

Estudio Propio: **MÁSTER EN ORTODONCIA Y ORTOPEDIA DENTOFACIAL**

Código Plan de Estudios: **EO20**

Año Académico: **2020-2021**

<b>ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS:</b>							
CURSO	Obligatorios		Optativos		Prácticas Externas	Memoria/ Proyecto	Créditos
	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Créditos	
1º	60	7					60
2º	30	1					30
3º	24	1				6	30
<b>ECTS TOTALES</b>	<b>114</b>	<b>9</b>					<b>120</b>

<b>PROGRAMA TEMÁTICO:</b>				
<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>				
Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
79391	1	CRECIMIENTO Y DESARROLLO CRANEOFACIAL. DISMORFOSIS CRANEOFACIALES	OB	10
79392	1	BASES MÉDICAS DE LA ORTOPEDIA DENTOFACIAL	OB	14
79393	1	DIAGNÓSTICO, PRONÓSTICO Y PLAN DE TRATAMIENTO EN ORTODONCIA	OB	10
79394	1	METODOLOGÍA CIENTÍFICA	OB	5
79395	1	TÉCNICA ORTOPÉDICA DENTOFACIAL	OB	10
79396	1	TÉCNICAS DE LABORATORIO CON APARATOS ORTOPÉDICOS FUNCIONALES	OB	5
79397	1	BASES DE LA ORTOPEDIA DENTOFACIAL CON APARATOLOGÍA EXTRAORAL	OB	6
79398	2	CLINICA ORTODÓNICA Y ORTOPÉDICA DENTOFACIAL I	OB	30
705909	3	CLINICA ORTODÓNICA Y ORTOPÉDICA DENTOFACIAL II	OB	24
<b>MEMORIA /PROYECTO</b>				
Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
705910	3	TRABAJO FIN DE MÁSTER	OB	6

Carácter: OB - Obligatoria; OP – Optativa

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2020-2021	
Estudio	Máster en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial (EO20)	
Nombre de la asignatura	CRECIMIENTO Y DESARROLLO CRANEOFACIAL. DISMORFOSIS CRANEOFACIALES	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	10	
Modalidad (elegir una opción)	x	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	Dr. Enrique Jiménez Crespo	
Idioma en el que se imparte	Español	

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	100
Número de horas de trabajo personal del estudiante	150
Total horas	250

### CONTENIDOS (Temario)

1. ANATOMIA, BIOLOGÍA, GENÉTICA Y EMBRIOLOGÍA DE LA CABEZA.
2. FISIOLOGÍA DE LA DEGLUCIÓN Y MASTICACIÓN.
3. DESARROLLO DE LA DENTICIÓN NORMAL.
4. CRECIMIENTO FACIAL.

### EVALUACIÓN

Se utiliza un sistema de evaluación continua, ponderando y valorando de manera integral los resultados obtenidos de los siguientes procedimientos de evaluación:

- . Portafolios. Se evaluará la recepción de textos y trabajos.
- . Participación y desarrollo de ejercicios en clase y trabajos grupales.
- . Pruebas de conocimiento escritas.

La evaluación concluye con un reconocimiento sobre el nivel de aprendizaje conseguido por el estudiante y se expresa en calificaciones numéricas de forma proporcional a los créditos de cada apartado, de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente.

#### **BIBLIOGRAFÍA**

- Bravo González LA. Manual de Ortodoncia. Editorial Síntesis, 2003.
- Canut Brusola JA. Ortodoncia clínica. Masson-Salvat, 1988.
- Canut Brusola JA. Ortodoncia clínica y terapéutica. Masson, 2004
- Enlow DH, Mark GH. Crecimiento facial. McGraw-Hill Interamericana, 1998.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2020-2021	
Estudio	Máster en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial (EO20)	
Nombre de la asignatura	BASES MÉDICAS DE LA ORTOPEDIA DENTOFACIAL	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	14	
Modalidad (elegir una opción)	x	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	Dra. Sara Musa Herranz	
Idioma en el que se imparte	Español	

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	100
Número de horas de trabajo personal del estudiante	250
Total horas	350

### CONTENIDOS (Temario)

1. PRINCIPIOS GENERALES DE LA APARATOLOGÍA FUNCIONAL.
2. APARATOLOGÍA FUNCIONAL EN LA CLASE II ESQUELÉTICA.
3. DIAGNÓSTICO ESQUELÉTICO Y FACIAL DE CLASE I, II Y III EN EL PACIENTE ORTODÓNICO.

