

# Máster en Endodoncia Microscópica y Cirugía Apical

**Curso 2022/2023**

CLINICA UNIVERSITARIA DE LA  
UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

# I. PRESENTACIÓN

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.

## OBJETIVOS

- El objetivo principal es que el alumno reciba una formación de excelencia y calidad en Endodoncia 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 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 algún estudio científico.





## 2. DESTINATARIOS

Licenciado en Odontología. Grado en Odontología. Licenciado en Medicina Especialista en Estomatología, que quieran profundizar en la endodoncia para llegar a ser especialistas en endodoncia, y realizar una endodoncia de precisión.

### REQUISITOS DE ACCESO:

- 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.- Estar colegiado.
- 4.- Poseer un Seguro de Responsabilidad Civil.
- 5.- Tener la cartilla de vacunación actualizada.
- 6.- Dominio del inglés de forma fluida tanto a nivel oral como escrito.
- 7.- Recomendable experiencia clínica de al menos 1 año.
- 8.- Haber asistido a algún congreso o curso de endodoncia previamente.
- 9.- Ser miembro de la Asociación Española de Endodoncia (AEDE).

## 3. METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

La formación se divide en:

- Clases magistrales.
- Sesiones semanales de casos clínicos.
- Sesiones semanales de revisiones bibliográficas.
- 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.



# 4. PLAN DE ESTUDIOS

## PRIMER CURSO

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"> <li>• Conceptos de éxito y fracaso endodónticos</li> <li>• Predictibilidad en endodoncia, situación actual.</li> <li>• Historia y desarrollo de la Endodoncia</li> <li>• Urgencias en Endodoncia</li> <li>• Clasificación y manejo de las urgencias endodónticas</li> <li>• Medicación intraconducto</li> </ul>
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"> <li>• Diagnóstico y planificación.</li> <li>• Manejo de urgencias por traumatismos dento-alveolares.</li> <li>• Actualización de los protocolos de la Asociación Internacional de Traumatología dental(IADT).</li> <li>• Técnicas de preservación de la cresta alveolar en dientes anquilosados o con mal pronóstico restaurador.</li> <li>• Tratamiento endodóntico en dientes traumatizados.</li> </ul>
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> <p>Preparación biomecánica del sistema de conductos (II)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripción de preparación biomecánica</li> <li>• Preparación biomecánica manual. Principios y técnicas.</li> <li>• Tránsito de la instrumentación manual a la mecanizada</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calibración apical.</li> <li>• Longitud de trabajo. Descripción y aparatología.</li> </ul>

# 4. PLAN DE ESTUDIOS

## PRIMER CURSO

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.

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.

# 4. 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)

- 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

Endodoncia Pediátrica

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

# 5. INFORMACIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO

- **Dirección:** José Aranguren Cangas ([josearanguren@hotmail.com](mailto:josearanguren@hotmail.com))
- **Subdirección:** Cesar De Gregorio
- **Secretaría:** Natalia Navarrete Marabini.

## 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 García Baeza.
- Anil Kishen (Canadá)
- Filippo Santarcangelo.(Italia)
- Arman Gazi.(Bélgica)
- Juan Amaro.
- Juan Miraglia Cantarini.
- Javier Nieto Salas.
- Alejandro Pérez Ron. (Venezuela)
- Walter Dias. (Brasil)
- Jans Bergsman (Bélgica)
- Yayi Hernández (Venezuela)
- Carlos Sánchez.
- Marcela Salamanca.
- Alberto Morales.
- José Valverde.
- Roberto Magro.
- Ariel Fernández Castellanos.





## 6. DURACIÓN Y DESARROLLO

- **Fecha de inicio:** 29/09/2022
- **Fecha de fin:** 05/07/2024
- **Horario de clases y prácticas:** Jueves y viernes de 8:00 a 14:30h y de 15:30 a 19:30h
- **Nº de cursos de duración:** 2
- **Nº total de créditos:** 170
- **Horas lectivas:** 850 horas por curso /1700h. totales



## 7. RESERVA DE PLAZA Y MATRICULACIÓN

### PLAZO DE PREINSCRIPCIÓN:

Del 19/04/2022 al 17/06/2022

### PROCESO DE ADMISIÓN:

Entrevista personal y CV

### PLAZO DE MATRICULACIÓN:

Del 22/06/2022 al 30/06/2022

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  
€/curso

# 10. 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 (apartado Destinatarios de la web del curso)



Recibo bancario, justificativo del pago del 10% del importe de la matrícula/año del programa solicitado. Nº de cuenta (Banco Santander) indicado en la hoja de solicitud.

ENVIAR A



[clinica.ttp@urjc.es](mailto:clinica.ttp@urjc.es)

\* No serán válidas copias sin compulsar o con sellos de compulsación 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 o Legalización Vía Diplomática. La documentación de la preinscripción se enviará escaneada al e-mail: [clinica.ttp@urjc.es](mailto:clinica.ttp@urjc.es). Antes del comienzo de las clases, para completar su expediente, el alumno entregará o enviará por correo postal la copia compulsada de su título universitario al Área de TT.PP. en la siguiente dirección: Fundación Clínica Universitaria Universidad Rey Juan Carlos. Títulos Propios Edificio Departamental II. Clínica Universitaria Despacho 2019 Campus de Alcorcón. Av. de Atenas, s/n – 28922 Alcorcón.

\*\* 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 o éste se suspendiese. En caso de resultar admitido y rechazar la plaza, este importe NO se devolvería.

Atención Presencial únicamente solicitando  
Cita Previa a través de: [clinica.tpp@urjc.es](mailto:clinica.tpp@urjc.es)

**Horario Atención:** Mañanas: Lunes a Viernes: 10:00h  
a 14:00h y Tardes: Lunes a Jueves: 16:00h a 18:00h

# Máster en Endodoncia Microscópica y Cirugía Apical

**Curso 2022/2023**

 91 488 48 61

 [clinaurjc.es](http://clinaurjc.es)

 [clinica.tpp@urjc.es](mailto:clinica.tpp@urjc.es)



CLINICA UNIVERSITARIA DE LA  
UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS