



## Información de la asignatura

**Titulación:** Grado en Odontología

**Facultad:** Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud

**Código:** 480305 **Nombre:** Ortodoncia II

**Créditos:** 6,00 **ECTS** **Curso:** 4 **Semestre:** 1

**Módulo:** Módulo 4: Patología y Terapéutica Odontológica

**Materia:** TERAPÉUTICA ODONTOLÓGICA **Carácter:** Obligatoria

**Rama de conocimiento:** Ciencias de la Salud

**Departamento:** Odontología

**Tipo de enseñanza:** Presencial

**Lengua/-s en las que se imparte:** Castellano, Inglés

**Profesorado:**

484A	<u>Clara Guinot Barona (Profesor responsable)</u>	clara.guinot@ucv.es
	<u>Clara Maria Ferrer Serrador</u>	cm.ferrer@ucv.es
	<u>Lidia Galán López</u>	lidia.galan@ucv.es
CASC	<u>Clara Guinot Barona (Profesor responsable)</u>	clara.guinot@ucv.es
484GIQ	<u>Tawfiq Hijazi Alsadi (Profesor responsable inglés)</u>	tawfiq.hijazi@ucv.es
	<u>Iciar Fatima Sanz-Orrio Soler</u>	iciar.sanz@ucv.es
	<u>Marcela Cristina Ferrer Molina</u>	marcela.ferrer@ucv.es



484GIQ    Purificación Alfonso Chulvi

puri.alfonso@ucv.es





## Organización del módulo

### Módulo 4: Patología y Terapéutica Odontológica

Materia	ECTS	Asignatura	ECTS	Curso/semestre
TERAPÉUTICA ODONTOLÓGICA	66,00	Odontología Estética	6,00	4/2
		Odontopediatría I	6,00	4/1
		Odontopediatría II	6,00	4/2
		Ortodoncia I	6,00	3/2
		Ortodoncia II	6,00	4/1
		Patología y Terapéutica Dental I	6,00	3/1
		Patología y Terapéutica Dental II	6,00	3/2
		Patología y Terapéutica Dental III	6,00	4/1
		Prótesis Estomatológica I	6,00	3/1
		Prótesis Estomatológica II	6,00	3/2
PATOLOGÍA ODONTOLÓGICA	60,00	Protesis Estomatológica III	6,00	4/1
		Cirugía Bucal I	6,00	4/1
		Cirugía Bucal II-Implantología	6,00	5/2
		Medicina Oral	6,00	3/1
		Odontología en Pacientes Especiales	6,00	4/2



PATOLOGÍA  
ODONTOLÓGICA

Odontología Legal y Forense	6,00	5/1
Patología de la Articulación Temporo-Mandibular y dolor Orofacial	6,00	4/2
Periodoncia I	6,00	3/2
Periodoncia II	6,00	4/2
Traumatología Dental	6,00	5/1
Urgencias en Odontología	6,00	5/2

Conocimientos recomendados

- Conocimiento de las maloclusiones: en el plano vertical, sagital y horizontal.- Conocimiento de la anatomía de la dentición temporal y permanente.- Conocimiento de la anatomía del complejo craneofacial y sus desórdenes.



## Resultados de aprendizaje

Al finalizar la asignatura, el estudiante deberá demostrar haber adquirido los siguientes resultados de aprendizaje:

- R1 Ser capaz de obtener y elaborar una historia clínica.
- R2 Saber realizar un examen clínico intra y extraoral.
- R3 Preparar modelos diagnósticos ortodóncicos y evaluarlos.
- R4 Conocer la clasificación de Angle.
- R5 Tener capacidad para diagnosticar problemas ortodóncico-ortopédicos de complejidad limitada.
- R6 Ser capaz de diagnosticar precozmente y determinar la terapéutica apropiada a la maloclusión.
- R7 Conocer las técnicas ortodóncicas de tratamiento mediante aparatología fija y/o removible.
- R8 Saber valorar clínicamente los aspectos más relevantes de la deformidad facial, así como del problema maloclusivo.
- R9 Interpretar de manera adecuada los marcadores dentarios, así como radiológicos (Rx muñeca/columna), para estimar la edad biológica del paciente.
- R10 Estudio e interpretación de los registros clínicos y radiológicos para la realización sistemática de un informe de Ortodoncia.
- R11 Realización del análisis e interpretación cefalométrica del paciente por los métodos de Steiner, Ricketts, McNamara y Jarabak.
- R12 Análisis de la dentición, y de las características óseas del paciente, en fase prematura para el diagnóstico y tratamiento interceptivo.
- R13 Establecer la secuencia de tratamiento del paciente, de manera ordenada, atendiendo a la naturaleza ósea/dentaria de la maloclusión.
- R14 Reconocimiento, indicaciones y aplicación del material de uso habitual en la clínica de Ortodoncia.
- R15 Profundización en las técnicas de arco recto y baja fricción, así como en las generalidades de técnicas ortodóncicas removibles.