### EVALUACIÓN

Se utiliza un sistema de evaluación continua, ponderando y valorando de manera integral los resultados obtenidos de los siguientes procedimientos de evaluación:

- . Portafolios. Se evaluará la recepción de textos y trabajos.
- . Participación y desarrollo de ejercicios en clase y trabajos grupales.
- . Pruebas de conocimiento escritas.

La evaluación concluye con un reconocimiento sobre el nivel de aprendizaje conseguido por el estudiante y se expresa en calificaciones numéricas de forma proporcional a los créditos de cada apartado, de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente.

### BIBLIOGRAFÍA

- Alió Sanz JJ. Ortodoncia y ortopedia con aparatos funcionales. Ripano, 2006
- Bimler HP. Los modeladores elásticos y análisis cefalométrico compacto. Actualidades Médico Odontológicas Latinoamericana, 1993.
- Quirós OJ. Manual de ortopedia funcional de los maxilares y ortodoncia interceptiva. Actualidades Médico Odontológicas Latinoamérica, 1993.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2020-2021	
Estudio	Máster en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial (EO20)	
Nombre de la asignatura	DIAGNÓSTICO, PRONÓSTICO Y PLAN DE TRATAMIENTO EN ORTODONCIA	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	10	
Modalidad (elegir una opción)	x	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	Dra. Almudena Amarilla Gutiérrez	
Idioma en el que se imparte	Español	

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	75
Número de horas de trabajo personal del estudiante	175
Total horas	250

### CONTENIDOS (Temario)

1. CEFALOMETRÍA DE STEINER.
2. CEFALOMETRÍA DE RICKETTS.
3. CEFALOMETRÍA DE MCNAMARA.
4. CEFALOMETRÍA DE JARABAK.
5. DIAGNÓSTICO INTEGRAL CEFALOMÉTRICO.

### EVALUACIÓN

Se utiliza un sistema de evaluación continua, ponderando y valorando de manera integral los resultados obtenidos de los siguientes procedimientos de evaluación:

- . Portafolios. Se evaluará la recepción de textos y trabajos.
- . Participación y desarrollo de ejercicios en clase y trabajos grupales.
- . Pruebas de conocimiento escritas.

La evaluación concluye con un reconocimiento sobre el nivel de aprendizaje conseguido por el estudiante y se expresa en calificaciones numéricas de forma proporcional a los créditos de cada apartado, de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente.

**BIBLIOGRAFÍA**

- Águila FJ. Manual de cefalometría. Actualidades Médico Odontológicas Latinoamérica, 1996.
- Gregoret J. Ortodoncia y cirugía ortognática. Diagnóstico y planificación. Espaxs, 2003.
- Gregoret J, Tuber E, Escobar H, Matos da Fonseca A. Ortodoncia y cirugía ortognática. Diagnóstico y planificación. NM Ediciones, 1997.
- Langlade M. Cephalometrie orthodontique. Mloine Editeur, 1978.
- Langlade M. Diagnostic orthodontique. Maloine Editeur, 1981.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2020-2021	
Estudio	Máster en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial (EO20)	
Nombre de la asignatura	METODOLOGÍA CIENTÍFICA	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	5	
Modalidad (elegir una opción)	x	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	Dra. M <sup>a</sup> del Val Toledo Lobo	
Idioma en el que se imparte	Español	

