

# **MEMORIA ANUAL DE LA CÁTEDRA 2023**

**(CÁTEDRA DE IMPLANTOLOGÍA KLOCKNER. (Investigación,  
docencia y gestión del conocimiento)**

**CORRESPONDIENTE AL CURSO  
2022/2023**

## 1. MISIÓN Y OBJETIVOS DE LA CATEDRA

El objeto del Convenio de Colaboración entre Klockner, Fundación Hospital de Madrid y Universidad San Pablo CEU (Cláusula primera) es establecer las condiciones de participación de todas las entidades anteriormente citadas para la creación de la Cátedra de Implantología Klockner.

Se pretende el establecimiento de una colaboración duradera (Comienzo el 19/02/2010) en la formación de alumnos de las diferentes enseñanzas en Ciencias de la Salud que ofrece la Facultad de Medicina de la Universidad San Pablo CEU para permitir el desarrollo de programas de formación de grado, postgrado y especialización y programas de cooperación educativa y realización de prácticas así como el desarrollo de proyectos y actividades de investigación e innovación tecnológica .

Desde la Cátedra se pretende , a través de diferentes acciones ,proporcionar la información científica necesaria sobre los implantes dentarios, así como constituirse en foro de debate para los profesionales cuya actividad científica o profesional se centre en esta área de conocimiento y de la investigación. En concreto, son objetivos de la Cátedra:

1. Investigación: Impulsar proyectos de investigación en el campo de los implantes odontológicos.
2. Docencia: Además de participar en la docencia de pregrado de la titulación de Odontología de la Facultad de Medicina de la USP-CEU San Pablo, se incluirá como parte de la actividad de esta Cátedra el Máster de Cirugía Bucal e Implantología de dicha Facultad.
3. Gestión del conocimiento: organización de jornadas científicas, cursos, simposios o reuniones de expertos . así como la publicación de documentos o monografías relativas a los implantes odontológicos

## 2. ESTRUCTURA DE LA CÁTEDRA

### a. Director y coordinador

Manuel Fernández Domínguez

### b. Investigadores de la Cátedra (Nombre, categoría académica y filiación)

Manuel Fernández Domínguez

Director de la Línea de Investigación en Odontología en el Programa de Doctorado de Medicina Traslacional de la Universidad CEU

Profesor Agregado de los Departamentos de Odontología y de Medicina de la Facultad de Medicina San Pablo CEU

Director del Máster Oficial de Cirugía Bucal Avanzada e Implantología

Profesor Coordinador de la Asignatura de Implantología

Jefe del Servicio de C Maxilofacial de los Hospitales del Grupo HM (Montepríncipe, Sanchinarro, Torrelodones, Puerta del Sur y Suchil)

Guillermo Raspall Martín

Doctor en Medicina y Cirugía

Profesor Emérito de la Universidad San Pablo CEU

Profesor del Máster de Cirugía Bucal e Implantología de la Universidad San Pablo CEU

Roberto López Piriz

Doctor en Medicina y Cirugía

Profesor del Programa de Doctorado de Medicina Traslacional  
(Línea 7 de Odontología)

Juan Manuel Aragonese Lamas

Doctor en Odontología

Decano de la Facultad de Odontología de la Universidad  
Alfonso X El Sabio

Programa de Doctorado de Medicina Traslacional (Línea 7 de  
Odontología)

Victor Ortega Asensio

Profesor Colaborador de la Universidad San Pablo CEU.

Coordinador de la asignatura de Materiales en Dentistry

Defendió tesis doctoral en Junio 2020 en la línea de  
investigación de la Cátedra

Elena Fuentes Numancia

Alumna del Programa de Doctorado de Medicina Traslacional  
(Línea de Odontología )

Defendió tesis doctoral en Febrero 2021 en la línea de  
investigación de la Cátedra

Paloma Temprano Alonso

Alumna del Programa de Doctorado de Medicina Traslacional  
(Línea de Odontología)

Juan Luis Ospina Mateos

Alumna del Programa de Doctorado de Medicina Traslacional  
(Línea de Odontología)

Bárbara Manso De Gustín

Alumna del Programa de Doctorado de Medicina Traslacional  
(Línea de Odontología)

Pilar Fernández Garrido

Alumno del Programa de Doctorado de Medicina Traslacional  
( Línea de Odontología)

**c. Comité de seguimiento**

A través del coordinador de Investigación de Klockner , Dr  
Aritza Brizuela

Reunión de Cátedra de Klockner (Marzo 2023) con Alex  
Padrós y Mercedes Roldán

- Proyectos de investigación en curso
- Objetivos
- Actividades de Investigación .

