MÁSTER · Título propio UPV/EHU

2025-2027

# TERAPIA REGENERATIVA BUCOFACIAL Y REHABILITACIÓN IMPLANTOLÓGICA ORAL

**Avalado por:**

SEMDeS
Sociedad Española de Medicina Dental del Sueño





uirmi University Institute for Regenerative Medicine and Oral Implantology

EHU

FUNDACIÓN eduardo anitua

# Centro de referencia nacional e internacional en terapia regenerativa e implantología



uirmi University Institute for Regenerative Medicine and Oral Implantology

**La Fundación Eduardo Anitua, University Institute for Regenerative Medicine and Oral Implantology (UIRMI), ofrece una inmersión total en nuestro equipo multidisciplinar. El objetivo es la alta cualificación del alumnado en medicina regenerativa e implantología oral desde la investigación biomédica.**

Es un máster profesionalizador, en un entorno internacional, clínico y de investigación (equivalente a los *fellowship* del sistema estadounidense). El alumnado adquirirá además del perfil biosanitario, la capacitación para desarrollar su labor profesional en la rehabilitación oral implantológica clínica.

Durante los dos intensos años de formación, el alumnado obtendrá conocimientos en las bases de la terapia regenerativa, destreza en la planificación con flujo digital completo.

## ¿POR QUÉ CURSARLO?

**Obtención de un perfil que te diferencia en el mercado laboral y amplía tus posibilidades: clínico, investigador y docente**

**Perfil clínico innovador: implantología implementada con medicina regenerativa, medicina del sueño y patología oral.**

**Entorno internacional y método de inmersión total tipo fellowship.**

## · PERFIL DE INGRESO ·

***Titulación** en Odontología, Medicina y Cirugía (Especialista en Cirugía Maxilofacial o en Estomatología).

**Perfil linguístico:** imprescindible comunicación fluida en inglés. *Se valorará positivamente el conocimiento de otros idiomas.*

**Los títulos deben estar homologados o en proceso de homologación en España/Unión Europea.*

# Información básica:

Es | En
Tipo MP
Créditos 120

**LUGAR:**

University Institute for Regenerative Medicine and Oral Implantology (UIRMI)

**CALENDARIO:**

**PERIODO PREINSCRIPCIÓN:**

Hasta el 20 de agosto de 2025

**PERIODO MATRICULACIÓN:**

Del 10 al 20 de agosto de 2025

**DURACIÓN DEL MÁSTER:**

· Septiembre 2025 - Julio 2026
· Septiembre 2026 - Julio 2027

**TIPO DE DOCENCIA:**

Presencial

**PRECIO:**

20.000 €

**CONTACTO**

Virginia Cuadrado
945 16 06 53
contact@uirmi.org
www.fundacioneduardoanitua.org

**DOCUMENTACIÓN NECESARIA:**

· CV *(formato PDF)*
· Vídeo explicando los motivos por los que quieres cursar el máster.

# EDUCACIÓN INTERPROFESIONAL

Debido al carácter multidisciplinar del máster, las salidas profesionales también son múltiples:



Directamente en la **práctica clínica** y/o en la **investigación** en el área de la **medicina regenerativa y la cirugía oral**.



Incorporación al sector **biosanitario biotecnológico y/o farmacéutico** como investigador en centros de investigación públicos y privados, estando capacitado para participar en proyectos de I+D+i en empresas biofarmacéuticas, parques científicos y tecnológicos.

# PRÁCTICAS

Se realizarán en los distintos departamentos del Instituto UIRMI y Clínica Eduardo Anitua.

· Diagnóstico y planificación
· Cirugía.
· Laboratorio de prótesis con flujo digital
· Unidad del sueño
· Unidad de Medicina oral
· Proyecto de investigación en el departamento de I+D+I

## RESUMEN

# ÁREAS DE CONOCIMIENTO

### 1. TERAPIA REGENERATIVA

1. INTRODUCCIÓN A LA MEDICINA REGENERATIVA
2. PROTEÍNAS Y FACTORES DE CRECIMIENTO
3. ANDAMIAJES O SCAFFOLDS
4. CÉLULAS
5. TERAPIAS BIOLÓGICAS BASADAS EN DERIVADOS HEMÁTICOS
6. EFICACIA Y BIOSEGURIDAD EN LA TERAPIA REGENERATIVA

