

MÁSTER
ODONTOLOGÍA
RESTAURADORA, ESTÉTICA Y
ENDODONCIA
ED. 20/21

PRESENTACIÓN

Actualmente confluyen una serie de circunstancias que hacen necesaria la creación de estudios de postgrado con el fin de ampliar los conocimientos y habilidades básicas adquiridas durante la formación del Grado en Odontología.

Cabe destacar que el mayor cuidado de la dentición y el envejecimiento de la población determinan que los dientes permanezcan cada vez más años en boca. Esto, unido al creciente deseo de los pacientes por preservar sus dientes naturales, hace que sea necesario dominar las más modernas opciones de tratamiento restaurador y endodóntico, algunas de ellas de gran complejidad. Es necesario que dichos tratamientos estén enfocados a devolver la salud, recuperar la funcionalidad y a rehabilitar con un alto valor estético. Pero para ello es obligatoria la constante y profunda actualización por parte de los clínicos.



PRESENTACIÓN

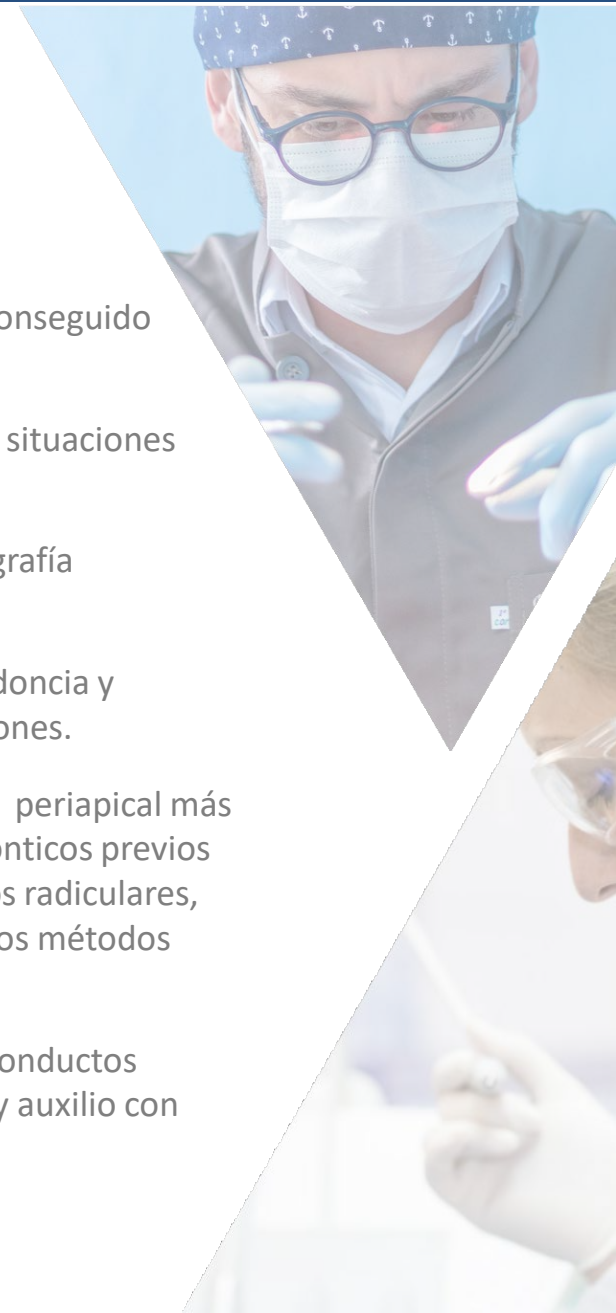
La permanente incorporación de nuevos equipamientos, materiales y técnicas en el campo de la Endodoncia convierte en necesidad la formación continuada y específica del profesional de Odontología, para tratar con solvencia y seguridad los casos más complejos, que cada vez son más frecuentes en nuestra consulta diaria. Asimismo, no se puede ignorar el creciente gusto por la estética en todos los campos de la Medicina, a lo que la Odontología, por supuesto, no escapa. Sólo un profundo dominio de los últimos avances existentes en la Odontología estética permitirá al profesional ofrecer y poner en valor tratamientos de una máxima estética.

