

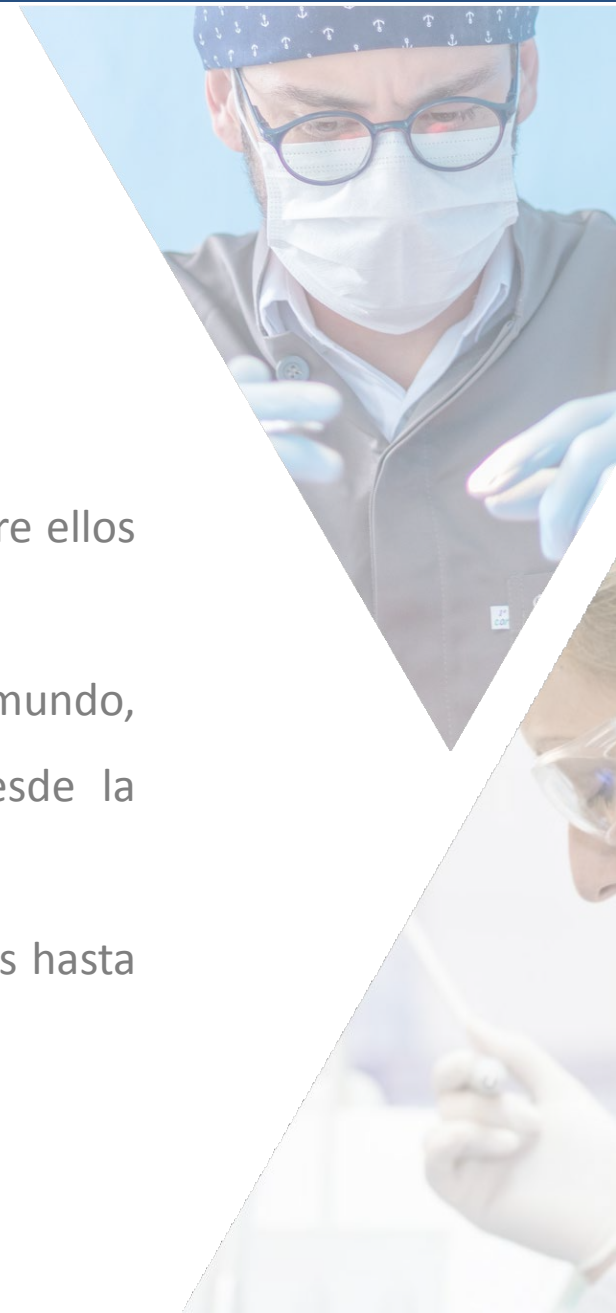
A background image of a modern dental clinic. In the center, there is a white dental chair with a large overhead light fixture. To the left, there is a control panel with various buttons and a small screen. To the right, there is another control panel with a screen. The room has large windows with blinds in the background.

MÁSTER

EN ENDODONCIA MICROSCÓPICA Y CIRUGÍA APICAL

INFORMACIÓN BÁSICA

- 2 años Jueves y Viernes
- Para formar los mejores especialistas en Endodoncia
- Más de 150 tratamientos realizados en pacientes en dos años, entre ellos más de 10 cirugías apicales por alumno.
- El profesorado está compuesto por los mejores endodoncistas del mundo, auténticos especialistas que enseñaran sus últimas técnicas desde la teoría y la práctica.
- Todo se realizará bajo magnificación, desde las prácticas preclínicas hasta por supuesto las prácticas en pacientes.



PRESENTACIÓN

La Endodoncia tiene relevancia porque sus principales objetivos son el alivio del dolor y la conservación de los dientes, siendo demandados por toda la sociedad actual tanto en niños como en adultos.

