



maxillocat.cat
Societat Catalano-Balear de
Cirurgia Maxil·lofacial i Oral



Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis

1. Curso de Implantología Oral
Training Program in Oral Implantology
2. Curso de Implantología Clínica
Training Program in Clinical Implant Dentistry

Edición 2021-22 (18 módulos)
IX Edición del DIO.CP

(V. 15.10.2021)



German Pareja Pané

Presidente del Col·legi Oficial d'Odontòlegs i Estomatòlegs de Catalunya



Josep Rubio Palau

Presidente de la Societat Catalano-Balear de Cirurgia Maxil·lofacial i Oral
Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i Balears

**DIPLOMA UNIVERSITARIO DE POSTGRADO
EN IMPLANTOLOGÍA ORAL, CIRUGÍA Y PRÓTESIS**

- 1. Curso de Implantología Oral**
- 2. Curso de Implantología Dental Clínica**

**Universitat de Girona (UdG)
Fundació InterAc Salut
SCBCMFO-ACMSCB
COEC**

**Edición 2021-22
Curso 1. 9 módulos
Curso 2. 9 módulos**

Directores:

Eduard Ferrés Padró
Médico, Estomatólogo, Cirujano Oral y Maxilo-Facial, Doctor en Medicina.

Manel Gorina Faz
Médico, Odontólogo, Cirujano Oral y Maxilo-Facial. Prof. A. de Cirugía UdG.

Javier Mareque Bueno
Médico, Odontólogo, Cirujano Oral y Maxilo-Facial, EBOMS, Doctor en Medicina. Prof. Agregado de Universidad. UIC.

Barcelona, Noviembre 2021 a Julio 2022

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	5
OBJETIVOS	6
METODOLOGÍA	7
PROFESORADO	8
CONFERENCIANTES INVITADOS	12
Módulo 1.1: 19/11/2021	Principios básicos de la cirugía implantológica. 16
Módulo 1.2: 20/11/2021	1ª sesión pre-clínica y de diagnóstico. 17
Módulo 2.1: 17/12/2021	Diagnóstico y planificación en prótesis implanto-soportada. 18
Módulo 2.2: 18/12/2021	2ª sesión pre-clínica y de diagnóstico. 22
Módulo 3.1: 21-22/01/2022	Periodoncia aplicada a la implantología. 23
Módulo 3.2: 21/01/2022	1ª sesión práctica clínica de cirugía y prótesis. 24
Módulo 4.1: 18-19/02/2022	Cirugía Avanzada I 25
Módulo 4.2: 18/02/2022	2ª sesión práctica clínica de cirugía y prótesis. 26
Módulo 5.1 : 11-12/03/2022	Prótesis Avanzada. 27
Módulo 5.2: 11/03/2022	3ª sesión práctica clínica de cirugía y prótesis. 28
Módulo 6.1 : 08-09/04/2022	Cirugía Avanzada II 29
Módulo 6.2: 08/04/2022	4ª sesión práctica clínica de cirugía y prótesis. 30
Módulo 7.1: 13-14/05/2022	Manejo de los tejidos blandos periimplantarios. 31
Módulo 7.2: 13/05/2022	5ª sesión práctica clínica de cirugía y prótesis. 32
Módulo 8.1: 10-11/06/2022	Fronteras de la implantología. 33
Módulo 8.2: 10/06/2022	6ª sesión práctica clínica de cirugía y prótesis. 34
Módulo 9.1: 08-09/07/2022	Presentación TFD. Fin de curso. 35
Módulo 9.2: 08/07/2022	7ª sesión práctica clínica de cirugía y prótesis. 37
BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA	39
PRÁCTICA CLÍNICA	41
MATERIAL Y INSTRUMENTAL	43
EVALUACIÓN	44
INSCRIPCIÓN/HORARIOS/SECRETARÍA TÉCNICA	
ANEXOS	
1. Instrumental de exploración dental y básico de prótesis.	
2. Caja básica de Cirugía Oral Implantológica.	
3. Instrumentos quirúrgicos complementarios.	
4. Protocolo clínico de RPO. Dientes unitarios y Prótesis parcial fija sobre 2 implantes.	
5. Protocolo clínico de RPO Carga inmediata mandibular en edéntulo completo.	

