



**MÁSTER**  
EN ENDODONCIA  
MICROSCÓPICA Y  
CIRUGÍA APICAL

  
**Clínica Universitaria**  

---

**UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS**

# MÁSTER EN ENDODONCIA MICROSCÓPICA Y CIRUGÍA APICAL

A nivel social, 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 endodocia integral, que tiene como objetivo formar al clínico al más alto nivel endodóntico. 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 este área de la odontología con tanta rapidez. Por esto el Master esta 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.
- 200 tratamientos en pacientes, de los cuales 20 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.

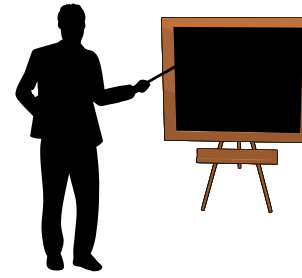


# METODOLOGÍA

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.

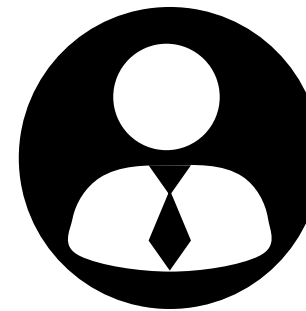
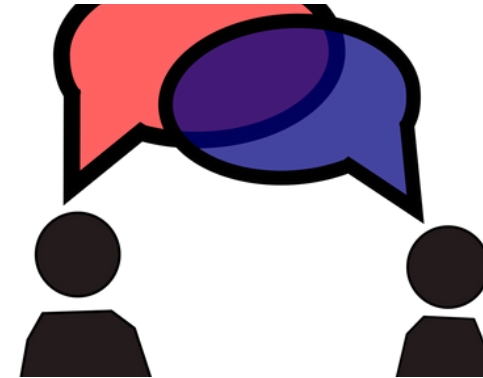
En el segundo año la mayor parte de la carga lectiva estará destinada al tratamiento de pacientes, al desarrollo del trabajo fin de máster. Aunque continuarán las clases magistrales de temas más especializados, las sesiones de casos clínicos, las revisiones bibliográficas o incluso algún taller preclínico.

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



**Clases  
magistrales**

**Sesiones  
semanales de  
casos clínicos**



**Sesiones  
semanales de  
revisiones  
bibliográficas**

**Tratamientos  
endodónticos en  
pacientes de Clínica  
Universitaria**





# 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.
- 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 Endoconcia

# PROFESORES

## **Dirección**

José Aranguren Cangas

## **Subdirección**

César De Gregorio

## **Secretaría**

Natalia Navarrete Marabini

Para la resolución de dudas sobre el  
Máster puede escribir un correo  
electrónico a  
**[josearanguren@hotmail.com](mailto:josearanguren@hotmail.com)**





# PROFESORES

- D. José Aranguren
- D. Cesar De Gregorio
- D<sup>a</sup>. Natalia Navarrete Marabini
- D. David Rubio Flores
- D. Sergio Kuttler (USA)
- D. Filippo Santarcangelo (Italia)
- D. Thomas Clauder (Alemania)
- D. Willy Pertot (Francia)
- D. David García Baeza
- D. Carlos Rodríguez Gutiérrez
- D. Rafael Miñana Laliga
- D. Lucas Charlen Díez
- D<sup>a</sup>. Cyntia Mercado (Méjico)
- D. Juan Miraglia Cantarini
- D. Javier Nieto Salas
- D. Anil Kishen(Canada)
- D. Rigoberto Pérez (Méjico)
- D. Arman Gazi (Bélgica)
- D. Oscar Von Stetten (Alemania)

# DURACIÓN Y DESARROLLO

## INICIO

25 de Septiembre 2019

## FINALIZACIÓN

Julio 2021

## HORARIO CLASES

Miércoles, Jueves y Viernes de 8:00 a 14:00 y de 15:30 a 20:00 horas

## HORARIO PRÁCTICAS

Miércoles y Jueves por la tarde y Viernes por la mañana.

