



MÁSTER EN ORTODONCIA Y ORTOPEDIA DENTOFACIAL

MDF113

Tratamientos con extracciones y
dispositivos de anclaje temporal

Curso 2020-21

Asignatura: Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial.

Carácter: Obligatoria.

Idioma: Español

Modalidad: Presencial

Créditos: 8

Curso: 2º

Semestre: Anual

Grupo: Único

Profesores/Equipo Docente: Iván Nieto Sánchez

1. REQUISITOS PREVIOS

Licenciado en Odontología

2. BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Introducción al tratamiento con extracciones
2. Técnica CSW®
3. Selección de brackets y particularidades en el cementado en casos tratados con extracciones
4. Arcos utilizados en ortodoncia
5. Primer arco: alineación, nivelación y corrección de rotaciones: ANR. Ligaduras especiales
6. Secuencia de arcos y aparatos previos
7. Arcos seccionales
8. Arcos para enderezar molares
9. Segundo arco: cierre de espacios, establecimiento del torque y corrección de las relaciones intermaxilares: overjet y overbite (ETRI)
10. Tercer arco. Corrección de la línea media, intercuspidadación y detallado (MID)
11. Control de los efectos secundarios en el tratamiento con extracciones
12. Monitorización del tratamiento
13. Mecánica avanzada con minitornillos en casos con extracciones

14. Decisión del diente a extraer
 15. Protocolo para tratamiento con extracciones de primer premolar
 16. Protocolo para tratamiento con extracciones del segundo premolar
 17. Protocolo para tratamiento con extracciones del primer o segundo molar
 18. Protocolo para tratamiento con extracciones de un incisivo inferior
 19. Desarrollo histórico y evolución de los dispositivos de anclaje temporal
 20. Mecanismos de adaptación ósea a los minitornillos
 21. Respuesta ósea de carga a los minitornillos
 22. Plan de tratamiento para la aplicación de dispositivos de anclaje temporal
 23. Biomecánica de dispositivos de anclaje temporal
 24. Dimensiones de tejidos duros y blandos para la colocación de dispositivos de anclaje temporal
 25. Complicaciones potenciales de los dispositivos de anclaje temporal: clasificación, prevención y tratamiento
 26. El Spider Screw®
 27. Miniplacas I
 28. Miniplacas II
 29. Miniplacas III
 30. El sistema Benefit®
 31. Casos clínicos con dispositivos de anclaje temporal
 32. Efectos a largo plazo de la ortodoncia
 33. Ortodoncia del adulto
 34. Fisura palatina y labio leporino
-

3. RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

COMPETENCIAS GENÉRICAS:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE SOBRE COMPETENCIAS GENÉRICAS:
<ul style="list-style-type: none">• CB3 Capacidad de aprendizaje y trabajo autónomo• CB4 Capacidad de gestión de la información• CB5 Capacidad para trabajar en equipo uni/interdisciplinar• CB6 Razonamiento crítico• CB7 Compromiso ético en el trabajo	<ul style="list-style-type: none">• Desarrollo de la capacidad de aprendizaje autónomo• Desarrollo de la capacidad de expresar sus conocimientos en ámbitos especializados y no especializados• Participación activa en el trabajo de grupo

<p>COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:</p> <p>CE10 Desarrollar un diagnóstico y plan de tratamiento adecuados del paciente de ortodoncia con registros iniciales del paciente: modelos, radiografías, fotografías intra y extraorales, anamnesis, exploración intra y extraoral y otra información relevante para cada caso concreto</p> <p>CE11 Entender las técnicas ortodóncicas utilizadas en las diferentes situaciones clínicas.</p> <p>CE12 Ser competente en la aplicación de las diferentes técnicas para la rehabilitación del sistema estomatognático.</p> <p>CE13 Ser capaz de planificar un plan de tratamiento apropiado y una secuencia de tratamiento activo y de retención adecuada para pacientes reales, así como adquirir la capacidad de presentar y defender, en sesión clínica, los beneficios y limitaciones de su trabajo.</p> <p>CE14 Ser capaz de aplicar los protocolos de diagnóstico y tratamiento clínico en pacientes reales así como la cumplimentación de los índices ortodóncicos de dificultad de uso común</p> <p>CE15 Conocer e identificar los</p>	<p>RESULTADOS DE APRENDIZAJE SOBRE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es capaz de desarrollar un diagnóstico y plan de tratamiento adecuados mediante dispositivos ortodóncicos con y sin extracciones dentales mediante la técnica CSW® • Incorpora la investigación científica y la práctica basada en la evidencia como estándares de calidad • Motivación por la calidad en los procesos e intervenciones, así como es consciente de errores que deben evitarse. • Conocimiento sobre la evolución histórica de la técnica CSW® • Conocimiento de las ventajas e inconvenientes de las extracciones dentales en los tratamientos de ortodoncia • Ser competente en la aplicación de las diferentes técnicas para la rehabilitación dentaria. • Conocer las particularidades normativas y legales que regulan el ejercicio profesional en el ámbito de la ortodoncia.
--	--

