofacial** *Dental Press* 4(2), 17/21, 2005.

GRIBEL, M. N. **Cefalometria como auxiliar de diagnóstico no tratamento de más oclusões** *Ver. Int.*

GUIMARÃES, Y. A. ; MACHADO, M. A. **Sessões Terapêuticas das oclusopatias**. São Paulo, Ed. GEN, 2012-12-05

ROULET, P. C. **Orientações Básicas e Propostas de Intervenção na Dentição Decídua**. São Paulo, Ed. Santos, 2012.

SILVA FILHO, O.G. **Epidemiologia da má oclusão**, *Ortodontia*, São Paulo 5-(1), 22/5 março/2002.

POSIBLE ADAPTACIÓN CURRICULAR POR CAUSA DE FUERZA MAYOR (COVID-19, ETC.)

En el caso de que las autoridades sanitarias no permitieran la docencia presencial, el estudio se impartirá en remoto, excepto para aquellas materias en las que sea imprescindible la docencia presencial, que se suspenderán durante el tiempo que permanezca la prohibición y se retomarán en cuanto las autoridades competentes lo permitan.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Máster en Ortodoncia (EO79)	
Nombre de la asignatura	TÓPICOS AVANZADOS EN ORTODONCIA/CASOS CLINICOS	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	8	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
	X	Semipresencial
		A distancia
		On-line
Profesor/a responsable	Prof. Santiago Coca Menchero	
Idioma en el que se imparte	ESPAÑOL	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

RAFAEL ÉCIJA NAVARRO

JUAN JOSE ARANDA MACERA

ALEJANDRO COCA SÁNCHEZ-BAYTON

ALBERTO JULIO CANABEZ BERTHET

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	60
Número de horas de trabajo personal del estudiante	140
Total horas	200

CONTENIDOS (Temario)

1. Objetivos de tratamiento
2. Concepto e importancia de la posición condilar estable. Uso diferentes tipos de férulas
3. Cefalometria y vto.
4. Mecánica de tratamiento
5. Anclaje esquelético en Ortodoncia
6. Ortodoncia en cirugía ortognática
7. Ortodoncia y apnea del sueño

EVALUACIÓN

Veinte preguntas test de contestaciones múltiples sobre los temas desarrollados

BIBLIOGRAFÍA

Occlusion and condylar position.

Roth RH. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 1995 Mar;107(3):315-8.

Functional occlusion for the orthodontist.

Roth RH. J Clin Orthod. 1981 Jan;15(1):32-40, 44-51 contd.

Occlusion and condylar position. Roth RH. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 1995 Mar;107(3):315-8. Functional occlusion for the orthodontist. Part II.

Roth RH, Rolfs DA. J Clin Orthod. 1981 Feb;15(2):100-23.

Functional occlusion for the Orthodontist. Part III.

Roth RH. J Clin Orthod. 1981 Mar;15(3):174-9, 182-98.

The use of Bjork's indications of growth for evaluation of extremes of skeletal morphology. Davidovitch M1, Eleftheriadi I1, Kostaki A2, Shpack N1. Eur J Orthod. 2016 Dec;38(6):555-562.

Multipanar MR and anatomic study of the mandibular canal. Ikeda K1, Ho KC, Nowicki BH, Haughton VM. Am J Neuroradiol. 1996 Mar;17(3):579-84.

Assessment of optimal condylar position with limited cone-beam computed tomography. Ikeda K1, Kawamura A. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2009 Apr;135(4):495-501.

Disc displacement and changes in condylar position. Ikeda K1, Kawamura A. Dentomaxillofac Radiol. 2013;42(3):842-27642.

A reference line on temporomandibular joint MRI. Ikeda K. J Prosthodont. 2013 Dec;22(8):603-7

Prevalence of disc displacement of various severities among young preorthodontic population: a magnetic resonance imaging study.

Ikeda K1, Kawamura A, Ikeda R. J Prosthodont. 2014 Jul;23(5):397-401

Directional characteristics of incipient temporomandibular joint disc displacements: A magnetic resonance imaging study.

POSIBLE ADAPTACIÓN CURRICULAR POR CAUSA DE FUERZA MAYOR (COVID-19, ETC.)

