



# Curso Académico 2022-23

## LÍNEAS Y MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES Y TECNOLOGÍA DE APLICACIÓN PROTÉSICA

### Ficha Docente

#### ASIGNATURA

**Nombre de asignatura (Código GeA):** LÍNEAS Y MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES Y TECNOLOGÍA DE APLICACIÓN PROTÉSICA (608909)

**Créditos:** 3

**Créditos presenciales:** 1,00

**Créditos no presenciales:** 2,00

**Semestre:** 1

#### PLAN/ES DONDE SE IMPARTE

**Titulación:** MASTER EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS  
**Plan:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS  
**Curso:** 1      **Ciclo:** 2  
**Carácter:** OPTATIVA  
**Duración/es:** Primer cuatrimestre (actas en Feb. y Sep.)  
**Idioma/s en que se imparte:** Español  
**Módulo/Materia:** /

#### PROFESOR COORDINADOR

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
PRADIES RAMIRO, GUILLERMO JESUS	Odontología Conservadora y Prótesis	Facultad de Odontología	gjpradie@ucm.es	

#### PROFESORADO

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
PRADIES RAMIRO, GUILLERMO JESUS	Odontología Conservadora y Prótesis	Facultad de Odontología	gjpradie@ucm.es	
SUAREZ GARCIA, MARIA JESUS	Odontología Conservadora y Prótesis	Facultad de Odontología	mjsuarez@ucm.es	

#### SINOPSIS

##### BREVE DESCRIPTOR:

La asignatura trata de exponer a los estudiantes las principales líneas de investigación y metodología específica de los materiales y tecnologías aplicadas en Prótesis Estomatológica. Para ello, se presenta a los alumnos distintas ponencias relacionadas con el ámbito de la prótesis tanto sobre dientes como sobre implantes poniendo especial atención a los trabajos de técnicas y materiales ya presentados y publicados como tesis doctorales en las líneas asociadas a la asignatura. Mostrando la importancia del trabajo en equipo y la necesidad de optimización de los recursos disponibles tanto en el Centro, como en los C.A.I de la Universidad

##### REQUISITOS:

Estar matriculado en el Máster en Ciencias Odontológicas.

##### OBJETIVOS:

La información está en un formato que no se puede convertir

##### COMPETENCIAS:

##### Generales:

- CB1 Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos, dentro de contextos relacionados con la Prótesis y la Oclusión.
- CB2 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- CB3 Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

##### Transversales:



# Curso Académico 2022-23

## LÍNEAS Y MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES Y TECNOLOGÍA DE APLICACIÓN PROTÉSICA

### Ficha Docente

CT1 Capacidad de análisis y síntesis  
CT5 Trabajo en equipo  
CT6 Razonamiento crítico  
CT7 Compromiso ético  
CT8 Creatividad

#### Específicas:

CE2 Tener conocimiento de los métodos y líneas activas en la investigación en el ámbito de la Prótesis y la Oclusión.  
CE3 Tener conocimiento de las interacciones y sinergias entre la investigación en las áreas médicas básicas y las relacionadas con la odontología.  
CE4 Diseñar y llevar a cabo una investigación en Prótesis y/o Oclusión partiendo de un problema, planteando el tipo de análisis de datos adecuado a los objetivos.

#### Otras:

#### CONTENIDOS TEMÁTICOS:

La información está en un formato que no se puede convertir

#### ACTIVIDADES DOCENTES:

#### Clases teóricas:

-Lecciones magistrales: Se expondrán claramente los objetivos principales del tema y desarrollarán en detalle los contenidos necesarios para un adecuada comprensión de los conocimientos.  
-Seminarios y clases de problemas. Estas actividades proporcionarán temas de análisis (estableciendo los procedimientos de búsqueda de la información, análisis y síntesis de conocimientos) o plantearán problemas concretos que el estudiante desarrollará de forma individual o grupal.

HORAS NO PRESENCIALES: 16

#### Clases prácticas:

-Sesiones de demostración de nuevas tecnologías en prótesis: Escáneres extraorales, escáneres intraorales.

HORAS PRÁCTICAS PRESENCIALES: 6

#### Trabajos de campo:

#### Prácticas clínicas:

#### Laboratorios:

-Visita a laboratorios tecnológicos en el ámbito de la Prótesis

#### Exposiciones:

#### Presentaciones:

-Exposición y defensa de un protocolo de investigación en el ámbito de los materiales y tecnología dentro del campo de la Prótesis y/o la Oclusión.

HORAS PRESENCIALES: 3

#### Otras actividades:

HORAS NO PRESENCIALES: 50

#### TOTAL:

#### EVALUACIÓN

Criterios de evaluación:

-Asistencia obligatoria a las clases teóricas y prácticas.  
-Presentación pública de un trabajo.

Metodología de evaluación:

-Sistema de evaluación de la adquisición de competencias.  
-Evaluación continua que podrá entenderse tanto a nivel individual como de grupo en función de la actividad programada. Previo al comienzo de la asignatura se comunicará a los estudiantes las proporciones concretas asignadas a cada prueba propuesta que serán:

\*Participación y actitud del estudiante en las actividades programadas: hasta 20%

\*Evaluación de trabajos individuales del estudiante: hasta 50%

\*Evaluación de trabajos en grupo: hasta 30%

#### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

-FRADEANI M. La rehabilitación estética en prostodoncia fija. Barcelona: Ed Quintessence, 2006  
-JIMÉNEZ LÓPEZ V. Rehabilitación oral en prótesis sobre implantes. Su relación con la estética, oclusión, ATM, ortodoncia, fonética y laboratorio. Barcelona: Ed Quintessence 1998.  
-LÓPEZ ALVAREZ J L. Técnicas de laboratorio en prótesis fija. Madrid, 1987  
-MAGNE P, BELSER U. Restauraciones de porcelana adherida en los dientes anteriores. Barcelona: Ed Quintessence, 2004  
-McNEILL Ch. Fundamentos científicos y aplicaciones prácticas de la Oclusión. Barcelona: Ed Quintessence, 2006.



# Curso Académico 2022-23

## LÍNEAS Y MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES Y TECNOLOGÍA DE APLICACIÓN PROTÉSICA

### Ficha Docente

- MISCH C. Prótesis dental sobre implantes. Madrid: Ed Elsevier 2015
- OKESON J. Tratamiento de oclusión y afecciones temporomandibulares. Barcelona: Ed Elsevier, 2013.
- PALACCI P, ERICSSON I. Odontología Implantológica Estética. Barcelona: Ed Quintessence 2001.
- ROSENTIEL SF, LAND MF, FUJIMOTO J. Prótesis fija contemporánea. Barcelona: Ed Elsevier Mosby 2016
- SHILLINGBURG H, HOBOS S, WHITSETT L, Et al. Fundamentos esenciales en Prótesis fija. Barcelona: Ed Quintessence 2006.
- TOUATI B, MIARA P, MATHANSON. Odontología Estética y restauraciones cerámicas. Barcelona: Ed Masson, 2000

#### **OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE:**