(TFD: Trabajo Final de Diploma, RPO: Rehabilitación Protésica Oral)



PRESENTACIÓN

*Este curso de Postgrado ha sido incluido, por sexto año consecutivo, dentro del programa formativo de la **Fundació Institut Interuniversitari InterAc Salut**, la acreditación interuniversitaria nos otorga un certificado de **31 ECTS**, y en este curso académico, por tercer año, como **Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral, Cirugía y Prótesis**, título propio de la Universidad, dentro del **Curso Académico 2021-2022 de la Fundació Universitat de Girona (UdG)**.*

*Hemos preparado dos programas complementarios de un curso académico: **1. Curso de Implantología Oral** (curso teórico-práctico) y **2. Curso de Implantología Clínica** (curso clínico-práctico), que van a permitir adquirir conocimientos, habilidades y capacidades diagnósticas, prostodóncicas, quirúrgicas y organizativas progresivamente, en un equipo formativo centrado en la atención al paciente, así los alumnos se verán, desde el primer módulo, inmersos en la práctica clínica de la Implantología Oral.*

*En esta **9ª edición** apostamos decididamente por la **odontología con flujo digital**, desde el diagnóstico inicial con imágenes de tomografía computarizada y escaneado intraoral, planificación de los casos con tecnología 3D y la prótesis confeccionada con metodología CAD-CAM.*

Cada alumno confeccionará un logbook que utilizaremos para monitorizar el desarrollo de su aprendizaje y poder revisar/compartir on-line los casos con todo el grupo. Al final de curso presentará un caso clínico y lo defenderá públicamente (TFD).

Contamos con un conjunto de conferenciantes invitados de extraordinario nivel, que compartirán su conocimiento y experiencia ofreciéndonos una muestra de las líneas de investigación, básica y clínica y las posibilidades terapéuticas más avanzadas.

Agradecemos, un año más, el patrocinio de las empresas colaboradoras.

*Completando los dos cursos se obtiene el **DIPLOMA UNIVERSITARIO DE POSTGRADO EN IMPLANTOLOGÍA ORAL. Cirugía y Prótesis**.*

Es un placer para todo el equipo docente poder contribuir a la adquisición de competencia profesional en Implantología Dental, en un ámbito basado en la Docencia, Investigación y Práctica Clínica.

Eduard Ferrés

Manel Gorina

Javier Mareque

OBJETIVO GENERAL:

Curso 1. Ofrecer una formación teórico-práctica, de alta calidad, preclínica en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis, que proporcione al alumno conocimientos, capacidades y habilidades para iniciarse o seguir progresando para ser competente en la práctica clínica de la Implantología Oral Digital.

Curso 2. *Alcanzar los conocimientos teóricos, las capacidades y las habilidades (destreza técnica) que le permitan la planificación de los casos y la realización de los procedimientos quirúrgicos y prostodónticos para la rehabilitación oral implantosoportada siguiendo un flujo de trabajo completamente digital.*

El conjunto de los módulos acredita un nivel de competencia avanzado.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Conocer el edentulismo, parcial o completo y las técnicas de diagnóstico clínico y por la imagen: radiología y tomografía computerizada en 3D.
- Comprender las bases biológicas de la osteointegración y de los tejidos periimplante.
- Conocer la literatura científica sobre implantología oral.
- Estudiar la anatomía aplicada a la implantología.
- Alcanzar la capacidad de planificar las rehabilitaciones orales con prótesis implantosoportadas.
- Conocer y analizar los diferentes sistemas implantológicos.
- Conocer las bases de la cirugía implantológica.
- Conocer los materiales y las técnicas prostodónticas sobre implantes.
- Estudiar los biomateriales y las técnicas regenerativas-reconstruktivas utilizadas en implantología oral.
- Estudiar técnicas de planificación avanzadas (3D y CAD-CAM).
- Comprender los parámetros estéticos en implantología oral.
- Conocer las técnicas quirúrgicas avanzadas en maxilar y mandíbula.
- Conocer las técnicas de cirugía guiada: confeccionar la guía quirúrgica e insertar los implantes.
- Conocer las técnicas quirúrgicas para el manejo de los tejidos blandos.
- Conocer técnicas y materiales avanzados en prótesis sobre implantes.
- Conocer el proceso CAD-CAM en Prótesis implantosoportada.
- Analizar la metodología del mantenimiento de la prótesis implanto soportada.
- Analizar la patología periimplantaria, su diagnóstico y su tratamiento.
- Conocer las técnicas más complejas y avanzadas de reconstrucción oral y maxilofacial relacionadas con la rehabilitación oral implantosoportada.
- Demostrar mediante la resolución de casos clínicos un correcto manejo de las herramientas diagnósticas y la competencia clínica en implantología oral.
- Presentar y defender un caso clínico en público.

METODOLOGÍA

Curso de Implantología Oral

9 módulos de 10 h. (90 h. presenciales).

Conferencias, Seminarios, Talleres prácticos y Cursos teórico-prácticos,

Comidas de trabajo, Sesiones de casos clínicos.