### 2. METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

1. DISEÑO, ESTADÍSTICA Y PROCESO DE DATOS
2. PRUEBAS ESTADÍSTICAS BÁSICAS Y AVANZADAS
3. REVISIÓN SISTEMÁTICA DE ESTUDIOS Y METAANÁLISIS
4. ANÁLISIS MULTIVARIANTE: MODELOS DE REGRESIÓN
5. CÁLCULO E INTERPRETACIÓN DE LOS ÍNDICES EPIDEMIOLÓGICOS BÁSICOS: PREVALENCIAS, RIESGOS Y TASAS
6. PRUEBAS DIAGNÓSTICAS CUANTITATIVAS
7. MEDIDAS DE ASOCIACIÓN Y DE IMPACTO
8. DISEÑO, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE ESTUDIOS
9. BÚSQUEDAS BIBLIOGRÁFICAS AVANZADAS

### 3. CIRUGÍA

1. ÁREAS DE CONOCIMENIENTO ESENCIALES
2. FUNDAMENTOS QUIRÚRGICOS
3. EL IMPLANTE, TIPOS
4. PLANIFICACIÓN EN IMPLANTOLOGÍA
5. CIRUGÍA IMPLANTOLÓGICA 1
6. CUIDADOS PERIOPERATORIOS
7. CIRUGÍA IMPLANTOLÓGICA 2. TÉCNICAS AVANZADAS
8. CIRUGÍA IMPLANTOLÓGICA 3.

### 4. PRÓTESIS

1. PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES 1. FUNDAMENTOS
2. PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES 2
3. PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES 3
4. TRASTORNOS DEL SUEÑO Y ODONTOLOGÍA

# Área de conocimiento 1:

# TERAPIA REGENERATIVA

# GUÍA DOCENTE



## 1. INTRODUCCIÓN A LA MEDICINA REGENERATIVA

**1.1.** Definición y perspectiva histórica.
**1.2.** Eje central de la medicina regenerativa: células, andamiajes y factores de crecimiento.
**1.3.** Otras estrategias: ingenieria de tejidos, terapia génica y nanotecnología.

## 2. PROTEÍNAS Y FACTORES DE CRECIMIENTO

**2.1.** Definición y Mecanismo de acción.
**2.2.** Clasificación descriptiva.
**2.3.** Presencia de los factores de crecimiento en plaquetas y plasma.
**2.4.** Potenciales usos de los factores de crecimiento en medicina.

## 3. ANDAMIAJES O SCAFFOLDS

**3.1.** Definición y funciones.
**3.2.** Clasificación descriptiva: naturales versus sintéticos.
**3.3.** Breve resumen del estado del arte en relación al uso de andamiajes en medicina.
**3.4.** 3D/4D Bioprinting.
**3.5.** Andamiajes procedentes de nuestros fluídos biológicos como la sangre.

## 4. CÉLULAS

**4.1.** Definición y funciones..
**4.2.** Tipos de células.
**4.3.** Células madre: tipos y capacidades biológicas.
**4.4.** Mecanotransducción.
**4.5.** Usos de la terapia celular en medicina.

## 5. TERAPIAS BIOLÓGICAS BASADAS EN DERIVADOS HEMÁTICOS

**5.1.** Componentes de la sangre
**5.2.** Plasma como fuente de moléculas de señalización
**5.3.** Papel de las plaquetas en la regeneración de tejidos
**5.4.** Composición y formulaciones de los derivados hemáticos
**5.5.** Aplicaciones terapéuticas
- **5.5.1** tratamiento del alveolo postextracción
- **5.5.2** hueso, cartílago
- **5.5.3** piel, mucosas
- **5.5.4** otras áreas de la medicina