<p>efectos adversos y/o complicaciones clínicas de los tratamientos de ortodoncia, así como los protocolos clínicos para la resolución y tratamiento de estos problemas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar la monitorización y seguimiento del paciente tratado con CSW® • Establecer protocolos de tratamiento multidisciplinar, en especial, en pacientes que requieren tratamiento restaurado tras el tratamiento ortodóncico
---	--

4. ACTIVIDADES FORMATIVAS Y METODOLOGÍA

AF 1. Clases Magistrales (2.6 ECTS) Son clases presenciales en las que se exponen, por parte del profesor, los contenidos de cada tema por medio de explicaciones y presentaciones, junto con indicaciones sobre fuentes de información y bibliografía. El objetivo de estas clases es presentar los contenidos al alumno y aportarle las bases y orientaciones necesarias para su estudio y preparación de forma autónoma, así como para la elaboración de trabajos y materiales y la adquisición de competencias.

Se promueve la participación activa del alumno con actividades de debate, discusión de casos, preguntas y exposiciones. El alumno dispondrá previamente de materiales didácticos, que incluirán objetivos, guiones, cronograma y recursos.

Estas actividades son adecuadas especialmente para la adquisición de competencias genéricas y específicas relacionadas con conocimientos, comprensión y análisis de contenidos teóricos y prácticos, organización y aplicabilidad, así como la orientación sobre fuentes y recursos bibliográficos. (100% presencialidad)

AF4. Estudio individual y Trabajo Autónomo (5.33 ECTS): El alumno llevará a cabo actividades de estudio, revisión bibliográfica y uso de los demás medios de apoyo al aprendizaje para la preparación de exámenes, así como el trabajo individual o grupal, tanto para la preparación individual como en grupo de trabajos, lecturas, seminarios, trabajos de investigación, etc. (0% presencialidad)

AF5. Actividades de Evaluación (0.07 ECTS): Generalmente exámenes teóricos (preguntas cortas, a desarrollar y/o preguntas de múltiple elección) y prácticos (casos clínicos). (100% presencialidad)

5. SISTEMA DE EVALUACIÓN

Los sistemas de evaluación aplicados serán los siguientes:

SE1 Examen parcial teórico. Los alumnos realizarán un examen teórico en función de lo que considere el profesor de la misma. Para superar la asignatura, el alumno debe alcanzar en el examen una calificación igual o superior a 5 en una escala de 0-10, siendo 0 la nota mínima y 10 la máxima.

SE2. Examen final teórico. Los alumnos realizarán un examen teórico-práctico en función de lo que considere el profesor de la misma. Para superar la asignatura, el alumno debe alcanzar en el examen una calificación igual o superior a 5 en una escala de 0-10, siendo 0 la nota mínima y 10 la máxima.

SE3. Actividades dirigidas. Los alumnos contestarán preguntas vía online sobre determinados artículos o libros. Para superar la asignatura, el alumno debe alcanzar en esta parte una calificación igual o superior a 5 en una escala de 0-10, siendo 0 la nota mínima y 10 la máxima. Cada actividad no superada, entrará de forma obligatoria en el examen, siendo únicamente voluntaria para el resto de alumnos si hubiesen superado la actividad.

El sistema de calificaciones (R.D. 1125/2003, de 5 de septiembre) será el siguiente:

- 0 – 4,9 *Suspenso (SS)*
- 5,0 – 6,9 *Aprobado (AP)*
- 7,0 – 8,9 *Notable (NT)*
- 9,0 – 10 *Sobresaliente (SB)*

La mención de “matrícula de honor” podrá ser otorgada a alumnos con una calificación igual o superior a 9,0. Se podrá conceder una matrícula por cada 20 alumnos o fracción.

Convocatoria Ordinaria

	PONDERACIÓN
Actividades académicas dirigidas (incluye lectura analítica de artículos científicos)	20%
Examen parcial	40%
Examen final	40%

Convocatoria Extraordinaria

	PONDERACIÓN
Examen final	100%

5.1. Restricciones:

Para poder hacer la suma ponderada de las calificaciones anteriores, es necesario: la asistencia a las clases como mínimo del 75 % de las horas presenciales teóricas y al 100% de los talleres prácticos, la entrega del cuaderno de prácticas para poder realizar el examen práctico, la entrega de la actividad dirigida, y obtener al menos la calificación de cinco (sin ponderar) en el examen final teórico y práctico por separado. El alumno con calificación inferior se considerará suspenso.

El alumno que injustificadamente falte a más del 25% de las clases teóricas y demás actividades académicas presenciales no podrá presentarse a examen en la convocatoria ordinaria (Reglamento General del Alumnado, art. 13).