También pendiente reunión de Comité de Seguimiento (Decano,  
Vicerrector de Investigación y representante de HM) para presentación por  
parte del Director de la Cátedra de la Memoria Técnica y Económica Anual

### **3. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN**

**a. Líneas de investigación**

Regeneración ósea en defectos óseos periimplantarios

Regeneración ósea con biomateriales

Regeneración ósea con implantes biocerámicos  
Estudio microbiológico de la periimplantitis en modelo experimental en perro Beagle  
Relación de la enfermedad periodontal y cardiopatía isquémica  
Patología dental en población militar embarcada  
Corrosión de implantes

**b. Proyectos de Investigación asociados a la Cátedra**

1. *“Estudio clínico de osteointegración del implante KL en pacientes de la Clínica Odontológica Universitaria “*

Proyecto Financiado por la Cátedra Klockner (Convenio con la Universidad San Pablo CEU). Facultad de Medicina. Departamento de Estomatología

El Doctor en Medicina y Cirugía D. Manuel Fernández Domínguez con DNI 5195600S, Cirujano Maxilofacial y profesor de la Facultad San Pablo CEU es el investigador principal

El personal que colabora esta línea de investigación , además del investigador principal (Prof Dr. D Manuel Fernández Domínguez) se compone de once investigadores más ( Dra Jessica Cabezas Mojón , Dr Samuel Oliván Molina . Dr Alejandro Caride Lamas, Dr Vicente Fernández Nespral , Dr Javier Alvarez Berenguer, Dra Lucía Pardo Casanueva. Dr Francisco Palacios. Dra Celia Segura, Dra Paloma Godín , Dra Elena Goyoaga, Dra Sara Marquez)

La Dra Celia Segura se encargó de la recogida de datos para el estudio

2. “Estudio comparativo de la regeneración ósea de defectos vestibulares de 3 y 5 mm en mandíbula de Perro Beagle con implantes KL y Cerabone (KLOCKNER). versus implantes Biocom y Four Bone (MIS). Valoración radiológica .Sistemas de medición y factores determinantes de la estabilidad periimplantaria”

Proyecto Financiado por la Cátedra Klockner (Convenio con la Universidad San Pablo CEU). Facultad de Medicina. Departamento de Estomatología

El Doctor en Medicina y Cirugía D. Manuel Fernández Domínguez con DNI 5195600S, Cirujano Maxilofacial y profesor de la Facultad San Pablo CEU es el investigador principal

### c. Publicaciones científicas del Director de la Cátedra en relación con Cirugía Oral e Implantología 2022-2023

<b>Nombre de la revista</b>	Journal of Functional Biomaterials
<b>Título</b>	Osteoblastic and Bacterial Response of Hybrid Implants
<b>Volumen</b>	14
<b>Página inicial</b>	321
<b>Página final</b>	
<b>Año</b>	2023
<b>Autores</b>	Daniel Robles, Arirza Brizuela, Manuel Fernández Domínguez, Javier Gil
<b>Referencia</b>	J Funct. Biomater, 2023, 14, 321. <a href="https://doi.org/103390/jfb14060321">https://doi.org/103390/jfb14060321</a>
<b>Editorial</b>	MDPI
<b>Lugar de publicación</b>	Basel . Switzerland
<b>Tipo publicación</b>	Artículo
<b>Nombre de la revista</b>	Bioengineering

<b>Título</b>	The use of Human Sterilized Crushed Tooth Particles Compared with BTCP Biomaterial and Empty Defects in Bone Formation inside Critical Rabbit Calvaria Sites
<b>Volumen</b>	10
<b>Página inicial</b>	638
<b>Página final</b>	
<b>Año</b>	2023
<b>Autores</b>	Jose Luis Calvo Guirado, Marta Belén Calvo Pastor, Francisco Martínez Martínez, Miguel Angel Garcés Villalá, Felix De Carlos Villafranca, Nuria García Carrillo, Manuel Fernández Domínguez
<b>Referencia</b>	Bioengineering 2023, 10, 638 .https://doi.org/10.3390/bioengineering 10060638
<b>Editorial</b>	MDPI
<b>Lugar de publicación</b>	Basel.Switzerland
<b>Tipo publicación</b>	Capítulo de Libro
<b>Nombre del Libro</b>	Fisioterapia en procesos oncológicos y quirúrgicos de cabeza y cuello. Tomás Pérez Fernández, Alvaro Parra González
<b>Título</b>	Afecciones Traumatológicas de la Región Maxilofacial
<b>Volumen</b>	Sección III. Capítulo 6
<b>Página inicial</b>	75
<b>Página final</b>	90
<b>Año</b>	2022
<b>Autores</b>	Ruth Sánchez Sánchez, Laura Beatriz Fernández De La Fuente, Manuel Fernández Domínguez
<b>Referencia</b>	
<b>Editorial</b>	Elsevier
<b>Lugar de publicación</b>	España
<b>Tipo publicación</b>	Capítulo de Libro
<b>Nombre del Libro</b>	Fisioterapia en procesos oncológicos y quirúrgicos de cabeza y cuello. Tomás Pérez Fernández, Alvaro Parra González
<b>Título</b>	Procesos quirúrgicos maxilofaciales
<b>Volumen</b>	Sección III. Capítulo 7
<b>Página inicial</b>	91
<b>Página final</b>	108
<b>Año</b>	2022