## 6. EFICACIA Y BIOSEGURIDAD EN LA TERAPIA REGENERATIVA

# GUÍA DOCENTE

## Área de conocimiento 2:

# METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN



**1.** Diseño, estadística y proceso de datos

**2.** Pruebas estadísticas básicas y avanzadas

**3.** Revisión sistemática de estudios y metaanálisis

**4.** Análisis multivariante: modelos de regresión

**5.** Cálculo e interpretación de los índices epidemiológicos básicos: prevalencias, riesgos y tasas

**6.** Pruebas diagnósticas cuantitativas

**7.** Medidas de asociación y de impacto

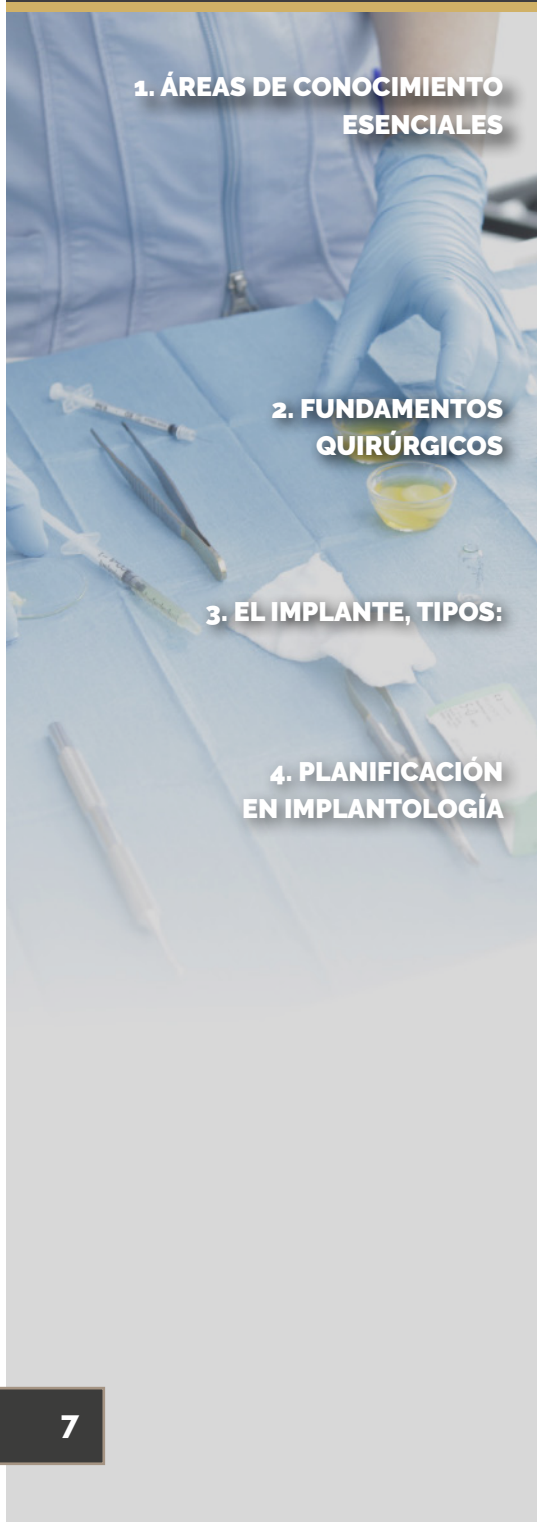
**8.** Diseño, análisis e interpretación de estudios

**9.** Búsquedas bibliográficas avanzadas

# Área de conocimiento 3:

# CIRUGÍA

# GUÍA DOCENTE



## 1. ÁREAS DE CONOCIMIENTO ESENCIALES

**1.1.** Historia de la Implantología.
**1.2.** Historia clínica.
**1.3.** Anatomía implantológica.
**1.4.** Hueso: biotipos.
**1.5.** Mucosa: biotipos.
**1.6.** Fisiología de la reparación ósea. Osteointegración. Osteointegracion: estabilidad primaria y secundaria.
**1.7.** Diferencias diente implante.

## 2. FUNDAMENTOS QUIRÚRGICOS

**2.1.** Preoperatorio.
**2.2.** Principios quirúrgicos básicos: Asepsia.
**2.3.** Preparación del campo quirúrgico.
**2.4.** Instrumental quirúrgico básico.

## 3. EL IMPLANTE, TIPOS:

**3.1.** Diseños.
**3.2.** Superficies, importancia clínica.
**3.3.** Materiales.

## 4. PLANIFICACIÓN EN IMPLANTOLOGÍA

**4.1.** El paciente susceptible de tratamiento implatológico.
**4.2.** Valoración del área previa a la exodoncia.
**4.3.** Planificación diagnóstica 1.
- **4.3.1.** Documentación.
- **4.3.2.** Registros.
- **4.3.3.** Fotografía.