Normas de escritura

Se prestará especial atención en los trabajos, cuadernos de prácticas y exámenes tanto a la presentación como al contenido, cuidando los aspectos gramaticales y ortográficos. El no cumplimiento de los mínimos aceptables ocasionará que se resten puntos en dicho trabajo.

5.2. Advertencia sobre plagio:

El Centro Universitario San Rafael-Nebrija no tolerará en ningún caso el plagio o copia. Se considerará plagio la reproducción de párrafos a partir de textos de autoría distinta a la del estudiante (Internet, libros, artículos, trabajos de compañeros o propios...), cuando no se cite la fuente original de la que provienen. El plagio es un delito. En caso de detectarse este tipo de prácticas, se considerará Falta Grave y se aplicará la sanción prevista en el Reglamento del Alumno

6. BIBLIOGRAFÍA

- **ECHARRI P.** *Tratamiento ortodóncico con extracciones*. Ed. Ripano. Madrid. 2009
- **COPE JB.** *Orthodontics: The clinical Guide and Atlas*. Ed. Underdog. Dallas. 2007
- **LUDWIG B et al.** *Mini-Implants in Orthodontics: Innovative Anchorage Concepts*. Ed. Quintessence. Chicago. 2010

7. BREVE CURRÍCULUM

Iván Nieto Sánchez es doctor en Odontología, Máster en Ortodoncia, diploma en Cirugía Ortognática, técnica MBT y Ortodoncia lingual.

Con experiencia asistencial de 10 años como Ortodoncista. Viene desempeñando tareas docentes como profesor de Máster de Ortodoncia desde 2010.

8. LOCALIZACIÓN DEL PROFESOR

IVÁN NIETO SÁNCHEZ

Centro de Ciencias de la Salud San Rafael

Despacho: Centro Odontológico Hospital San Rafael

Teléfono: 915649959

Correo electrónico: inieto@nebrija.es

Horario de atención: (cita previa)

9. CONTENIDO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

ASIGNATURA: MDF113 Tratamientos con extracciones y dispositivos de anclaje temporal

CURSO ACADÉMICO: 2020/2021

SEMESTRE: 1º y 2º

CRÉDITOS ECTS: 8

Semana	Sesión	Sesiones Teórico-Prácticas Presenciales	Horas Presenciales	Entregas de trabajo
1	1	Introducción	2	
2	2	Técnica CSW	2	
3	3	Selección de brackets	2	
4	4	Arcos utilizados en ortodoncia	2	AJODO SEP
5	5	Primer arco	2	
6	6	Arcos y aparatos previos	2	
7	7	Arcos seccionales	2	
8	8	Arcos para enderezar molares	2	AJODO OCT
9	9	Segundo arco	2	
10	10	Tercer arco	2	
11	11	Control de los efectos secundarios	2	AJODO NOV
12	12	Monitorización del tratamiento	2	
13	13	Mecánica avanzada en extracciones	2	
14	14	Decisión del diente a extraer	2	AJODO DIC
15	15	Protocolo de tratamiento con extracción del primer premolar	2	

16	16	Protocolo de tratamiento con extracción del segundo premolar	2	
17	17	Protocolo de tratamiento con extracción del primer o segundo molar	2	AJODO ENE
18	18	Protocolo de tratamiento con extracción del incisivo inferior	2	
19	19	Desarrollo histórico y evolución de los dispositivos de anclaje temporal	2	
20	20	Mecanismos de adaptación ósea a los minitornillos	2	AJODO FEB
21	21	Respuesta ósea de carga a los minitornillos	2	
22	22	Plan de tratamiento para la aplicación de dispositivos de anclaje temporal	2	
23	23	Biomecánica de dispositivos de anclaje temporal	2	AJODO MAR
24	24	Dimensiones de tejidos duros y blandos para la colocación de TADs	2	
25	25	Complicaciones potenciales de los TADS: clasificación, prevención y tratamiento	2	
26	26	El Benefit system®	2	
27	27	El spider screw®	2	AJODO ABR
28	28	Miniplacas I	2	
29	29	Miniplacas II	2	
30	30	Miniplacas III	2	
31	31	Ortodoncia del adulto I	2	AJODO MAY
32	32	Ortodoncia del adulto II	2	
33	33	Ortodoncia del adulto III	2	
34	34	Efectos a largo plazo del tratamiento ortodóncico I	2	AJODO JUN
35	35	Efectos a largo plazo del tratamiento ortodóncico II	2	
36	36	Efectos a largo plazo del tratamiento ortodóncico III	2	

37	37	Efectos a largo plazo del tratamiento ortodóncico IV	2	
38	38	Fisura palatina y labio leporino I	2	
39	39	Fisura palatina y labio leporino II	1	
40	40	Fisura palatina y labio leporino III	1	
41	41	Evaluación Final Ordinaria	1	
42	42	Evaluación Final Extraordinaria	1	
Total			80 horas +	160 horas no presenciales =240 horas

NOTA: La fecha de entrega de las preguntas de artículos de AJODO son aproximadas.