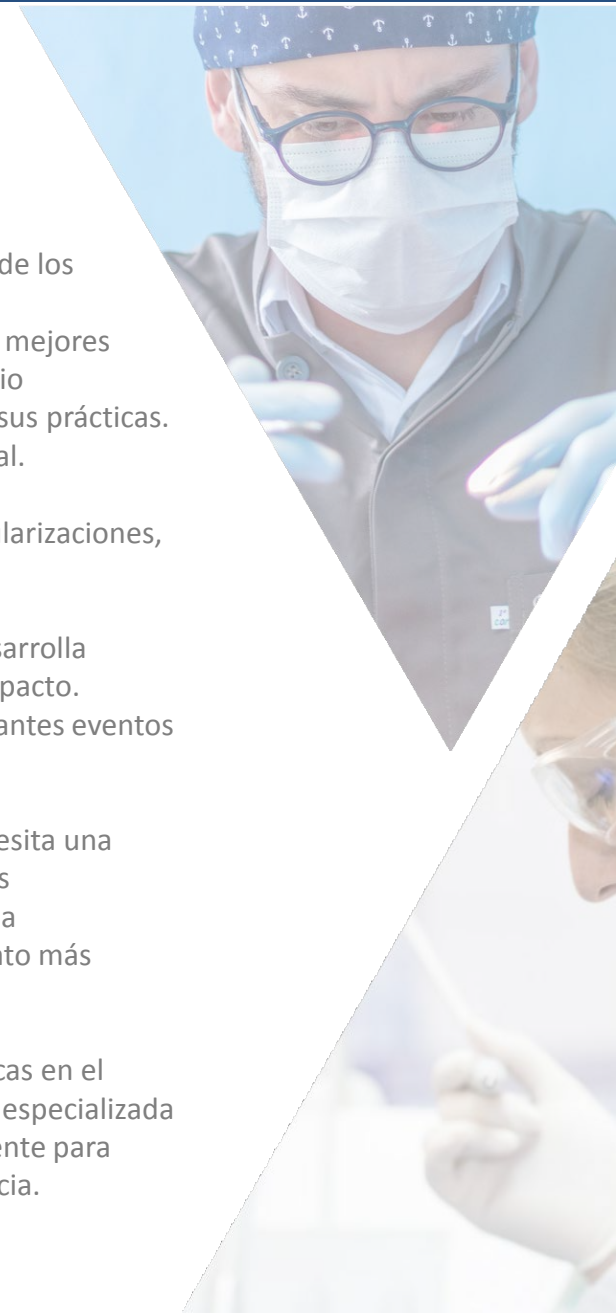
Por todo esto hemos creado un postgrado de endodoncia integral, que tiene como objetivo formar a los mejores especialistas de nuestro país. Toda la formación tanto preclínica, como clínica se realizará con microscopio estereoscópico. Los alumnos contarán con los últimos materiales en endodoncia para poder desarrollar sus prácticas. La formación estará a cargo de endodoncistas exclusivos nacionales y extranjeros de primer nivel mundial.

Los alumnos tendrán que realizar 200 tratamientos endodónticos (tratamientos, retratamientos, revascularizaciones, cirugías apicales, etc.) para poder obtener el título.

A nivel científico, la Endodoncia avanza muy rápidamente en cuanto a materiales y tecnología lo que desarrolla numerosas investigaciones científicas y posteriores publicaciones con temas de interés en revistas de impacto. Por esto nuestros alumnos estarán formados basados en la evidencia y con presencia en los más importantes eventos endodónticos a nivel mundial.

A nivel profesional, la Endodoncia se trata de una de las especialidades más demandadas, ya que se necesita una formación complementaria (práctica y teórica) para mejorar el resultado y pronóstico a largo plazo de los tratamientos y una formación actualizada debido a los grandes avances que se suceden en esta área de la odontología con tanta rapidez. Por esto el Master está diseñado para 8 alumnos, para poder tener un trato más personal, cercano y por supuesto una mejor formación.

A todo esto hay que sumarle la permanente incorporación de nuevos equipamientos, materiales y técnicas en el campo de la Endodoncia. La complejidad de la terapia endodóntica convierte en necesidad la formación especializada del profesional de Odontología, ya que en pregrado, los alumnos no adquieren la habilidad clínica suficiente para tratar casos complejos, ni todos los conocimientos específicos, que necesita un especialista en Endodoncia.