De acuerdo con la evidencia científica, la Endodoncia y la Odontología Restauradora son un binomio indivisible, ya que ambas juntas buscan cumplir el principio biológico de evitar la contaminación del sistema de conductos, ya sea por vía coronal o radicular, permitiendo obtener tratamientos exitosos a largo plazo. Por tanto, este título se caracteriza por considerar de forma integral el diente con patología pulpar-periapical, desde la restauración pre- endodóntica, imprescindible para realizar un tratamiento endodóntico correcto, hasta la restauración completa del diente una vez finalizada la obturación del sistema de conductos.



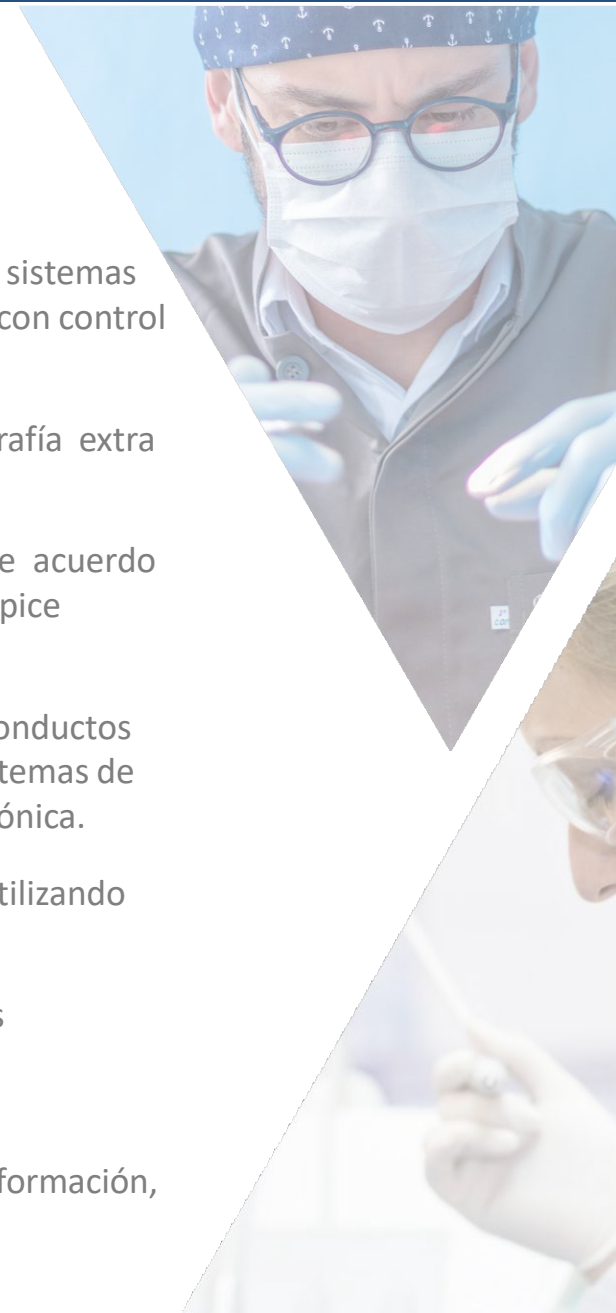
OBJETIVOS

- Dominar la anatomía coronal y radicular, considerando el conocimiento más preciso conseguido con las nuevas tecnologías.
- Ser competente en realizar un correcto aislamiento absoluto del campo operatorio en situaciones clínicas complejas.
- Ser capaz de documentar los casos clínicos realizados durante el curso mediante fotografía extra e intraoral y vídeos a través del microscopio.
- Ser diestro en el uso del microscopio quirúrgico en todos los procedimientos de Endodoncia y Odontología Restauradora, así como mejorar la ergonomía de trabajo en estas situaciones.
- Realizar un diagnóstico preciso y planificación del tratamiento de la patología pulpar y periapical más compleja, así como de los motivos que han llevado al fracaso de tratamientos endodónticos previos (reabsorciones radiculares, lesiones endoperiodontales, diente fisurado, traumatismos radiculares, morfologías aberrantes, perforaciones, instrumentos fracturados...) utilizando todos los métodos diagnósticos disponibles en la actualidad, incluyendo el CBCT.