- R16 Conocer las bases biológicas del movimiento dentario.
- R17 Aprender las bases biomecánicas del movimiento dentario.
- R18 Estudiar las posibilidades terapéuticas en el paciente adulto.
- R19 Capacidad diagnóstica para casos quirúrgicos.
- R20 Diagnóstico precoz del problema ortopédico e interceptivo y planteamiento de las diferentes formas de abordaje terapéutico.
- R21 Estudio y conocimiento de las bases fisiopatológicas asociadas al movimiento dentario.
- R22 Aprender los fundamentos biomecánicos del movimiento dentario en los diferentes planos del espacio.
- R23 Profundización en las técnicas de arco recto y baja fricción, así como en las generalidades de técnicas ortodóncicas removibles.
- R24 Estudiar los distintos enfoques terapéuticos del paciente multidisciplinar y la secuencia y coordinación de tales casos.
- R25 Conocer la patología dental no cariogénica.
- R26 Conocer los componentes del sistema estomatognártico. Biomecánica y funcionalidad.



## Competencias

En función de los resultados de aprendizaje de la asignatura las competencias a las que contribuye son: (valora de 1 a 4 siendo 4 la puntuación más alta)

GENERALES	Ponderación			
	1	2	3	4
CG1 I aCapacidad de análisis y síntesis				x
CG2 I bCapacidad de organización y planificación			x	
ESPECÍFICAS				Ponderación
				1 2 3 4
CE A 7 Promover el aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas, así como la motivación por la calidad.				x
CE A 9 Comprender la importancia de mantener y utilizar los registros con información del paciente para su posterior análisis, preservando la confidencialidad de los datos.			x	
CE C 2 Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada, siendo competente en el reconocimiento de las situaciones que requieran una atención odontológica urgente.				x
CE D 2 Conocer y aplicar el tratamiento básico de la patología bucodental más habitual en pacientes de todas las edades. Los procedimientos terapéuticos deberán basarse en el concepto de invasión mínima y en un enfoque global e integrado del tratamiento bucodental.			x	
CE D 2 Saber planificar y realizar tratamientos odontológicos multidisciplinares, secuenciales e integrados de complejidad limitada en pacientes de todas las edades y condiciones y de los pacientes que requieran cuidados especiales.		x		
CE D 2 Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica.			x	



CE E 3(Reconocer el papel del dentista en las acciones de prevención y protección ante enfermedades bucales, así como en el mantenimiento y promoción de la salud, tanto a nivel individual como comunitario.

x

TRANSVERSALES	Ponderación			
	1	2	3	4
1. a. Capacidad de Análisis y síntesis				x
1. b. Capacidad de organización y planificación		x		
1. c. Comunicación oral y escrita en la lengua nativa		x		
1. d. Conocimiento de una lengua extranjera		x		
1. e. Conocimientos de Informática	x			
1. f. Capacidad de gestión de la información		x		
1. g. Resolución de problemas		x		
1. h. Toma de decisiones			x	
2. i. Trabajo en equipo			x	
2. j. Trabajo en equipo de carácter multidisciplinario			x	
2. l. Habilidades relaciones interpersonales		x		
2. m. Reconocimiento a la diversidad y multiculturalidad	x			
2. n. Razonamiento crítico			x	
2. o. Compromiso ético			x	
3. p. Aprendizaje autónomo		x		
3. q. Adaptación a nuevas situaciones			x	