En el caso de que las autoridades sanitarias no permitieran la docencia presencial, el estudio se impartirá en remoto, excepto para aquellas materias en las que sea imprescindible la docencia presencial, que se suspenderán durante el tiempo que permanezca la prohibición y se retomarán en cuanto las autoridades competentes lo permitan.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Máster en Ortodoncia (EO79)	
Nombre de la asignatura	ANATOMIA ORAL	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6	
Modalidad (elegir una opción)	x	Presencial
		Semipresencial
		A distancia
		On-line
Profesor/a responsable	Camila Miorelli Girondi	
Idioma en el que se imparte	ESPAÑOL	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

José Raúl Girondi

Marcos Andre Girondi Alfaro

Camila Miorelli Girondi

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	60
Número de horas de trabajo personal del estudiante	90
Total horas	150

CONTENIDOS (Temario)

Estudia y presenta la anatomía de la cabeza y el cuello, discutiendo la relación anatómica y la necesidad de tratamiento de ortodoncia.

EVALUACIÓN

Continua

BIBLIOGRAFÍA

FILHO, L. A.; CÂNDIDO, P. L.; LAROSA, P. R. R; CARDOSO, E. A. **Anatomia Topográfica da Cabeça e do Pescoço**. São Paulo, Manolo, 2005.
ABRAHAMS, P. H. **Atlas colorido de anatomia humana**. São Paulo. Manole, 2009

MADEIRA, M. C. **Anatomia da Face: bases anátomo-funcionais para a prática odontológica**. São Paulo, Sorviex, 2005

SOBOTTA, J. **Atlas de Anatomia Humana**. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2011.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE ANATOMIA HUMANA. **Terminologia Anatômica**. São Paulo, Manole, 2011.

WEBER, J. C. **Shearan's manual of human dissection**. New York, Mc Graw Hill.

RICKETTS, R. M. A four method to distinguish orthodontic changes from natural growth. **J Clin Orthod**, Boulder, v. 4, p. 208- 228, 1975. RICKETTS, R. M. **Provocations and perceptions in cranio-facial orthopedics**. Colorado: RMO, 1989. v 1 , parte 1, RICKETTS, R. M. **Consummate occlusion**. California: American Institute for Bioprogressive Education, 1996.

POSIBLE ADAPTACIÓN CURRICULAR POR CAUSA DE FUERZA MAYOR (COVID-19, ETC.)

En el caso de que las autoridades sanitarias no permitieran la docencia presencial, el estudio se impartirá en remoto, excepto para aquellas materias en las que sea imprescindible la docencia presencial, que se suspenderán durante el tiempo que permanezca la prohibición y se retomarán en cuanto las autoridades competentes lo permitan.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Máster en Ortodoncia (EO79)	
Nombre de la asignatura	FISIOLOGIA DE LA ORTODONCIA	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6	
Modalidad (elegir una opción)	x	Presencial
		Semipresencial
		A distancia
		On-line
Profesor/a responsable	Marcos André Girondi Alfaro	
Idioma en el que se imparte	ESPAÑOL	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

José Raúl Girondi

Marcos Andre Girondi Alfaro

Camila Miorelli Girondi

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	60
Número de horas de trabajo personal del estudiante	90
Total horas	150

CONTENIDOS (Temario)

La disciplina informa y discute las bases fisiológicas necesarias para el diagnóstico, tratamiento y prevención de maloclusiones.

EVALUACIÓN

Continua

BIBLIOGRAFÍA

BERTERO, M.C.C. **A importância da respiração nasal no desenvolvimento crânio facial**. São Paulo: GEN, 2012.
DOUGLAS, C.R.R. **Fisiologia da mastigação e o desenvolvimento de oclusão**. São paulo: GEN, 2012.
DOUGLAS, C.R.R. **Patofisiologia oral**. São Paulo: Pancast, 2008.

KAWAMURA, T., **Electromyographic study on the activities of the neck muscles during various mandibular movements.** Kokubyo Gakkai Zasshi 50(1) – 94-115, 2003.

MOSS, M.L. **The functional matrices in facial growth.** Am. J. Orthot. 11(2) – 338-42, 2003

SPERBER, G.H. **Current concepts in n embryonic craniofacial development.** Cint Rev. Oral Biol Med. 4(1)- 67-72, 2002.

RICKETTS, R. M. et al. **Técnica bioprogressiva de Ricketts.** 3. ed. Buenos Aires: Médica Panamericana, 1990. RICKETTS, R. M. **Cefalometria progressiva paradigma 2000.** California: Instituto Americano para Educação Bioprogressiva, 1996. p. 64-120 [[Links](#)]

POSIBLE ADAPTACIÓN CURRICULAR POR CAUSA DE FUERZA MAYOR (COVID-19, ETC.)