**Autores** Philip James Brabyn , Laura Beatriz Fernández De La Fuente, Manuel Fernández Domínguez

**Referencia**

**Editorial** Elsevier

**Lugar de publicación** España

**Tipo publicación** Capítulo de Libro

**Nombre del Libro** Fisioterapia en procesos oncológicos y quirúrgicos de cabeza y cuello. Tomás Pérez Fernández, Alvaro Parra González

**Título** Procesos quirúrgicos maxilofaciales

**Volumen** Sección III. Cirugía Oral y Maxilofacial, Capítulo 8

**Página inicial** 109

**Página final** 1021

**Año** 2022

**Autores** Nestor Helmut Naranjo Aspas , Laura Beatriz Fernández De La Fuente, Manuel Fernández Domínguez

**Referencia**

**Editorial** Elsevier

**Lugar de publicación** España

**Tipo publicación** Capítulo de libro

**Título publicación** ALGORITMOS EN PEDIATRÍA .HM HOSPITALES

**Subtítulo** PATOLOGÍA DE LAS GLÁNDULAS SALIVALES

**Volumen** SECCIÓN 11-PATOLOGÍA DE LAS GLÁNDULAS SALIVALES

**Página inicial** 318

**Página final** 322

**Año** 2022

**Autores** EDUARD FERRÉS PADRÓ, ALVARO DÍAZ CONRADI, MANUEL FERNÁNDEZ DOMÍNGUEZ. JAVIER MAREQUE BUENO, EDUARD FERRÉS AMAT, ELVIRA FERRÉS AMAT

**Referencia** ISBN :978-84-18576-88-1

**Editorial** ERGON

**Lugar de publicación** MADRID/BARCELONA

**Tipo publicación** Capítulo de libro

**Título publicación** ALGORITMOS EN PEDIATRÍA .HM HOSPITALES

**Subtítulo** TRAUMATOLOGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL

**Volumen** SECCIÓN 11-ODONTOLOGÍA

**Página inicial** 311

**Página final** 317

**Año** 2022

**Autores** EDUARD FERRÉS PRADÓ, MANUEL FERNANDEZ DOMÍNGUEZ, JAVIER MAREQUE BUENO, EDUARD FERRÉS

**Referencia** AMAT,SABINE WUSTEMANN ARONICA , ELVIRA FERRÉS  
**Editorial** AMAT  
**Lugar de publicación** ISBN : 978-84-18576-88-1  
 ERGON  
 MADRID/BARCELONA

**Tipo publicación** Artículo  
**Nombre de la revista** International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery  
**Título** Temporomandibular Joint arthroscopy in advanced stages of internal derangement .A retrospective cohort study on the influence of age

**Volumen**  
**Página inicial**  
**Página final**  
**Año** 2022  
**Autores** Muñoz Guerra MF, Rodriguez Campo FJ, Escorial Hernández V, Sanz García A, Brabyn P J, Fernández Domínguez M , Naval Gias

**Referencia**  
**Editorial** Elsevier  
**Lugar de publicación**

**Tipo publicación** Artículo  
**Nombre de la revista** Materials  
**Título** Relevant Aspects of Titanium and Zirconia Dental Implants for their fatigue and osseointegration behaviors

**Volumen** 15 (11)  
**Página inicial** 4036  
**Página final**  
**Año** 2022  
**Autores** Javier Aragoneses, Nansi López Valverde, Manuel Fernández Domínguez, Jesús Mena Alavarez, Cinthia Rodriguez, Jvier Gil, Juan Manuel Aragoneses

**Referencia** Materials 2022, 15(11), 4036  
**Editorial** MDPI  
**Lugar de publicación** Basel

**Publicaciones en marcha .**

- 1. Evolución bacteriana y estructura poblacional de la placa subgingival tras inducción experimental de periimplantitis en implantes de titanio. Circonia y nanocompuesto. Modelo experimental en perros . Dental Materials**