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	50
Número de horas de trabajo personal del estudiante	75
Total horas	125

### CONTENIDOS (Temario)

1. BUSQUEDA DOCUMENTACION Y FUENTES BIBLIOGRAFICAS
2. PLANIFICACION Y PROGRAMACION
3. TRATAMIENTO Y ANALISIS DE LOS RESULTADOS
4. SOLICITUD Y GESTION DE LOS TRABAJOS DE INVESTIGACION
5. METODOLOGIA Y DISEÑO DE LOS TRABAJOS DE INVESTIGACION

### EVALUACIÓN

Se utiliza un sistema de evaluación continua, ponderando y valorando de manera integral los resultados obtenidos de los siguientes procedimientos de evaluación:

- . Portafolios. Se evaluará la recepción de textos y trabajos.
- . Participación y desarrollo de ejercicios en clase y trabajos grupales.
- . Pruebas de conocimiento escritas.

La evaluación concluye con un reconocimiento sobre el nivel de aprendizaje conseguido por el estudiante y se expresa en calificaciones numéricas de forma proporcional a los créditos de cada apartado, de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente.

#### BIBLIOGRAFÍA

- Collado Vázquez S. Publicaciones científicas: tipos de artículos. *Biociencias*, 2006; 4 (separata).
- Collado Vázquez S. Redacción científica: algunos errores frecuentes. *Biociencias*, 2006; 4 (separata).
- Collado Vázquez S, Vázquez Vilà MA. ¿Cómo aumentar el impacto de un artículo? *Biociencias*, 2006; 4 (separata).
- Collado Vázquez S, Vázquez Vilà MA. Ética en las publicaciones científicas. *Biociencias*, 2006; 4 (separata).
- Plasencia E. Leer un artículo científico. *Revista Española de Ortodoncia*, 1998; 28: 179181.



## GUÍA DOCENTE

Año académico	2020-2021	
Estudio	Máster en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial (EO20)	
Nombre de la asignatura	TÉCNICA ORTOPÉDICA DENTOFACIAL	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	10	
Modalidad (elegir una opción)	x	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	Dr. Enrique Jiménez Crespo	
Idioma en el que se imparte	Español	

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	100
Número de horas de trabajo personal del estudiante	150
Total horas	250

### CONTENIDOS (Temario)

- 1.- APARATOS FUNCIONALES MIOTÓNICOS.
- 2.- APARATOS FUNCIONALES MIODINÁMICOS.
- 3.- APARATOS FUNCIONALES COMBINADOS.

### EVALUACIÓN

Se utiliza un sistema de evaluación continua, ponderando y valorando de manera integral los resultados obtenidos de los siguientes procedimientos de evaluación:

- . Portafolios. Se evaluará la recepción de textos y trabajos.
- . Participación y desarrollo de ejercicios en clase y trabajos grupales.
- . Pruebas de conocimiento escritas.

La evaluación concluye con un reconocimiento sobre el nivel de aprendizaje conseguido por el estudiante y se expresa en calificaciones numéricas de forma proporcional a los créditos de cada apartado, de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente.

### BIBLIOGRAFÍA

- Testa M, Comparelli U, Kratzenberg G. Técnicas ortodónticas: guía para la construcción y utilización de dispositivos terapéuticos. Actualidades Médico Odontológicas, 2005.
- Raymond JL. Tratamiento ortopédico de las maloclusiones de clase III: rehabilitación oclusal y funcional. Cielo, 1997.