3. r.	Creatividad	X
3. s.	Liderazgo	X
3. t.	Conocimientos de otras culturas y costumbres	X
3. u.	Iniciativa y espíritu emprendedor	X
3. v.	Motivación por la calidad	X
3. w.	Sensibilidad por temas medioambientales y sociosanitarias	X



## Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias y sistema de calificaciones

Resultados de aprendizaje evaluados	Porcentaje otorgado	Instrumento de evaluación
	10,00%	PREGUNTAS ABIERTAS: Examen escrito en el que se evalúan fundamentalmente conocimientos teóricos y la capacidad del alumno de relacionarlos, integrarlos y expresarlos coherentemente en lenguaje escrito.
	45,00%	PRUEBAS TIPO TEST : Examen de respuesta múltiple con una sola respuesta correcta. Permite conocer en mayor extensión los contenidos adquiridos por el alumno.
	20,00%	PRÁCTICAS: Prueba escrita en la que se plantea al alumno la resolución de ejercicios prácticos, casos clínicos o problemas sobre las conocimientos de las diferentes asignaturas.
	5,00%	PARTICIPACIÓN EN CLASE: El profesor evalúa la participación, implicación y progresión de la adquisición de conocimientos y habilidades del alumno durante las clases teóricas, prácticas y seminarios. Nunca superará el 5% de la nota final.
	20,00%	EXAMEN PRÁCTICO: El alumno se enfrenta a una prueba en la que debe demostrar mediante su aplicación práctica la adquisición de determinados conocimientos. Por ejemplo, diagnósticos histológicos o anatomiopatológicos, interpretación de imágenes o pruebas diagnósticas.

### Observaciones

La asignatura constará de dos partes teórica y práctica

La parte práctica constará de 24 horas de práctica preclínica, que se desarrollará en el aula, laboratorio de simulación o clínica dental según indicación del profesorado responsable.

Estas horas se dividirán en 12 sesiones de 2 horas de duración:

· Se requiere la asistencia al 90% de las prácticas, con lo que se permite una única ausencia y siempre de forma justificada. Las justificaciones se regirán por los mismos motivos que se establecen en la Normativa y estatutos de la UCV que justifican un cambio de fecha de examen



oficial y siempre que se comunique con 7 días de antelación o en los siguientes 15 días a la ausencia.

· En caso de tener una ausencia justificada el alumno podrá acudir a la primera y segunda convocatoria de examen siempre que realice el trabajo de recuperación pertinente en el tiempo y forma marcado por el profesor responsable.

· En caso de tener dos ausencias justificadas, el alumno perderá la opción de acudir a la primera convocatoria\*, quedando como única opción para aprobar la asignatura únicamente la segunda convocatoria, siempre que realice los trabajos de recuperación dispuestos por el profesor responsable.

· En caso de tener una ausencia NO justificada, el alumno perderá la opción de acudir a la primera convocatoria, quedando como única opción para aprobar la asignatura únicamente la segunda convocatoria, siempre que realice los trabajos de recuperación dispuestos por el profesor responsable.

**· Se requiere obtener un 6 en las prácticas para poder hacer media con el resto de sistemas de evaluación.**

· Para poder evaluar las prácticas se abrirá una tarea en la plataforma que el alumno deberá entregar en tiempo y forma. No ajustarse al formato y/o los tiempos suponrá un 0 en dicha práctica.

El examen teórico constará de preguntas abiertas y un tipo test: **se requiere obtener un 5 en el conjunto del examen teórico para poder mediar con el resto de sistemas de evaluación.**

El examen práctico se realizará el mismo día del examen teórico y **se requiere obtener un 5 en el conjunto del examen teórico para poder mediar con el resto de sistemas de evaluación.**

*En caso de suspender una de las partes del examen en la 1ªconvocatoria (práctico o teórico) se guardará la nota para la segunda convocatoria, del mismo curso académico, siempre que se haya obtenido un 5 en la parte aprobada y más de un 3,5 en la parte suspendida.*

**Grupo S:**

· La nota de los exámenes aprobados no se guardan para las convocatorias de otros cursos académicos.

· La nota del conjunto de las prácticas se guardarán durante un curso académico siempre que se hayan cursado las 12 prácticas y hayan sido aprobadas con una nota mínima de 6.