- Ser competente en la realización de la fase de apertura cameral y localización de los conductos cumpliendo los principios de mínima invasión y utilizando sistemas de magnificación y auxilio con instrumental ultrasónico.



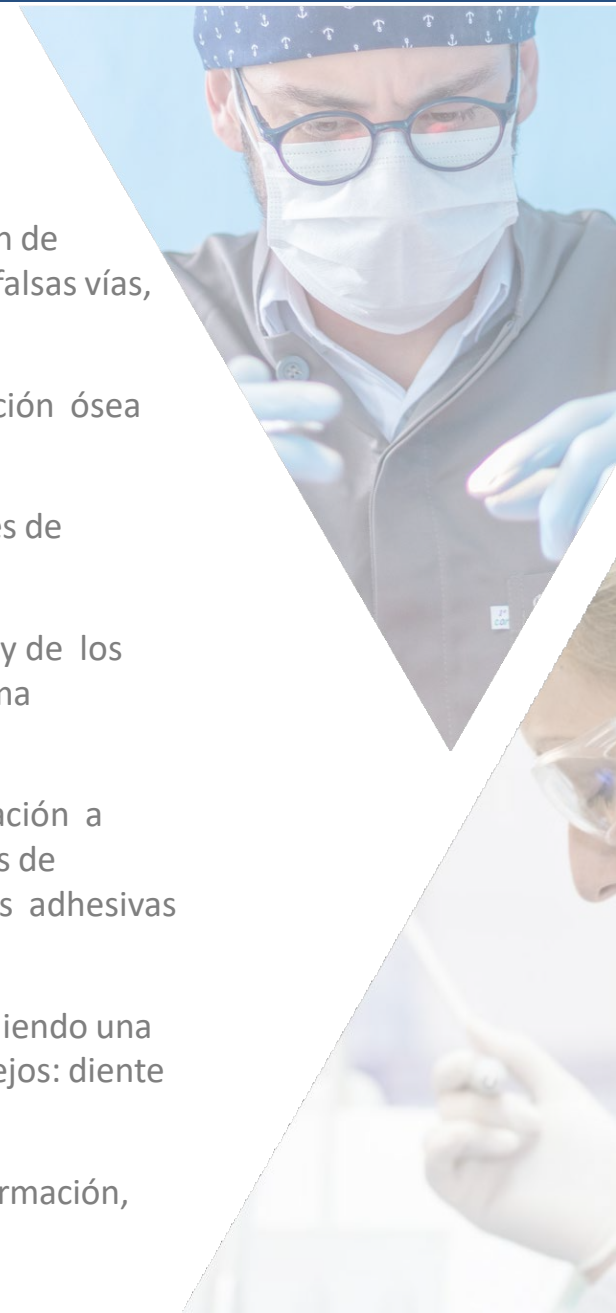
OBJETIVOS

- Ser capaz de realizar la instrumentación del conducto radicular utilizando los distintos sistemas rotatorios actuales, incluyendo las nuevas aleaciones NiTi mejoradas térmicamente y con control de memoria, y con movimiento continuo y reciprocante.
- Ser capaz de documentar los casos clínicos realizados durante el curso mediante fotografía extra e intraoral y vídeos a través del microscopio.
- Los alumnos serán competentes en seleccionar el mejor sistema de instrumentación de acuerdo al caso clínico concreto que se presente: curvaturas, calcificaciones, dislaceraciones, ápice inmaduro, dens in dente, etc.
- Los alumnos deberán ser capaces de realizar la correcta desinfección del sistema de conductos utilizando las soluciones de irrigación indicadas en cada caso así como los distintos sistemas de activación, incluyendo el empleo de presión apical negativa, activación sónica y ultrasónica.
- Ser competente en realizar una obturación tridimensional del sistema de conductos utilizando las técnicas termoplásticas actualmente disponibles.
- Manejar las situaciones urgentes que se produzcan como consecuencia de las distintas patologías pulpoperiapicales y de accidentes y complicaciones durante el tratamiento endodóntico.
- Ser competente en el tratamiento del diente con ápice inmaduro: apicogénesis, apicoformación, creación de una barrera apical y revascularización.