Estudio y revisión de la literatura científica.

Total 90 h.

Curso de Implantología Clínica

3 módulos de 10 h. y 6 módulos de 6 h (66 h. presenciales) Prácticas pre-clínicas y clínicas.

Práctica Clínica Implantológica en equipos de 3 alumnos. en las clínicas del COEC. Integración en un equipo clínico.

Estudio y planificación de los casos 153 h.

Logbook Registro y seguimiento de los casos tratados en el logbook en “nube”.

Trabajo Final de Diploma (TFD): Presentación de un caso al final del curso (preparación 125 h.)

Total curso: 434 h.

Total ECTS: 31 (Sistema Europeo de Transferencia de Créditos)

Compatible con el ejercicio profesional.

Diferentes localizaciones: ACMSCB, COEC, a distancia/on-line.

Trabajo en equipo.

Adaptado a las características específicas de cada alumno.

Evaluación continuada.

El conjunto de los módulos acredita un nivel de competencia avanzado.

PROFESORADO

Clínicos expertos en implantología oral: cirugía implantológica, prótesis y rehabilitación oral implantosoportada, periodoncia y cirugía muco-gingival, CAD-CAM, estética dental, patología peri-implante, cirugía guiada en implantología.

Odontólogos generalistas, prostodoncistas, periodoncistas, cirujanos orales y maxilofaciales, implantólogos y técnicos en prótesis dental.

Más del 50% con el grado de doctor (PhD degree). Docentes e investigadores en diferentes universidades, con publicaciones en revistas indexadas (JCR-Journal of Citation Reports y PubMed).

DIRIGIDO A:

Odontólogos, Estomatólogos, Médicos Residentes en Cirugía Oral y Maxilofacial y Cirujanos Orales y Maxilofaciales que tengan como objetivo introducir en su práctica profesional la Implantología Oral.

PROFESORADO



Fernando Alaejos Algarra, Med, Odontol, M Impl. Oral, M Prot. y Rehab. Oral, Dr. Odontol. Ex **Director del Diploma en Implantología Oral SCBCMFO-COEC 2015-16, 2016-17 i 2017-18**, Práctica privada (Barcelona).



Maher Atari, Med, Odont, MSc, Dr. Med, Practica privada, CEO & Chief Scientific Officer Biointelligent Technology Systems (Barcelona).



Eduard Ferrés Amat, Odont, MSc, Dr. Odont, Prof A. FO.UIC. (Barcelona). **Profesor Clínico Coordinador. Coordinador archivos clínicos DIO ("nube"). (2015-actualidad).**



Eduard Ferrés Padró, Med, Estomat, C Oral Maxilo Facial, Dr Med. Director Institut Ferrés Amat, (Barcelona). **Director/Coordinador Docente (2015-actualidad).**



Manel Gorina Faz Med, Odont, C Oral Maxilo Facial, Especialista del Servicio COMF Hospital Josep Trueta, Prof A. U de Girona, (Girona). **Director/Coordinador Docente (2018-actualidad).**



Jesús López Vilagrán, Odont, M en Oclusión y Rehab. Oral, Práctica privada, Director Clínica Vilagrán (Badalona, Barcelona). **Coordinador de Prostodoncia y Rehabilitación Oral (2015-actualidad).**



Norberto Manzanares Mayandía, Med, Odont, MSc, Prof A. FO.UB (Barcelona)



Javier Mareque Bueno. Med. Odont. COMF-EBOMS, Dr. Med, Prof. Agregado. FO.UIC, Director del Servicio de COMF de la Clínica Dexeus (MAXILONET)
Ex Presidente de la Societat CBCMFO. **Director/Coordinador Docente (2017-actualidad).**



Carles Martí Pagés, Med, COMF-EBOMS, Dr. Med, Prof. A. FO.UIC, Jefe del Servicio de COMF del Hospital Clínic, H General de Catalunya (Barcelona). **Coordinador de Cirugía Oral y Maxilofacial (2015-actualidad).**



José E. Maté Sánchez de Val, Odont, M Prótesis y Rehab. Oral, Dr. Odont, Prof. Titular International Cathedra of Research. UCAM Murcia.



Raül Minoves Sabanés, Odont, M Periodoncia, Prof A. FO.UB. Práctica privada (Lleida)



Carlos Pogliafito, Odont, MSc, M Implant Oral, Prof A. FO.UIC, Práctica privada (Mataró, Barcelona). **Profesor Clínico Coordinador (2015-actualidad)**.



Shum Prats Marcano, Odont, Dipl. Implantología Oral. Práctica privada (Barcelona). **Profesor Clínico (2015-actualidad)**.