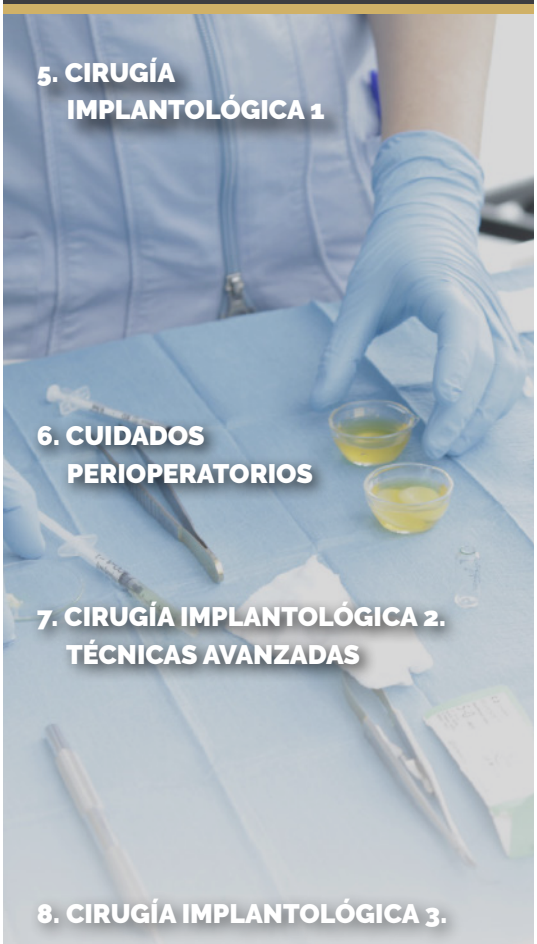
**4.4.** Planificación diagnóstica 2
- **4.4.1.** Diagnóstico por la imagen: Rx intraorales. Ortopantomografías. TAC.
- **4.4.2.** Valoración de la cantidad y calidad ósea. Modificaciones de las técnicas en función de la misma.
- **4.4.3.** Flujo digital.
- **4.4.4.** Férulas quirúrgicas. Cirugía guiada.

**4.5.** Provisionalización.

# GUÍA DOCENTE

## Área de conocimiento 3:

# CIRUGÍA



## 5. CIRUGÍA IMPLANTOLÓGICA 1

**5.1.** Bases del fresado biológico
**5.2.** Sellado biológico.
Tejidos periodontales-tejidos periimplantarios.
**5.3.** Incisiones: tipos e indicaciones. Tipos de colgajos.
**5.4.** Estabilidad: primaria y secundaria.
**5.5.**Tipos de suturas.
**5.6.** Complicaciones postquirúrgicas
diagnóstico y tratamiento:
**5.6.1** médicas
**5.6.2** dependientes de la cirugía

## 6. CUIDADOS PERIOPERATORIOS

**6.1.** Cuidados físicos preoperatorios
**6.2.** Cuidados físicos postoperatorios
**6.3.** Medicación pre y postquirúrgica:
antibióticos, antiinflamatorios, analgésicos y otros

## 7. CIRUGÍA IMPLANTOLÓGICA 2. TÉCNICAS AVANZADAS

**7.1.** Técnica de colocación de implantes extracortos
**7.2.** Técnica de expansión
**7.3.** Técnica de split
**7.4.**Técnica de injerto particulado
**7.5.** Técnica de injerto en bloque
**7.6.** Técnica de elevación de seno:
acceso lateral y transcrestal

## 8. CIRUGÍA IMPLANTOLÓGICA 3.

**8.1.** Implantes postextracción dental
**8.2.** Implantes postextracción de implante
**8.3.** Implantes en una o dos fases quirúrgicas.
**8.4.** Carga inmediata o diferida
**8.5** La segunda cirugía en implantología
**8.6.** Implantes en zona estética.
La importancia de la técnica
**8.7.** Implantes en sectores posteriores.
La importancia de la funcionalidad
**8.8.** Ortodoncia e implantes
**8.9.** Medicina oral e implantología segura
**8.10.** Cirugía periodontal en tratamientos implantológicos
**8.10.1** Valoración previa al tratamiento
**8.10.2** Toma de decisiones para la temporalización
de técnicas periodontales
**8.10.3** Técnicas en cirugía periodontal
**8.10.4** Manejo de tejidos blandos periimplantarios

# Área de conocimiento 4:

# PRÓTESIS

# GUÍA DOCENTE



## 1 PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES 1. FUNDAMENTOS

**1.1.** Prostodoncia en implantología. Terminología y conceptos básicos.
- **1.1.1.** Retención / soporte.
- **1.1.2.** Cementada / atornillada.
- **1.1.3.** Pasividad / hermetismo.
- **1.1.4.** Pilares / materiales.
- **1.1.5.** Colado / Cadcam.
- **1.1.6.** Aditamentos protésicos.