OBJETIVOS

- Ser capaz de realizar el retratamiento endodóntico no quirúrgico, incluyendo la remoción de coronas, postes de fibra, muñones colados, gutapercha y la solución de la presencia de falsas vías, escalones, perforaciones, etc.
- Ser competente en llevar a cabo una microcirugía apical, así como realizar una regeneración ósea guiada en los casos quirúrgicos que así lo requieran.
- Saber diagnosticar, planificar y ejecutar tratamiento de los traumatismos dentoalveolares de acuerdo a los protocolos de la Asociación Internacional de Traumatología Dental.
- Ser competentes en realizar un correcto diagnóstico y manejo de la enfermedad cariosa y de los procesos destructivos dentales de origen no carioso de acuerdo a los principios de mínima intervención.
- Realizar de forma eficiente los distintos procedimientos adhesivos directos y de cementación a diferentes sustratos como son los tejidos dentales duros, incluyendo las formas alteradas de esmalte y dentina, así como a la cerámica, composite y metal con las distintas estrategias adhesivas y materiales disponibles actualmente.
- Ser competente en la ejecución de restauraciones directas de resina compuesta consiguiendo una integración óptica y funcional de forma predecible, tanto en casos simples como complejos: diente oscurecido, cierre de diastemas, transformación de dientes conoides, Clases IV, etc.
- Ser competente en el tratamiento del diente con ápice inmaduro: apicogénesis, apicoformación, creación de una barrera apical y revascularización.



OBJETIVOS

- Ser capaz de realizar restauraciones indirectas de cerámica y resina compuesta utilizando los materiales más novedosos y técnicas CAD-CAM: incrustaciones, carillas y fragmentos cerámicos, coronas y puentes.
- Restaurar el diente tratado endodónticamente considerando sus particularidades biomecánicas y estéticas.
- Ser competentes en indicar y ejecutar el tratamiento de blanqueamiento más indicado tanto en casos simples como en situaciones más complejas: tinciones por tetraciclinas, blanqueamiento interno, etc.
- Tener la capacidad de planificar un tratamiento restaurador con alto compromiso estético utilizando las herramientas disponibles actualmente: fotografía extra e intraoral, diseño digital de la sonrisa, encerado, mock-up...etc. Así como aquellas situaciones que requieran de la colaboración interdisciplinar de otras áreas como son la Ortodoncia, la Periodoncia o la Implantología.
- Ser competente en el correcto y completo diagnóstico, planificación y desarrollo de la rehabilitación oral incluyendo aumento de dimensión vertical, cambio y ajuste de oclusión necesarios en casos extremos de pérdida de sustancia dentaria por atrición patológica o erosión.
- Por último, los alumnos tendrán que ser competentes en el diseño y desarrollo de un trabajo de investigación fin de máster metodológicamente correcto que habrá de ser expuesto y defendido públicamente al concluir el segundo año.



EVALUACIÓN

Los alumnos realizarán exámenes trimestrales, se valorará de forma continua su actividad preclínica y clínica, y habrán de presentar y defender públicamente los casos clínicos más relevantes realizados durante el curso académico.

Al concluir el segundo curso deberán presentar y defender un trabajo de investigación Fin de Máster.

DESTINATARIOS Y REQUISITOS

El alumno debe tener su título homologado en España, pertenecer a un Colegio Oficial de Odontólogos de España y disponer de un seguro de responsabilidad civil en vigor y válido en España.