**\*No presentarse a una convocatoria se refiere a ambos exámenes teórico y práctico.**

***En esta asignatura no se contempla la posibilidad de evaluación única, al requerirse la realización obligatoria de actividades prácticas con participación activa del alumnado***

***El estudiante tiene la obligación de cumplir las normativas de las clínicas de la ucv (tanto en el laboratorio como en el gabinete dental), en cuanto a: vestimenta (pijama ucv, calzado sanitario y gorro quirúrgico), cuidado de las instalaciones y comportamiento, el incumplimiento resultará una sanción/expulsión de la práctica.***



## CRITERIOS PARA LA CONCESIÓN DE MATRÍCULA DE HONOR:

De conformidad con la **normativa reguladora de la evaluación y la calificación de la asignatura vigente** en la UCV, la mención de “Matrícula de Honor” podrá ser otorgada a los alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9.0. El número de “Matrículas de Honor” no podrá exceder del cinco por ciento de los alumnos matriculados en el grupo en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola “Matrícula de Honor”.

De forma excepcional, se podrá asignar las matrículas de honor entre los diferentes grupos de una misma asignatura de manera global. No obstante, el número total de matrículas de honor a conceder será el mismo que si se asignaran por grupo, pero pudiéndose éstas, repartirse entre todos los alumnos en función de un criterio común, sin importar el grupo al que pertenece.

Los criterios de concesión de “Matrícula de Honor” se realizará según los criterios estipulados por el profesor responsable de la asignatura detallado en el apartado de “Observaciones” del sistema de evaluación de la guía docente.

## Actividades formativas

Las metodologías que emplearemos para que los alumnos alcancen los resultados de aprendizaje de la asignatura serán:

- M1 Clase magistral. Resolución de problemas. Exposición de contenidos por parte del profesor. Explicación de conocimientos y capacidades.
- M2 Prácticas en las salas de laboratorio de ciencia básicas, prácticas de laboratorio de simulación, hospital virtual y en sala de disección.
- M3 Resolución de problemas y casos. Actividades de acción social.
- M4 Trabajo grupal de búsqueda, discusión y filtro de información sobre las asignaturas del grado.
- M6 Discusión y resolución de problemas.
- M8 Exposición oral de trabajos por parte del alumno.
- M9 Trabajos en grupo: sesiones de trabajo grupal supervisadas por el profesor. Construcción del conocimiento a través de la interacción y actividad del alumno.
- M10 Realización de trabajos de revisión bibliográfica y memorias de prácticas.



- M11 Clases prácticas presenciales en clínica vinculadas a la Universidad, donde el alumno ejecutará diversos tratamientos bajo la supervisión directa del docente asignado.
- M12 Seminarios, clases monográficas supervisadas con participación compartida.
- M13 Preparación personal de lecturas, ensayos, resolución de problemas, seminarios.
- M15 Atención personalizada. Periodo de instrucción y/o orientación realizado por un tutor con el objetivo de analizar con el alumno sus trabajos, actividades y su evolución en el aprendizaje de las asignaturas.

#### ACTIVIDADES FORMATIVAS DE TRABAJO PRESENCIAL

	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	HORAS	ECTS
CLASE TEÓRICA M1, M3, M6	R1, R2, R4, R5, R6, R9, R12, R25, R26	32,00	1,28
TUTORÍA M6, M12, M13	R1, R2, R4, R5, R6, R9, R12, R25, R26	2,00	0,08
EVALUACIÓN M6, M12, M13	R1, R2, R4, R5, R6, R9, R12, R25, R26	2,00	0,08
CLASE PRÁCTICA M2, M3, M4, M6, M8, M9, M10, M12, M13, M15	R1, R2, R3, R4, R5, R6, R9, R12, R25, R26	24,00	0,96
<b>TOTAL</b>		<b>60,00</b>	<b>2,40</b>

#### ACTIVIDADES FORMATIVAS DE TRABAJO AUTÓNOMO

	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	HORAS	ECTS
TRABAJO INDIVIDUAL M13	R1, R2, R4, R5, R6, R9, R12, R25, R26	60,00	2,40
TRABAJO EN GRUPO M2, M9	R1, R2, R4, R5, R6	30,00	1,20
<b>TOTAL</b>		<b>90,00</b>	<b>3,60</b>



## Descripción de los contenidos

Descripción de contenidos necesarios para la adquisición de los resultados de aprendizaje.