OBJETIVOS

- El objetivo principal es que el alumno reciba una formación de excelencia y calidad en Endodoncia Microscópica de una forma integral (teórica-práctica-investigadora). Para ello, es necesario transmitirle todo el conocimiento teórico actualizado de la materia estudiando de forma exhaustiva la literatura científica y conseguir que desarrolle una habilidad práctica para llevar a cabo cualquier tipo de tratamiento endodóntico (tratamiento, retratamiento, revascularización, pulpotomía, cirugía apical, traumatismos dentales...etc), independientemente de su complejidad (quirúrgico o no quirúrgico).
- Además, de valorar la importancia de la investigación en el avance de la Endodoncia; por lo que el alumno se tiene que involucrar en el desarrollo de al menos un estudio científico. Los alumnos tendrán que realizar un trabajo de investigación fin de máster metodológicamente correcto que habrá de ser expuesto y defendido ante un tribunal.

EVALUACIÓN

- Exámenes escritos (tipo test o preguntas cortas).
- Exámenes orales.
- Valoración de competencias.
- 40 tratamientos preclínicos.
- 150 tratamientos en pacientes, de los cuales 10 serán cirugías endodónticas.
- Realización de dos trabajos de investigación: uno de revisión bibliográfica el primer año, y un trabajo de investigación original en el segundo año.
- Publicación de un artículo en revista de impacto.



METODOLOGÍA

La formación se divide en:

- Clases magistrales.
- Sesiones semanales de casos clínicos.
- Sesiones semanales de revisiones bibliográficas.
- Sesiones y seminarios On line.
- Talleres preclínicos de Endodoncia microscópica.
- Tratamientos endodónticos en pacientes de la Clínica Universitaria.

Durante el primer año se desarrollarán la mayor parte de los contenidos teóricos y de prácticas preclínicas. Aunque los alumnos de primer curso, empezarán con pacientes al mes del comienzo del curso. A partir de la quinta semana dará comienzo la parte clínica del curso.

En el segundo año la mayor parte de la carga lectiva estará destinada al tratamiento de pacientes, al desarrollo del trabajo fin de máster. Aunque continuarán las clases magistrales de temas más especializados, las sesiones de casos clínicos, las revisiones bibliográficas o incluso algún taller preclínico.

Todos los tratamientos clínicos y preclínicos se realizarán bajo magnificación de Microscopio estereoscópico.



PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO (I)

Ciencias básicas	<p>Anatomía dental coronal y radicular. Histología dental y periodontal. Embriología dental. Fisiopatología dental. Inmunología endodóntica. Patología pulpar y periapical Farmacología endodóntica. Técnicas de anestesia en endodoncia. Aislamiento en endodoncia. Ergonomía.</p>	<p>Microbiología en Endodoncia. Principios de la Endodoncia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos de éxito y fracaso endodónticos • Predictibilidad en endodoncia, situación actual. • Historia y desarrollo de la Endodoncia • Urgencias en Endodoncia • Clasificación y manejo de las urgencias endodónticas • Medicación intraconducto
Magnificación	<p>Límite del ojo humano. Introducción al microscopio Clínico. Visión indirecta. Componentes del Microscopio óptico. Ergonomía y trabajo a 4 manos. Técnica de abordaje del paciente.</p>	<p>Control del dolor y de la infección en los períodos pre, intra y postoperatorios Traumatología en Endodoncia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnóstico y planificación. • Aplicaciones del CBCT. • Manejo de urgencias por traumatismos dento-alveolares. • Actualización de los protocolos de la Asociación Internacional de Traumatología dental(IADT). • Técnicas de preservación de la cresta alveolar en dientes anquilosados o con mal pronóstico restaurador. • Tratamiento endodóntico en dientes traumatizados.
Anatomía Endodóntica	<p>Apertura cameral Anatomía del sistema de conductos Anatomía apical Anatomías complejas Diagnóstico en Endodoncia Patología pulpar y periapical. Reabsorciones externas e internas. Medios diagnósticos: pruebas de vitalidad, pruebas radiográficas en Endodoncia. CBCT como medio diagnóstico en endodoncia.</p>	<p>Instrumental para la preparación biomecánica del sistema de conductos Preparación biomecánica del sistema de conductos (I)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción de preparación biomecánica • Preparación biomecánica manual. Principios y técnicas. • Tránsito de la instrumentación manual a la mecanizada
		<p>Preparación biomecánica del sistema de conductos (II)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Calibración apical. • Longitud de trabajo. Descripción y aparatología.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO (II)