En caso de que el alumno hay cursado sus estudios en el extranjero, es necesario que presente copia COMPULSADA de su título universitario debidamente legalizado (legalización diplomática ó con Apostille/Sello de la Haya)



METODOLOGÍA

La formación contará con sesiones teóricas, talleres preclínicos de Endodoncia y de Odontología Restauradora Estética y, por último, los alumnos realizarán tratamientos clínicos en pacientes de la Clínica Universitaria.

Será parte de su formación la actualización bibliográfica periódica tutorizada por los profesores del Máster, que en su mayoría son doctores con una dilatada experiencia investigadora, y con numerosas publicaciones en revistas incluidas en el JCR. También habrá sesiones periódicas de exposición y defensa de los casos clínicos que se realizan durante el curso.

También contaremos con la participación de ponentes internacionales que colaborarán a través de webinars para realizar una actualización en temas muy concretos.

Durante el primer año se desarrollarán la mayor parte de los contenidos teóricos y de clínica simulada, compaginándolo con la actividad clínica con pacientes.

En el segundo año la mayor parte de la carga lectiva estará destinada al tratamiento de pacientes, al desarrollo del trabajo fin de máster y a la actualización bibliográfica en todos los temas relacionados con la Endodoncia y la Odontología Restauradora.



PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO (I)

CONCEPTOS BÁSICOS EN ENDODONCIA Y ODONTOLOGÍA RESTAURADORA ESTÉTICA

- Anatomía dental coronal y radicular.
- Histología dental y periodontal.
- Embriología dental.
- Fisiopatología dental.
- Inmunología.
- Patología pulpar y periapical.
- Métodos diagnósticos.
- Farmacología aplicada.
- Técnicas de anestesia.
- Aislamiento relativo y absoluto del campo operatorio.
- Ergonomía.
- Técnicas de magnificación: uso de lupas y microscopio.
- Documentación de casos clínicos mediante fotografía extra e intraoral y a través del microscopio. Grabación y edición de vídeo.
- Tecnología sónica y ultrasónica aplicada en Endodoncia y Odontología Restauradora.

Anatomía Endodóntica

- Apertura cameral.
- Anatomía del sistema de conductos.
- Anatomía apical.
- Anatomías complejas.

ENDODONCIA

Diagnóstico en Endodoncia

- Patología pulpar y periapical. Reabsorciones externas e internas.
- Métodos diagnósticos actuales clínicos y radiológicos.
- Indicación e interpretación de las imágenes obtenidas mediante CBCT.

Microbiología en Endodoncia

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO (II)

Principios de la Endodoncia

- Conceptos de éxito y fracaso endodónticos.
- Glosario.
- 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.

Instrumental para la preparación biomecánica del sistema de conductos

ENDODONCIA

Preparación biomecánica del sistema de conductos

- Descripción de preparación biomecánica
- Preparación biomecánica manual. Principios y técnicas.
- Tránsito de la instrumentación manual a la mecanizada.
- Aleación de Ni-Ti. Propiedades metalúrgicas, comportamiento.
- Diseño de los instrumentos rotatorios de Ni-Ti.
- Otras aleaciones.
- Soluciones de irrigación. Propiedades y tipos.
- Medios de activación y difusión de las soluciones de irrigación.
- Técnicas de instrumentación mecanizada.
- Instrumentación rotatoria continua y recíprocante.

Obtención del sistema de conductos

- Técnicas para la obtención tridimensional del sistema de conductos.
- Materiales e instrumental para la fase de obtención.
- Técnicas de obtención termoplásticas.
- Materiales y aparatología.
- Sellado de tratamientos complejos: reabsorciones y perforaciones.
- MTA y otros cementos biocerámicos.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO (III)

ENDODONCIA

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.

Cariología:

- Criterios y técnicas actuales para el diagnóstico de caries.
- Indicaciones para realizar un tratamiento no operatorio de la caries.
- Odontología mínimamente invasiva.