- 2. Radiologic evaluation of bone loss around titanium , zirconia and nanocomposite implants:a ligature induced peri-implantitis dog experiment**
- 3. Soft tissue healing around titanium ,zirconia and nanocomposite implants: a dog experiment.**
- 4. Soft tissue reactions to ligature induced periimplantitis around titanium, zirconia and nanocomposite implants: a dog experiment.**
- 5. Comparative bone loss at titanium , zirconia and nanocomposite implants in a ligature induced peri-implantitis model:A histological study in dogs.**
- 6. Bone to implant contact in titanium ,zirconia and nanocomposite implants: A histological study in dogs**

**d. Participación en Congresos nacionales e internacionales**

Manuel Fernández Domínguez

Congreso Nacional de CIRUGÍA ORAL y MAXILOFACIAL (SECOM) en Junio 2022 en Almería ,como moderador de Mesa Redonda de Nuevas Tecnologías

La otra moderador es la Dra Coro Bescós , Jefe de Servicio del Hospital Valle Hebrón de Barcelona

Ponentes Luis Cuadrado. Didier Delmas

**e. Documentos de Trabajo**

Los aportados por el Comité Científico de Klockner

**f. Tesis doctorales**

Participación en Tribunal de Tesis Doctoral (Vocal) Oscar De La Sen Corcuera .Director Javier Arias. Manuel de Pedro , Farzin Falahat. Universidad Complutense. Madrid. .Facultad de Medicina " Relación entre el Estado de Wilkes y los hallazgos artroscópicos en la patología de la articulación temporomandibular" 28 de Marzo de 2023

Participación en Tribunal de Tesis Doctoral (Vocal) Raquel Murillo Solis .Director Bernardo Perea Pérez . Andrés Santiago Saez. Universidad Complutense. Madrid. .Facultad de Medicina " Análisis de la responsabilidad profesional en Cirugía Plástica , Estética y Reparadora" 16 de Junio de 2023

## **4. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN**

**a. Máster y cursos relacionados con la Cátedra**

- **Docencia en master de Cirugía Bucal Avanzada e Implantología de la Universidad Lasalle**
- **Docencia en la asignatura de Implantología en 4 Curso de Odontología (Talleres de Implantología con colocación de**

**implantes en mandíbulas de plástico, Uso de biomateriales )**

- 
- **Docencia en la asignatura de Cirugía Maxilofacial en 5 curso de Odontología ( Biomateriales )**
- **Docencia en el Programa de Doctorado de Medicina Traslacional en la Línea de Odontología**

**Toda la oferta de cursos organizados por Klockner en materia de implantología , biomateriales , prótesis y periodoncia a los que asisten alumnos de Pregrado y de Máster.**

## **5. OTRAS ACTIVIDADES**

**a. Seminarios, conferencias, organización de congresos, etc.**

Meeting Friends .

**b. Difusión de las actividades de la Cátedra (web, newsletter, blogs, etc.)**

Web del CEU. Está prevista una nueva Web de las Cátedras CEU San Pablo

**c. Colaboración con otras instituciones**

Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid CSIC

**Centro de Cirugía Mínimamente Invasiva Jesús Usón CCMIJU  
de Cáceres**

**Centro de Cirugía Experimental del Hospital Militar Central de  
la Defensa**

**Instituto de Medicina Molecular Aplicada CEU**

**UPC**

**Universidad Católica de Murcia**

**d. Premios y becas**

**e.**

Primer Premio a la Calidad Docente e Investigadora de los Departamentos de la Universidad San Pablo CEU (Departamento de Ciencias Médicas Clínicas) 2021

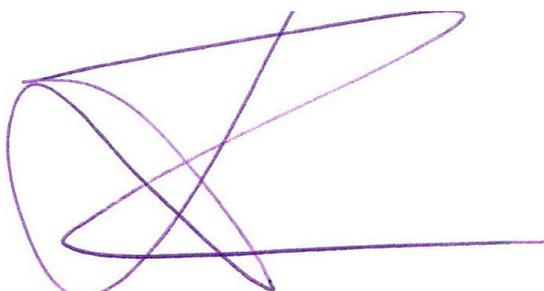
Aleksandra Timchenko Yarmolenko, Cristina Ramirez Casado, Ruth Sanchez Sanchez, M Fernández Domínguez

ISSN 1135-2949

PREMIO MEJOR CASO CLÍNICO GACETA DENTAL 2022

Ed Peldaño . Madrid

**Firmado:**



**Madrid ,28 de Junio de 2023**

**Director/a y Coordinador  
Manuel Fernández Domínguez**