- Rakosi T, Graber TM. Orthodontic and dentofacial orthopedic treatment. Thieme, 2010.
- Proffit WR, Fields HW, Sarver DM. Ortodoncia contemporánea. Elsevier Mosby, 2008.
- Echarri Lobiondo P. Tratamiento ortodóncico y ortopédico de primera fase en dentición mixta. Ripano, 2009.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2020-2021	
Estudio	Máster en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial (EO20)	
Nombre de la asignatura	TÉCNICAS DE LABORATORIO CON APARATOS ORTOPEDICOS FUNCIONALES	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	5	
Modalidad (elegir una opción)	x	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	Dra. Maria Josefa Maqueda Jiménez	
Idioma en el que se imparte	Español	

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	35
Número de horas de trabajo personal del estudiante	90
Total horas	125

### CONTENIDOS (Temario)

- 1.- PROPIEDADES DE LOS ALAMBRES.
- 2.- CONFECCIÓN DE RESORTES Y ADITAMENTOS DE APARATOS FUNCIONALES.
- 3.- MANEJO DE MATERIAL PARA CONFECCIÓN DE APARATOS FUNCIONALES.

### EVALUACIÓN

Se utiliza un sistema de evaluación continua, ponderando y valorando de manera integral los resultados obtenidos de los siguientes procedimientos de evaluación:

- . Portafolios. Se evaluará la recepción de textos y trabajos.
- . Participación y desarrollo de ejercicios en clase y trabajos grupales.
- . Pruebas de conocimiento escritas.

La evaluación concluye con un reconocimiento sobre el nivel de aprendizaje conseguido por el estudiante y se expresa en calificaciones numéricas de forma proporcional a los créditos de cada apartado, de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente.

### BIBLIOGRAFÍA

Graber TM, Newmann B. Aparatología ortodóntica removible. Editorial Médica Panamericana, 1987.  
 Rubiano Carreño M. Tratamiento con placas y corrección oclusal por tallado selectivo. Amolca, 2005.  
 Velarde Yositomi JC. Atlas de aparatología funcional y aparatología auxiliar. Ripano, 2010.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2020-2021	
Estudio	Máster en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial (EO20)	
Nombre de la asignatura	BASES DE LA ORTOPEDIA DENTOFACIAL CON APARATOLOGÍA EXTRAORAL	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6	
Modalidad (elegir una opción)	x	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	Dra. Sara Musa Herranz	
Idioma en el que se imparte	Español	

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

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

### CONTENIDOS (Temario)

- 1.- APARATOLOGÍA EXTRAORAL. PRINCIPIOS GENERALES.
- 2.- ANCLAJE EXTRAORAL.
- 3.- MENTONERA.
- 4.- MÁSCARA FACIAL.
- 5.- APARATO MILOHIOIDEO.

### EVALUACIÓN

Se utiliza un sistema de evaluación continua, ponderando y valorando de manera integral los resultados obtenidos de los siguientes procedimientos de evaluación:

- . Portafolios. Se evaluará la recepción de textos y trabajos.
- . Participación y desarrollo de ejercicios en clase y trabajos grupales.
- . Pruebas de conocimiento escritas.

La evaluación concluye con un reconocimiento sobre el nivel de aprendizaje conseguido por el estudiante y se expresa en calificaciones numéricas de forma proporcional a los créditos de cada apartado, de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente.

**BIBLIOGRAFÍA**

- Echarri Lobiondo P. Tratamiento ortodóncico y ortopédico de primera fase en dentición mixta. Nexus Ediciones, 2004.
- McNamara JA, Brudon WL. Tratamiento ortodóncico y ortopédico en la dentición mixta. Needham Press, 1995
- Saadia M, Ahlin JH. Atlas de ortopedia dentofacial durante el crecimiento. Espaxs, 1999.
- Simoes WA. Ortopedia funcional de los maxilares. Volumen I. Artes Médicas Latinoamérica, 2004.
- Simoes WA. Ortopedia funcional de los maxilares. Volumen II. Artes Médicas Latinoamérica, 2004.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2020-2021	
Estudio	Máster en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial (EO20)	
Nombre de la asignatura	CLINICA ORTODÓNICA Y ORTOPÉDICA DENTOFACIAL I	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	30	
Modalidad (elegir una opción)	x	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	Dra. Sonia Gamboa López	
Idioma en el que se imparte	Español	

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	210
Número de horas de trabajo personal del estudiante	540
Total horas	750

### CONTENIDOS (Temario)

- 1.- DIAGNÓSTICO RADIOLÓGICO.
- 2.- FOTOGRAFÍA ORTODÓNICA.
- 3.- MONTAJE EN ARTICULADOR.
- 4.- SÍNTESIS DIAGNÓSTICA Y PLAN DE TRATAMIENTO.