Patología dental de origen no carioso

- Erosión, abfracción, abrasión y atrición.
- Diagnóstico, manejo y tratamiento.

ODONTOLOGÍA RESTAURADORA ESTÉTICA

Adhesión

- Mecanismos de adhesión a los tejidos duros dentarios.
- Clasificación de los sistemas adhesivos actuales.
- Ventajas y limitaciones de los adhesivos de grabado ácido total y autograbadores.
- Adhesivos universales.
- Adhesión a dentina afectada por caries y dentina esclerótica.
- Adhesión a cerámica y resina compuesta.

Técnicas para la preservación de la vitalidad pulpar: apicogénesis, remoción parcial de caries o en dos pasos, protección pulpar directa.

Actitud terapéutica ante restauraciones antiguas: reparación, pulido y sellado marginal.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO (IV)

Principios de Estética facial y dental.

- Diagnóstico y planificación del tratamiento en Odontología Estética.
- Diseño digital de la sonrisa.
- Encerado diagnóstico y mock-up.
- Características morfológicas de los dientes.
- Principios estéticos dentarios.
- Efectos ópticos en los dientes: color, translucidez, fluorescencia y opalescencia.

Restauraciones directas con composites

- Resinas compuestas actuales: clasificación, indicaciones, ventajas y limitaciones.
- Restauraciones directas en dientes anteriores.
- Restauraciones directas en dientes posteriores.
- Manejo clínico de la contracción de polimerización.
- Sistemas de encofrado: indicaciones, ventajas y limitaciones.
- Técnicas de acabado y pulido.

ODONTOLOGÍA RESTAURADORA ESTÉTICA

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.

Restauraciones indirectas

- Clasificación de las cerámicas actuales.
- Criterios para la selección de la cerámica: ventajas y limitaciones.
- Incrustaciones de resina compuesta y cerámica.
- Coronas completamente cerámicas.
- Principios de tallado convencional y BOPT.
- Materiales y técnica de impresión convencional y digital.
- Confección de provisionales.
- Cementación de las restauraciones.
- Cementos de resina: clasificación e indicaciones.

Blanqueamiento dental

- Tipos y técnicas de blanqueamiento.
- Indicaciones y contraindicaciones.
- Procedimiento para el blanqueamiento interno de dientes no vitales.

PLAN DE ESTUDIOS

SEGUNDO CURSO (I)

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

- Fundamentos del diseño: estudios experimentales, estudios de cohortes, de casos y controles, estudios transversales, estudios para pruebas diagnósticas y metaanálisis.
- Fundamentos estadísticos.
- Características de la escritura de documentos científicos: resúmenes de comunicaciones a congresos, artículos de revisión y originales.
- Odontología Basada en la Evidencia.

Manejo del diente con ápice inmaduro

- Particularidades del diente con ápice abierto que van a influir en su instrumentación biomecánica y obturación tridimensional.
- Distintos protocolos disponibles para el establecimiento de una barrera apical y la revascularización.
- Odontología regenerativa: mecanismos, células madre implicadas, factores de crecimiento y andamiajes.

ENDODONCIA

Microcirugía apical

- Planificación e indicaciones.
- Instrumental quirúrgico y materiales utilizados.
- Manejo de los tejidos blandos y estructuras anatómicas.
- Técnica quirúrgica.
- Consideraciones endodónticas.
- Preparación biomecánica quirúrgica.
- Sellado del sistema de conductos a retro.
- Regeneración ósea.

Reimplante y autotransplante

Líneas de investigación actuales en Endodoncia.

PLAN DE ESTUDIOS

SEGUNDO CURSO (II)

ODONTOLOGÍA
RESTAURADORA
ESTÉTICA

Restauraciones directas con composites

- Restauraciones directas en dientes anteriores: cierre de diastemas, transformación de dientes conoides y dientes oscurecidos.