En el caso de que las autoridades sanitarias no permitieran la docencia presencial, el estudio se impartirá en remoto, excepto para aquellas materias en las que sea imprescindible la docencia presencial, que se suspenderán durante el tiempo que permanezca la prohibición y se retomarán en cuanto las autoridades competentes lo permitan.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Máster en Ortodoncia (EO79)	
Nombre de la asignatura	DOCUMENTACION E IMAGEN ORTODONCICAS	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	18	
Modalidad (elegir una opción)	x	Presencial
		Semipresencial
		A distancia
		On-line
Profesor/a responsable	José Raul Girondi	
Idioma en el que se imparte	ESPAÑOL	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

José Raúl Girondi

Marcos Andre Girondi Alfaro

Camila Miorelli Girondi

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	150
Número de horas de trabajo personal del estudiante	300
Total horas	450

CONTENIDOS (Temario)

La disciplina evalúa la aplicabilidad del proceso de documentación y fotografías en la investigación biológica, el análisis forense y los efectos de la filmación en video en la fotografía digital para el diagnóstico médico-dental y también discute y critica los métodos exploratorios por imagen con el propósito de diagnóstico y documentación del complejo buccomaxilofacial.

EVALUACIÓN

Continua

BIBLIOGRAFÍA

CHILVARQUER, I. **Tecnología de punta em imaginologia**. São Paulo: Artes médicas, 2011.
CHIVALQUER, I. **Odontologia em imagem**. Rev. Paul. Cir. Dent. 50(3) 218-28 Mai/Jun/2006.

FARMAN, A.G. **Advancer in maxilofacial imaging**. Amsterdam: Elsevier, 2007.
FLEITAS, A. **Radiología Odontológica**, São Paulo: Artes Médicas, 2008.
JACOB, R. **Radiographic planning**. New York: Springer-Verlag, 2012.
NORTJÉ, C.J. **Practical insights into the imaging of odontogenic lesions**. Amsterdam: Elsevier, 2007.
RASMUS, T. F. F. **Current Oral and Maxillofacial Imaging**. New York: Saunders, 2006.
ROTHMAN, S.T.G. **Dental Applications of computed tomography**. Chicago: Orient Essence.
SATTO, O.C.; CERRI, G.G. **Ultrasonografía**. São Paulo: Sarvier, 2009.
WHITE, S. C. **Oral Radiology** New York: Mosby Year Book, 2010.
WOOD, N. K. **Review of diagnosis oral medicine, radiology and treatment planning**, New York: Mosby Year Book, 2009.
RICKETTS, R. M. **Planning treatment on the basis of the facial pattern and an estimate of its growth**. *Am J Orthod*, St. Louis, v. 27, no. 1, 1957.

POSIBLE ADAPTACIÓN CURRICULAR POR CAUSA DE FUERZA MAYOR (COVID-19, ETC.)

En el caso de que las autoridades sanitarias no permitieran la docencia presencial, el estudio se impartirá en remoto, excepto para aquellas materias en las que sea imprescindible la docencia presencial, que se suspenderán durante el tiempo que permanezca la prohibición y se retomarán en cuanto las autoridades competentes lo permitan.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Máster en Ortodoncia (EO79)	
Nombre de la asignatura	PRÁCTICAS DE LABORATORIO	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	14	
Modalidad (elegir una opción)	x	Presencial
		Semipresencial
		A distancia
		On-line
Profesor/a responsable	José Raul Girondi	
Idioma en el que se imparte	ESPAÑOL	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

José Raúl Girondi
Marcos Andre Girondi Alfaro
Camila Miorelli Girondi

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	120
Número de horas de trabajo personal del estudiante	230
Total horas	350

CONTENIDOS (Temario)

La disciplina desarrolla y simula la práctica de situaciones clínicas a nivel de laboratorio, con la planificación del tratamiento y su ejecución.
--

EVALUACIÓN

Continua

BIBLIOGRAFÍA

GONDON, J.M. Rapid palatal expansion: A systematic review. <i>Angle Orthod.</i> 79(5) 1000-7,2009. INTERLAWDI, S. Ortodontia: bases para a iniciação. 4 ed. São Paulo: Artes Médicas, 2009.
--

LAGRAVERE, M.O. **Long-term dental arch changers after rapid maxillary expansion**: a systematic review
Angle Orthod. 75(2) 155-61, Mar. 2005

LAM, P.H. **Mandibular asymmetry and condilar position in children**. *Am. J. Orthod. Dentofac.* 115, 569-75, 2009.

PAIVA, J.O.; NETO, J.R. **Ortodontia preventiva e interceptativa**. São Paulo: GEN, 2012.