**1º Curso:** Miércoles y Jueves, tarde. Viernes, mañana.

**2º Curso:** Miércoles, Jueves y Viernes por la mañana.

## LUGAR

Facultad de Ciencias de la salud. Servicio de Odontología de la Clínica Universitaria. Campus de Alcorcón. Avda. Atenas s/n. 28922. Alcorcón

# RESERVA DE PLAZA Y MATRICULACIÓN

## PLAZO DE PREINSCRIPCIÓN

6 de mayo al 13 de septiembre de 2019

## PRUEBA DE SELECCIÓN

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

## PLAZO DE MATRÍCULA

del 16 al 20 de septiembre de 2019

## FECHA DE INICIO

25/09/2019



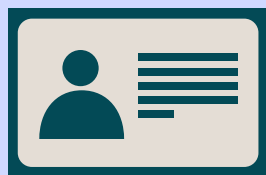
6 plazas



18.000 €  
por curso  
(2 cursos)



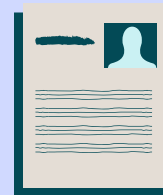
**2 fotografías  
tamaño  
carné.**



**Fotocopia del  
DNI/NIE o  
Pasaporte.**



**Hoja inscripción  
cumplimentada y  
firmada.**

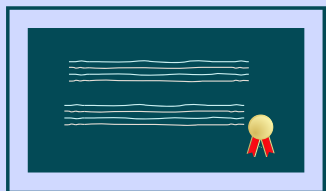


**Currículum  
Vitae  
actualizado**

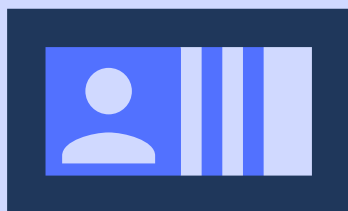


**Copia de cartilla  
de vacunación  
actualizada**

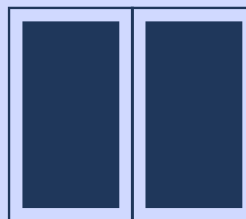
## DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR



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



**Copia del carné de  
colegiado en Colegio  
Oficial de Odontólogos  
de España**



**Copia del seguro  
de  
responsabilidad  
civil en vigor**



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

Las solicitudes de admisión a un Título Propio deberán entregarse ó enviarse por correo postal, a la Fundación Clínica Universitaria: Fundación de la Clínica Universitaria de la Universidad Rey Juan Carlos Área de Títulos Propios Edificio Departamental II – Clínica Universitaria. Campus de Alcorcón Despacho 2019 Av. de Atenas, s/n – 28922. Alcorcón. Madrid. España

# PLAN DE ESTUDIOS

## PRIMER CURSO

### CIENCIAS BÁSICAS

- 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.

### MAGNIFICACIÓN

- Limite del ojo humano.
- Introducción al microscopio Clínico.
- Visión indirecta.
- Componentes del Microscopio óptico.
- Ergonomía y trabajo a 4 manos.
- Técnica de abordaje del paciente.

### ANATOMÍA ENDODÓNTICA

- 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.

## MICROBIOLOGÍA EN ENDODONCIA PRINCIPIOS DE LA ENDODONCIA

- 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
- Control del dolor y de la infección en los períodos pre, intra y postoperatorios
- Traumatología en Endodoncia
- 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.

## CONTROL DEL DOLOR Y DE LA INFECCIÓN EN LOS PERÍODOS PRE, INTRA Y POSTOPERATORIOS TRAUMATOLOGÍA EN ENDODONCIA

- 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.

## INSTRUMENTAL PARA LA PREPARACIÓN BIOMECÁNICA DEL SISTEMA DE CONDUCTOS PREPARACIÓN BIOMECÁNICA DEL SISTEMA DE CONDUCTOS (I)

- Descripción de preparación biomecánica
- Preparación biomecánica manual. Principios y técnicas.
- Tránsito de la instrumentación manual a la mecanizada.

## PREPARACIÓN BIOMECÁNICA DEL SISTEMA DE CONDUCTOS (II)

- Calibración apical.
- Longitud de trabajo. Descripción y aparatología.

## PREPARACIÓN BIOMECÁNICA DEL SISTEMA DE CONDUCTOS (III)

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

## 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.

## 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.

Clínica <sup>U</sup>niversitaria  
UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

Clínica <sup>U</sup>niversitaria  
UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

Clínica Universitaria

URJC