Restauraciones indirectas

- Carillas de cerámica.
- Fragmentos cerámicos.
- Sistemas CAD-CAM para la impresión y fabricación de estructuras cerámicas.

Rehabilitación del paciente con pérdida de dimensión vertical mediante técnicas aditivas y tecnología CAD-CAM.

Traumatología Dental

- Síndrome del diente fisurado.
- Fracturas coronarias.
- Fracturas corono-radicales.
- Fracturas radiculares.
- Lesiones de los tejidos de sostén.

Enfoque multidisciplinar en Odontología Restauradora:

- Relación Odontología Restauradora- Periodoncia.
- Relación Odontología Restauradora-Ortodoncia.
- Fundamentos de Oclusión en Odontología Restauradora.

Líneas de investigación actuales en Odontología Restauradora Estética.

INFORMACIÓN ACADÉMICA

Directoras:

Laura Ceballos García

(Profª Titular de Patología y Terapéutica Dental en la URJC)
y Nuria Isabel Escribano Mediavilla.

Subdirector:

David Uroz Torres.

Secretaria:

Mª Victoria Fuentes Fuentes

(Profª Contratada Doctor en la URJC).

En caso de que tengan cualquier duda de tipo académico, pueden ponerse en contacto con las directoras a través de correo electrónico:

Laura Ceballos: laura.ceballos@urjc.es

Nuria Escribano: nuria.escribano@urjc.es

Secretaría: Victoria Fuentes: victoria.fuentes@urjc.es



PROFESORADO

- Teresa Arias Moliz
- Eugenia Baena Aguilera
- Bruno Baracco Cabañes
- Marta Barón Prieto
- Virginia Belliard Tiol
- Pepa Calvo Box
- Olga Castro González
- Laura Ceballos García
- Laura Cezón Muñoz
- María Cura Peña
- Dayana Da Silva Gonçalves
- Nuria Escribano Mediavilla
- Vicente Faus Matoses
- M^a Victoria Fuentes Fuentes
- Isabel Giráldez de Luis
- Olga González Castro
- Miguel A. Luengo Capilla
- Montserrat Mercadé Bellido
- Ernesto Montañés Montañez
- Matías Moreno Aroca
- Alejandro Otero Ávila
- Ruth Pérez Alfayate
- Marta Reviejo Fragua
- Manuel Ruíz Piñón
- Daniel Sáez Ramos
- Juan José Segura Egea
- Miguel A. Tapia Flores
- David Uroz Torres
- Santiago de Vega Calleja
- Patricia Terceño Gómez
- Inmaculada González González
- Elena Gallego Gómez
- Adriana Castro Calderón
- Mario Mansilla Romani
- Santiago de Vega Calleja
- Daniel Sáenz Ramos



DURACIÓN Y DESARROLLO

Duración: El título tiene una duración de 2 cursos académicos.

Horas/Créditos: 600 horas lectivas/curso académico (60 ECTS/año, 120 ECTS en total).

Inicio: 11 de enero de 2021.

Fin: 20 de diciembre de 2022.

Horario: Lunes y Martes
Mañanas de 9:00h-14:00h
Tardes de 16:00h-20:00h



RESERVA DE PLAZA Y MATRICULACIÓN

Plazo de preinscripción: 30 octubre 2020 a 24 noviembre 2020

Plazo de matrícula: 1 diciembre 2020 al 10 diciembre 2020

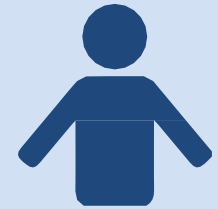
Fecha de inicio: 11 de enero de 2021

La selección de los alumnos se realizará entre las personas que hayan formalizado su preinscripción.

- **Examen:** Viernes 27 noviembre 2020. 9:00h a 10:00h. Aulario II. Aula 008.
- **Entrevista:** 10:30h a 15:00h. Departamental II. Sala 1043

**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*



10 plazas



8.000 €

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

ODONTOLOGÍA RESTAURADORA, ESTÉTICA Y ENDODONCIA

ED. 20/21

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