Preparación biomecánica del sistema de conductos (III)

- Aleación de Ni-Ti. Propiedades metalúrgicas, comportamiento.
- Diseño de los instrumentos rotatorios de Ni-Ti
- Otras aleaciones

Preparación biomecánica del sistema de conductos (IV)

- Soluciones de irrigación. Propiedades y tipos.
- Medios de activación y difusión de las soluciones de irrigación.
- Dinámica de fluidos en sistemas de conductos cerrados

Preparación biomecánica del sistema de conductos (V)

- Técnicas de instrumentación mecanizada.
- Apertura y conformación cameral.
- Instrumentación rotatoria continua.
- Instrumentación alternante.

Obtención del sistema de conductos (I)

- Técnicas para la obtención del sistema de conductos.
- Materiales e instrumental para la fase de obtención.

Obtención del sistema de conductos (II)

- Técnicas de obtención termoplásticas.
- Materiales y aparatología.

Obtención del sistema de conductos (III)

- Sellado de tratamientos complejos.
- MTA y Biocerámicos.
- Obtención en casos de reabsorciones.

Retratamiento endodóntico no quirúrgico

- Indicaciones y técnicas.
- Manejo del paciente.
- Evaluación y manejo de complicaciones

Resolución de accidentes en Endodoncia

- Fractura de instrumentos dentro del sistema de conductos.
- Perforaciones.
- Escalones, alteración de la anatomía interna.

Microscopio y ultrasonidos en Endodoncia

Selección de casos y planificación del tratamiento endodóntico (I)

- Diente Fisurado
- Restauración del diente endodonciado:
- Consideraciones biomecánicas del diente endodonciado.
- Tipos de tratamiento restaurador.
- Indicaciones para la colocación de postes de fibra de vidrio.
- Tipos de postes de fibra de vidrio.
- Procedimiento paso a paso de la colocación de postes de fibra de vidrio.
- Restauración de muñones y preparación de coronas provisionales.

PLAN DE ESTUDIOS

SEGUNDO CURSO

Metodología de la investigación

- Fundamentos del diseño.
- Fundamentos estadísticos.
- Características de la escritura de documentos científicos: resúmenes de comunicaciones a congresos, artículos de revisión y artículos originales.
- Odontología Basada en la Evidencia.

Revascularización y tratamiento del diente con ápice inmaduro.

- Estado actual e investigaciones.
- Indicaciones.
- Técnicas.

Selección de casos y planificación del tratamiento endodóntico (II)

Cirugía apical (I)

- Planificación e indicaciones.
- Instrumental quirúrgico.
- Accidentes en cirugía apical.
- Diseño de los colgajos

Cirugía apical (II)

- Consideraciones endodónticas.
- Preparación biomecánica quirúrgica.
- Biomateriales , RGT, injertos.
- Sellado del sistema de conductos a retro
- Enfoque multidisciplinar en Endodoncia
- Líneas de investigación actuales en Endodoncia

Endodoncia Pediátrica

- Características.
- Manejo del paciente.
- Técnicas endodónticas.

DESTINATARIOS Y REQUISITOS

- 1.- Posesión de un título universitario oficial español u otro expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior que faculten en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de Máster.
- 2.- Licenciado en Odontología. Grado en Odontología. Licenciado en Medicina Especialista en Estomatología.
- 3.- Colegiados pertenecientes a un Colegio Oficial de Odontólogos de España
- 4.- Poseer un Seguro de Responsabilidad Civil en vigor y válido en España.
- 5.- Tener la cartilla de vacunación actualizada.
- 6.- Es necesario un dominio fluido del inglés (oral y escrito).
- 7.- Recomendable experiencia clínica de 1 año.
- 8.- Ser miembro de la Asociación Española de Endodoncia



INFORMACIÓN ACADÉMICA

- **Dirección:** José Aranguren Cangas
- **Subdirección:** Cesar De Gregorio
- **Secretaría:** Natalia Navarrete Marabini
- Para la resolución de dudas sobre el Máster puede escribir un correo electrónico a josearanguren@hotmail.com