**1.2.** Tipos de prótesis sobre implantes.

**1.3.** Importancia en la comunicación con el laboratorio de prótesis.

## 2. PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES 2

**2.1.** Técnicas y materiales de impresión en prótesis sobre implantes.

**2.2.** Protesis en un desdentado total maxilar/mandibular.

**2.3.** Prótesis en el sector posterior maxilar/mandibular.

**2.4.** Prótesis en el sector estético maxilar/mandibular.

**2.5.** Oclusión en prótesis sobre implantes.

**2.6.** La importancia del sellado oclusal.

**2.7.** Biomecánica en prótesis sobre implantes.



## 3. PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES 3

**3.1.** Técnicas y materiales de impresión en prótesis sobre implantes.

**3.2.** Técnicas y materiales para la provisionalización de implantes. Pasos y Tecnología de laboratorio.

**3.3.** Técnicas y materiales para la prótesis definitiva. Pasos y Tecnología de laboratorio.

## 4. TRASTORNOS DEL SUEÑO Y ODONTOLOGÍA

**4.1.** El papel del dentista en la apnea del sueño

**4.2.** La importancia de la oclusión en la deteccion de la apnea del sueño

**4.3.** Métodos diagnósticos de la apnea del sueño

**4.4.** Tratamiento de la apnea del sueño

# Aprende con profesionales en activo

## PROFESORADO

**EDUARDO ANITUA**

Doctor en Medicina y Cirugía.

Fundador de Biotechnology Institute, referencia en regeneración.





**SABINO PADILLA**

Doctor en Medicina y Cirugía.
Especialista en Medicina del Deporte.
I+D+I

**GORKA ORIVE**

Doctor en Farmacia.
I+D+I





**MOHAMMAD HAMDAN ALI ALKHRAISAT**

Doctor europeo en Odontología.
I+D+I.

**AINTZANE TORRE**

Doctora en Medicina y Cirugía.
Licenciada en Odontología.
Especialista en cirugía oral y maxilofacial.





**JOAQUÍN DURÁN**

Doctor en Medicina y Cirugía.
Especialista en Neumología.
Experto en Trastornos del sueño.

**LAURA PIÑAS**

Licenciada en Odontología.

Medicina Oral.





**ALIA MURIAS**

Licenciada en Odontología.

Cirujana Oral.

**ROBERTO PRADO**

Licenciado en Bioquímica y Ciencias Biológicas.
I+D+I.



# Aprende con profesionales en activo

## PROFESORADO



**JOSE ANTONIO BADÁS**

Licenciado en Medicina y Cirugía.
Estomatólogo y Prostodoncista.



**GABRIELA ZUBIMENDI ALMEIDA**

Licenciada en Psicología.
Técnico del Sueño.



**ESTHER SIERRA**

Técnico de prótesis dental.
Especialista CAD-CAM.



**MAR ZALDUENDO**

Doctora en Ciencias Biológicas.
I+D+I.

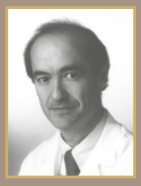


**FRANCISCO JAVIER MURUZABAL**

Doctor en Biología.
I+D+I

**FERNANDO FOMBELLIDA**

Doctor en Medicina y Cirugía.
Periodoncista.



**ANTONIO GONZÁLEZ MOSQUERA**

Doctor en Odontología.



**Mª PURIFICACIÓN GALINDO**

Licenciada en Ciencias Matemáticas.
Doctora en Bioestadística.
Catedrática de la Universidad de Salamanca.



**ASIER EGUIA**

Doctor en Odontología.



uirmi

University Institute
for Regenerative Medicine
and Oral Implantology

**Jacinto Quincoces Kalea, 39,**
**01007 Vitoria-Gasteiz**
**Tel.: 945 16 06 52**
**contact@uirmi.org**
**www.fundacioneduardoanitua.org**

**Avalado por:**

SEMDeS

**Con la colaboración de:**

bti
Human
Technology

EHU

FUNDACIÓN
eduardo
anitua