### Contenidos teóricos:

Bloque de contenido	Contenidos
BLOQUE I INTRODUCCIÓN, BASES BIOMECÁNICAS Y APLICACIÓN DE LA APARATOLOGÍA	<ul style="list-style-type: none"><li>1. Introducción a la asignatura</li><li>2. Principales conceptos de la maloclusión: planos del espacio y nomenclatura</li><li>3. Aparatología fija en ortodoncia: Componentes. Fases del tratamiento</li><li>4. Aparatología fija en ortodoncia: Técnicas</li><li>5. Aparatología removible en ortodoncia: placas y funcionales</li><li>6. Aparatología removible en ortodoncia: aparatología plástica</li><li>7. Biomecánica en ortodoncia I</li><li>8. Biomecánica en ortodoncia II</li></ul>



BLOQUE II DIAGNÓSTICO Y PLAN DE TRATAMIENTO

1. Maloclusión de clase I. Etiología, diagnóstico, tipos clínicas apiñamiento.
2. Maloclusión de clase I. Extracciones terapéuticas e anclaje. Protocolo de tto. Casos clínicos
3. Maloclusión de clase II. Etiología, diagnóstico
4. Maloclusión de clase II. Protocolo de tto. Casos clínicos
5. Maloclusión de clase III. Etiología, diagnóstico
6. Maloclusión de clase III. Protocolo de tto. Casos clínicos
7. Maloclusión con sobremordida: Etiología, diagnóstico
8. Maloclusión con sobremordida: Protocolo de tto. Casos clínicos
9. Maloclusión mordida abierta: Etiología, diagnóstico
10. Maloclusión mordida abierta: Protocolo de tto. Casos clínicos
11. Maloclusión transversal: Etiología, diagnóstico
12. Maloclusión transversal: Protocolo de tto. Casos clínicos
13. Optimización del plan de tratamiento: Manejo y motivación del paciente
14. Optimización del plan de tratamiento: tiempos de tratamiento y dentición.
15. Influencia del tratamiento de ortodoncia en la vía aérea y la apnea del sueño
16. El papel del ortodoncista en el tratamiento del paladar hendido
17. Ortodoncia del adulto: tratamiento complementario e integral. Cirugía ortognática
18. Técnicas auxiliares aceleración del movimiento dentario. Minitornillos. Traccion de los caninos
19. Yatrogenia en ortodoncia
20. Retención y recidiva



### Organización temporal del aprendizaje:

Bloque de contenido	Nº Sesiones	Horas
BLOQUE I INTRODUCCIÓN, BASES BIOMECÁNICAS Y APLICACIÓN DE LA APARATOLOGÍA	8,00	16,00
BLOQUE II DIAGNÓSTICO Y PLAN DE TRATAMIENTO	22,00	44,00

### Referencias

- Aguilá FJ. y Enlow DH. (2006) Crecimiento craneofacial: ortodoncia y ortopedia. 3<sup>a</sup>ed, Mejico; Interamericana McGraw Hill.
- Bravo LA. (2003) Manual de ortodoncia. Madrid; Editorial Sintesis SA.
- Canut JA. (2000) Ortodoncia clínica y terapéutica. 2<sup>a</sup>ed, Barcelona; Masson.
- Graber LW., Vanarsdall RL., Vig KWL. (2012) Orthodontics: current principles and techniques. 5<sup>a</sup>ed, Philadelphia; Elsevier, Mosby.
- Graber LW., Vig KWL., Greg JH. (2023) ORTHODONTICS: CURRENT PRINCIPLES AND TECHNIQUES, SEVENTH EDITION. Elsevier. ISBN: 9780323778596
- Proffit WR. (2013) Contemporary Orthodontics. 5<sup>a</sup>ed, St. Louis, Missouri; Mosby..
- Subhashchandra Phulari B. (2017) Orthodontics Principles and practice. 2nd ed, New Delhi; Jaypee Brothers Medical Publishers.
- Zamora C, Duarte S. (2002) Atlas de Cefalometría: Análisis Clínico Práctico. México D.F: Ed. Amolca.