PROFESORADO

- José Aranguren.
- Cesar De Gregorio.
- Natalia Navarrete Marabini.
- David Rubio Flores.
- Laura Sierra Armas.
- Sebastián Ortolani.
- Iván Garrido Poza.
- Sergio Kuttler.(USA)
- Thomas Clauder.(Alemania)
- Willy Pertot.(Francia)
- David Gacía Baeza.
- Arman Gazi.(Belgica)
- Juan Amaro.
- Cyntia Mercado.(Méjico)
- Juan Miraglia Cantarini.
- Filippo Santarcangelo.(Italia)
- Javier Nieto Salas.
- Rigoberto Pérez. (Méjico)
- Jans Bergsman (Belgica)
- Anil Kishen.(Cánada)
- Yayi Hernandez (Venezuela)



DURACIÓN Y DESARROLLO



INICIO PREVISTO: Jueves 1 de Octubre de 2020

FIN: Viernes 14 de Julio de 2022

HORARIO DE CLASES: Jueves y Viernes de 8:00 a 14:00 y de 15:30 a 20:00

PRÁCTICAS CLÍNICAS: Jueves por la tarde y Viernes por la mañana.

- **1º Curso:** Jueves por la tarde. Viernes por la mañana.
- **2º Curso:** Jueves y Viernes por la mañana.

MESES: *10 meses.*

HORAS: *850 horas por año. 1700 horas el master completo.*

RESERVA DE PLAZA Y MATRICULACIÓN

Plazo de preinscripción: Del 27/05/2020 al 14/09/2020

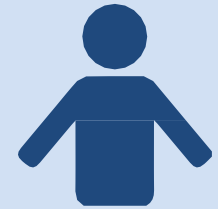
Plazo de matrícula: desde el 16/09/2020 hasta el 22/09/2020

Inicio previsto curso: 01/10/2020

Se efectuará **entrevista** para el acceso al curso, la fecha de la misma será concertada por el director del Máster.



*EL TÍTULO PROPIO PODRÁ ANULARSE EN CASO DE NO REUNIRSE EL
NÚMERO MÍNIMO DE ALUMNOS PARA SU DESARROLLO
En este caso, se procederá a la devolución de la cuota de preinscripción
abonada por el interesado*



12 plazas



9.500 €
Por curso
académico
(2 cursos)

ENVÍO DE DOCUMENTACIÓN



Fotocopia del DNI/NIE o Pasaporte
2 fotografías tamaño carné
Currículum Vitae actualizado



Documento de compromiso de
presentación de copia compulsada del
título universitario (Descargar en la web)

Copia **COMPULSADA*** del título
acreditativo de sus estudios



Hoja de inscripción debidamente
cumplimentada y firmada (Descargar en la
web)
Documentación específica requerida por la
Dirección del Título Propio (consultar la web
del curso)



Recibo bancario, justificativo del
pago del 10% del importe/año de la
matrícula**

ENVIAR A  clinica.ttp@urjc.es

* No serán válidas copias sin compulsar ó con sellos de compulsada escaneados y/o fotocopiados. En caso de que el alumno haya cursado sus estudios fuera de España, es necesario que presente copia compulsada del título universitario debidamente legalizado: Apostille/Sello de la Haya ó Legalización Vía Diplomática. Dadas las circunstancias actuales, la documentación de la preinscripción se enviará escaneada al e-mail: clinica.ttp@urjc.es. Cuando la situación lo permita, y antes del comienzo de las clases, para completar su expediente, el solicitante entregará en el Área de TT.PP./enviará por correo postal, la copia compulsada del título.

** Nº de cuenta indicado en la hoja de solicitud. Este importe únicamente se devolverá en caso de que el solicitante NO resultase admitido a realizar el postgrado ó éste se suspendiese. En caso de resultar admitido y rechazar la plaza, este importe NO se devolvería.

MÁSTER EN ENDODONCIA MICROSCÓPICA Y CIRUGÍA APICAL

Fundación Clínica Universitaria
Universidad Rey Juan Carlos
Teléfono: 91 488 48 61
clinica.ttp@urjc.es