SILVA FILHO, O.G. **Rapid maxillary expansion**. *Anen J.Orthod. Dentfac . Orthop* 100(2) – 171 – 9. Aug. 2011.

Ricketts, Robert Murray (1960-05-01). "**A foundation for cephalometric communication**". *American Journal of Orthodontics*. **46** (5): 330–357. doi:[10.1016/0002-9416\(60\)90047-6](https://doi.org/10.1016/0002-9416(60)90047-6). ISSN 0889-5406.

POSIBLE ADAPTACIÓN CURRICULAR POR CAUSA DE FUERZA MAYOR (COVID-19, ETC.)

En el caso de que las autoridades sanitarias no permitieran la docencia presencial, el estudio se impartirá en remoto, excepto para aquellas materias en las que sea imprescindible la docencia presencial, que se suspenderán durante el tiempo que permanezca la prohibición y se retomarán en cuanto las autoridades competentes lo permitan.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Máster en Ortodoncia (EO79)	
Nombre de la asignatura	PRÁCTICAS CLÍNICAS	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	25	
Modalidad (elegir una opción)	x	Presencial
		Semipresencial
		A distancia
		On-line
Profesor/a responsable	José Raul Girondi	
Idioma en el que se imparte	ESPAÑOL	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

José Raúl Girondi

Marcos Andre Girondi Alfaro

Camila Miorelli Girondi

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	200
Número de horas de trabajo personal del estudiante	425
Total horas	625

CONTENIDOS (Temario)

La disciplina discute y aplica recursos terapéuticos en el tratamiento clínico de pacientes con maloclusiones.

EVALUACIÓN

Continua

BIBLIOGRAFÍA

ADAIR, S.M. **Evolution of the effects of orthodontic pacifiers: preliminary study.** Ped. Dent. 14(1), 13-8, 2012.

BAYARDO, R.E. **Etiology of oral habits.** J. Dent Child 63(5) – 350,3, 2006.

GUIMARÃES, Y.A.; MACHADO, M.A.M. **Recursos terapéuticos de oclusopatías,** São Paulo: GEN, 2012.

MARCHESAN, I.Q. **The importance of respiratory activity in myofunctional therapy.** *Int. J. Orofacial myology.* 22(1) 23-7, 2008.

URSI, W.J.S. **Mordida abierta anterior.** *R.G.O.* 38(3). 211-8, 2009.

Ricketts, Robert (2 April 1981). "**Perspectives in the Clinical Application of Orthodontics**". *Angle Orthodontist.* **51**: 115. doi:[10.1043/0003-3219\(1981\)051<0115:PITCAO>2.0.CO;2](https://doi.org/10.1043/0003-3219(1981)051<0115:PITCAO>2.0.CO;2) (inactive 2020-01-22).

POSIBLE ADAPTACIÓN CURRICULAR POR CAUSA DE FUERZA MAYOR (COVID-19, ETC.)

En el caso de que las autoridades sanitarias no permitieran la docencia presencial, el estudio se impartirá en remoto, excepto para aquellas materias en las que sea imprescindible la docencia presencial, que se suspenderán durante el tiempo que permanezca la prohibición y se retomarán en cuanto las autoridades competentes lo permitan.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Máster en Ortodoncia (EO79)	
Nombre de la asignatura	TRABAJO FIN DE MÁSTER	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
	X	Semipresencial
		A distancia
		On-line
Profesor/a responsable	Prof. Miguel Ángel Ortega	
Idioma en el que se imparte	ESPAÑOL	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Julia Bujan Varela
Fernando Noguerales Fraguas
Jose Vicente Saz Perez
Andrés Restoy Lozano
Miguel Ángel Ortega Núñez
Angel Asúnsolo
María Jose García Pérez
Natalio García Honduvilla
María Ángeles Muñoz Lucas

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	42
Número de horas de trabajo personal del estudiante	108
Total horas	150

CONTENIDOS (Temario)

El de todo el curso

EVALUACIÓN

Presentación en formato digital y publica

BIBLIOGRAFÍA

La del curso

POSIBLE ADAPTACIÓN CURRICULAR POR CAUSA DE FUERZA MAYOR (COVID-19, ETC.)

En el caso de que las autoridades sanitarias no permitieran la docencia presencial, el estudio se impartirá en remoto, excepto para aquellas materias en las que sea imprescindible la docencia presencial, que se suspenderán durante el tiempo que permanezca la prohibición y se retomarán en cuanto las autoridades competentes lo permitan.