

## 1. DATOS BÁSICOS

<b>Asignatura</b>	Módulo VI Tratamiento endodóntico avanzado I
<b>Titulación</b>	Máster Universitario en Endodoncia Avanzada
<b>Escuela/ Facultad</b>	Facultad de Ciencias Biomédicas y de la Salud
<b>Curso</b>	Segundo
<b>ECTS</b>	23 ECTS
<b>Carácter</b>	Obligatorio
<b>Idioma/s</b>	Castellano
<b>Modalidad</b>	Presencial
<b>Semestre</b>	3º y 4º
<b>Curso académico</b>	2025-2026
<b>Docente coordinador</b>	Roberto Estévez Luaña
<b>Docente</b>	Ruth Pérez Alfayate

## 2. PRESENTACIÓN

El sexto módulo tiene como objetivo capacitar al alumno en las últimas técnicas en instrumentación, irrigación y obturación de los conductos radiculares.

En este módulo tendrá acceso tanto a clases teóricas, prácticas preclínicas y clínicas, en las que se le adiestrará en los sistemas de instrumentación NiTi más actuales. Saber distinguir los distintos sistemas, sus aplicaciones clínicas y cómo evitar posibles accidentes y complicaciones durante el tratamiento, es fundamental para desarrollar una práctica clínica de calidad.

Se le enseñará las diferencias entre la instrumentación de rotación continua y reciprocante, así como la utilización del ultrasonidos con aditamentos específicos de endodoncia, en las distintas fases del tratamiento.

Del mismo modo se capacitará al alumno en las técnicas más avanzadas y en los materiales más actuales disponibles para la obturación de los conductos radiculares. Conociendo las distintas técnicas de obturación termoplástica el alumno podrá elegir cual es la más indicada en caso.

Conocer los distintos tipos de irrigantes y cómo activarlos. La diferencia entre activación sónica y ultrasónica, y las diferencias entre sistemas de irrigación por presión negativa o positiva es parte importante de su formación.

El dominio del microscopio es uno de los objetivos fundamentales del máster.

El retratamiento no quirúrgico y quirúrgico son un campo de extrema dificultad en clínica. En este módulo se darán a conocer materiales, técnicas, y nuevas tecnologías que permitirán al alumno afrontar los retratamientos de manera predecible, garantizando la calidad de sus tratamientos.

El retratamiento quirúrgico es una parcela de rápida evolución dentro de la endodoncia moderna. Por ellos los alumnos serán habilitados en la microcirugía, utilizando instrumental y material propio para la realización de este tratamiento.

### 3. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

**Competencias generales:**

- CG1: Profesionalidad: conducta profesional, ética y jurisprudencia.
- CG2: Comunicación y habilidades personales: comunicación eficaz con los pacientes, familiares y allegados en su caso, así como con el resto de profesionales de la salud.
- CG3: Pensamiento crítico y manejo de la información: Adquirir y usar la información de una forma crítica, científica y específica.
- CG4: Toma de decisiones diagnósticas y planificación del tratamiento.
- CG5: Establecimiento mantenimiento y promoción de la salud: Consecución del máximo nivel de salud bucal posible a nivel individual y comunitario.

**Competencias específicas:**

- C.E.1: Manejar las bases de la instrumentación rotatoria continua con NiTi, comprendiendo los diferentes sistemas de instrumentación y su uso en la práctica clínica.
- C.E.2: Saber valorar los distintos materiales y técnicas empleados en la obturación de los conductos radiculares.
- C.E.3: Saber diferenciar las diversas técnicas de obturación avanzada que empleamos en endodoncia.
- C.E.4: Diagnosticar la necesidad de retratamiento endodóntico, aplicando las técnicas más avanzadas.
- C.E.5: Ser competente en las técnicas específicas del retratamiento no quirúrgico. Ser capaz de utilizar materiales y técnicas en la eliminación del material de relleno u otros productos iatrogénicos.
- C.E.6: Dominar las técnicas quirúrgicas, los instrumentos y materiales y su utilización en la cirugía endodóntica.
- C.E.7: Saber utilizar el microscopio en la práctica diaria.

**Resultados de aprendizaje:**

- RA1: Conocimiento de las bases de instrumentación rotatoria con NiTi.
- RA2: Comprensión de los distintos materiales y técnicas de obturación.
- RA3: Aplicación del diagnóstico y técnicas para el retratamiento no quirúrgico.
- RA4: Análisis de los instrumentos y materiales empleados en la cirugía endodóntica.
- RA5: Adquisición de habilidades para el uso del microscopio

En la tabla inferior se muestra la relación entre las competencias que se desarrollan en la asignatura y los resultados de aprendizaje que se persiguen:

Competencias	Resultados de aprendizaje
CG3, CE1, CE5	RA1. Conocimiento de las bases de instrumentación rotatoria con NiTi.
CG3, CE2, CE3	RA2: Comprensión de los distintos materiales y técnicas de obturación.
CG1, CG2, CG4,CG5, CE4, CE5	RA3: Aplicación del diagnóstico y técnicas para el retratamiento no quirúrgico.
CG3, CG4,CG5, CE 6	RA4: Análisis de los instrumentos y materiales empleados en la cirugía endodóntica.
CG1, CG2, CE5, CE6	RA5: Adquisición de habilidades para el uso del microscopio.