### EVALUACIÓN

Se utiliza un sistema de evaluación continua, ponderando y valorando de manera integral los resultados obtenidos de los siguientes procedimientos de evaluación:

- . Portafolios. Se evaluará la recepción de textos y trabajos.
- . Participación y desarrollo de ejercicios en clase y trabajos grupales.
- . Pruebas de conocimiento escritas.

La evaluación concluye con un reconocimiento sobre el nivel de aprendizaje conseguido por el estudiante y se expresa en calificaciones numéricas de forma proporcional a los créditos de cada apartado, de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente.

**BIBLIOGRAFÍA**

- Quirós Álvarez OJ. Bases biomecánicas y aplicaciones clínicas en ortodoncia interceptiva. Amolca, 2006.
- Quirós Álvarez, J. Ortodoncia, nueva generación. Amolca, 2003.
- Rodríguez EE, White LW. Ortodoncia contemporánea: diagnóstico y tratamiento. Amolca, 2008.
- Rossi M. Ortodoncia práctica. Amolca, 2002

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2020-2021	
Estudio	Máster en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial (EO20)	
Nombre de la asignatura	CLINICA ORTODÓNICA Y ORTOPÉDICA DENTOFACIAL II	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	24	
Modalidad (elegir una opción)	x	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	Dra. Sonia Gamboa López	
Idioma en el que se imparte	Español	

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	168
Número de horas de trabajo personal del estudiante	432
Total horas	600

### CONTENIDOS (Temario)

1. APARATOLOGÍA FIJA. MULTIBANDAS.
2. CEMENTADO DIRECTO E INDIRECTO.
3. ARCO RECTO. MBT.
4. TÉCNICAS DE BAJA FRICCIÓN.
5. ORTODONCIA LINGUAL
6. TRATAMIENTO CON FÉRULAS SECUENCIADAS.

### EVALUACIÓN

Se utiliza un sistema de evaluación continua, ponderando y valorando de manera integral los resultados obtenidos de los siguientes procedimientos de evaluación:

- . Portafolios. Se evaluará la recepción de textos y trabajos.
- . Participación y desarrollo de ejercicios en clase y trabajos grupales.
- . Pruebas de conocimiento escritas.

La evaluación concluye con un reconocimiento sobre el nivel de aprendizaje conseguido por el estudiante y se expresa en calificaciones numéricas de forma proporcional a los créditos de cada apartado, de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente.



**BIBLIOGRAFÍA**

- Van der Linden FPGM. Ortodoncia con aparatología fija. Actualidades Médico Odontológicas Latinoamérica, 1999.
- Uribe Restrepo GA. Ortodoncia, teoría y clínica. Corporación para Investigaciones Biológicas, 2004
- Rossi M. Ortodoncia práctica. Amolca, 2002
- Graber TM, Vanarsdall RL. Ortodoncia. Principios generales y técnicas. Editorial Médica Panamericana, 1997.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2020-2021	
Estudio	Máster en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial (EO20)	
Nombre de la asignatura	TRABAJO FIN DE MÁSTER	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6	
Modalidad (elegir una opción)	x	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	Prof. Maria Isabel Arenas Jiménez	
Idioma en el que se imparte	Español	

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

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

### CONTENIDOS (Temario)

PREPARACIÓN Y EJECUCIÓN DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

### EVALUACIÓN

Defensa ante tribunal del proyecto de investigación desarrollado.

### BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía específica de cada proyecto de investigación.