### 4. CONTENIDOS

- Preparación mecánica de los conductos radiculares. Utilización del microscopio.

- Obturación termoplástica de los conductos radiculares.
- Retratamiento endodóntico no quirúrgico
- Tratamiento quirúrgico endodóntico. Microcirugía.

## 5. METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

A continuación, se indican los tipos de metodologías de enseñanza-aprendizaje que se aplicarán:

- Clase magistral/ web conference
- Método del caso
- Aprendizaje basado n problemas
- Aprendizaje basado en enseñanzas de taller
- Aprendizaje experiencial
- Aprendizaje- servicio

## 6. ACTIVIDADES FORMATIVAS

A continuación, se identifican los tipos de actividades formativas que se realizarán y la dedicación en horas del estudiante a cada una de ellas:

**Modalidad presencial:**

Actividad formativa	Número de horas
Aula	125h
Práctica de laboratorio	50h
Práctica clínica	300
Trabajo autónomo y tutoría	100h
<b>TOTAL</b>	<b>575h</b>

## 7. EVALUACIÓN

A continuación, se relacionan los sistemas de evaluación, así como su peso sobre la calificación total de la asignatura:

**Modalidad presencial:**

Sistema de evaluación	Peso
Evaluación Continua	Proporcional a las horas (ECTS) de cada una de las actividades formativas

SISTEMAS DE EVALUACIÓN		% Mínimo	% Máximo
1	Pruebas presenciales de conocimiento	20	35
2	Caso/problema	5	10

3	Observación del desempeño	20	30
4	Informe del tutor de prácticas	30	50

En el Campus Virtual, cuando accedas a la asignatura, podrás consultar en detalle las actividades de evaluación que debes realizar, así como las fechas de entrega y los procedimientos de evaluación de cada una de ellas.

### 7.1. Convocatoria ordinaria

Para superar la asignatura en convocatoria ordinaria deberás obtener una calificación mayor o igual que 5,0 sobre 10,0 en la calificación final (media ponderada) de la asignatura.

En todo caso, será necesario que obtengas una calificación mayor o igual que 4,0 en la prueba final, para que la misma pueda hacer media con el resto de actividades.

### 7.2. Convocatoria extraordinaria

Para superar la asignatura en convocatoria extraordinaria deberás obtener una calificación mayor o igual que 5,0 sobre 10,0 en la calificación final (media ponderada) de la asignatura.

En todo caso, será necesario que obtengas una calificación mayor o igual que 4,0 en la prueba final, para que la misma pueda hacer media con el resto de actividades.

Se deben entregar las actividades no superadas en convocatoria ordinaria, tras haber recibido las correcciones correspondientes a las mismas por parte del docente, o bien aquellas que no fueron entregadas.

## 8. CRONOGRAMA

Actividades evaluables	Fecha
Evaluación del plan de tratamiento: Presentación del tratamiento clínico en power point Defensa y Discusión de diagnóstico y plan de tratamiento elegido	En sesiones clínicas a lo largo del curso
Evaluación de tratamientos clínicos: Rúbricas de cada fase, la suficiencia está en el 5	A lo largo del curso

Este cronograma podrá sufrir modificaciones por razones logísticas de las actividades. Cualquier modificación será notificada al estudiante en tiempo y forma.

## 9. BIBLIOGRAFÍA

La obra de referencia para el seguimiento de la asignatura es:

- Endodoncia. Técnicas clínicas y bases científicas. Carlos Canalda: Esteban Brau.
- Vías de la pulpa. Keneth Hargreaves. Stephen Cohen.

- Solución de problemas en endodoncia. James Guttman; Paul E. Lovdahl.
- Endodontics. Arnaldo Castellucci.
- Revistas internacionales: Journal of Endodontics, International Endodontic Journal, Dental Traumatology

## 10. UNIDAD DE ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD

Estudiantes con necesidades específicas de apoyo educativo:

Las adaptaciones o ajustes curriculares para estudiantes con necesidades específicas de apoyo educativo, a fin de garantizar la equidad de oportunidades, serán pautadas por la Unidad de Atención a la Diversidad (UAD).

Será requisito imprescindible la emisión de un informe de adaptaciones/ajustes curriculares por parte de dicha Unidad, por lo que los estudiantes con necesidades específicas de apoyo educativo deberán contactar a través de: [unidad.diversidad@universidadeuropea.es](mailto:unidad.diversidad@universidadeuropea.es) al comienzo de cada semestre.

## 11. ENCUESTAS DE SATISFACCIÓN

¡Tu opinión importa!

La Universidad Europea te anima a participar en las encuestas de satisfacción para detectar puntos fuertes y áreas de mejora sobre el profesorado, la titulación y el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Las encuestas estarán disponibles en el espacio de encuestas de tu campus virtual o a través de tu correo electrónico.

Tu valoración es necesaria para mejorar la calidad de la titulación.

Muchas gracias por tu participación.