Alejandro Rover Moroni, Odont, M Periodoncia, M Implant Oral, Práctica privada (Banyoles, Girona). **Coordinador de Periodoncia y Cirugía Muco-Gingival (2015-actualidad)**.



Ana Soler Gomis, Odont, Dipl. S Investigadora, M Implant Oral, Práctica privada (Barcelona). **Coordinadora Académica (2015-actualidad)**.

RESPONSABLE CLÍNICA ODONTOLÓGICA DUPIO.CP



Sandra Vallet Boguñá, Diplomada en Enfermería, Enfermera Quirúrgica.



Mavy Pérez de Arcos, Higienista Dental, Auxiliar Clínica.

CONFERENCIANTES INVITADOS



Carlos Arranz Obispo, Med, COMF, Prof. A FO.UB, Adjunto del Servicio COMF HU Bellvitge (Barcelona)

“Elevación de seno maxilar”



María Luisa Augé Castro, Med, Odont, M Implant Oral, Profa A. FO.UIC (Barcelona)

“Soluciones a medida en casos problemáticos”



Coro Bescos Atin, Med, COMF, Dr. Med, UB, EBOMS, Prof. A FO.UB, Jefe de Servicio COMF HU Vall d’Hebron, (Barcelona).

“Reconstrucción mandibular con peroné e implantes, diseñada con CAD-CAM”



Joan Birbe Foraster, Med, COMF, Dr. Med. American Board OMFS, Director Clínica Birbe, Ex-Presidente Soc CBCMFO, **Ex Director del Diploma en Implantología Oral SCBCMFO-COEC 2012-13, 2013-14 i 2014-15** (Barcelona)

“Casos complejos en implantología”



Oriol Cantó Navés, Odont, Máster Prótesis y Rehabilitación Oral, Dr. en Odontología, Prof A. FO.UIC (Barcelona).

“CAD-CAM: realidad o ficción” “Nuevos materiales en prótesis sobre implantes”



Elvira Ferrés Amat, Odont, Dr en Odontologia, Prof. Lector-ANECA-FO.UIC. (Barcelona)
“Implantes en pacientes en crecimiento”



David García, Técnico Prótesis Dental, Director Laboratorio Garbident Instructor certificado por 3Shape Academy, I+D tecnología CAD-CAM, (Vitoria-Gasteiz).



Eloy García Díez, Med, COMF, H General de Catalunya, Clinica Faces (Barcelona)
“Soluciones a medida en casos problemáticos”



Jordi García Linares, Med, Odontol, COMF, Dr. Med, Asociado Servicio COMF Hospital Quirón (Barcelona), Hospital Universitari Germans Trias i Pujol (Badalona)
“Bisfosfonatos-Osteonecrosis de los maxilares en cirugía oral e implantología”
“Casos complejos en implantología”



Joan Grau Cases, Med, Odont, COMF, Director Servicio COMF del H Granollers, Director Maxiloclinic, **Ex Director del Diploma en Implantología Oral SCBCMFO-COEC 2012-13, 2013-14 i 2014-15**, Ex presidente SCBCMFO (Barcelona)
“Complicaciones en implantología”



Antoni M. LLuch Pérez, Med, Estom, Dr Med. Prof A. FO.UIC, ExDirector de la Clínica Lluch (Barcelona)

“Identificación y manejo del paciente conflictivo en la práctica diaria”



Ernest Mallat Callís, Med, Odont, Postgrado en Prótesis Bucal, Director del Postgrado Académico de Prótesis de la SCOE. President de la SCOE. ACMCB. (Barcelona)

“Sobredentaduras implantosoportadas”



Antoni Marí Roig, Med, Odont COMF, MBA, Dr. Med, UB, Prof. A FO.UB, Jefe de Servicio COMF HU Bellvitge, Barcelona, Co-Director Master Medicina, Cirugía Implantes de la Fac. Odontología UB (Barcelona)

“Reconstrucción mandibular con peroné e implantes, diseñada con CAD-CAM”



Raúl Medina Gálvez, Odont, MSc, Máster Prótesis y Rehabilitación Oral, Prof A. FO.UIC (Barcelona).

“CAD-CAM: realidad o ficción” “Nuevos materiales en prótesis sobre implantes”



Guillermo Raspall, Med, Estom, COMF, Dr. Med, Catedrático COMF FM.U CEU San Pablo, Ex Jefe de Servicio COMF HU Vall d’Hebrón, ex presidente SCBCMFO y SCOE. (Madrid-Barcelona)

“Implantes zigomáticos”



Michel Rogé, Odont, Especialista U. en Estètica y Prótesis Dental, Perceptorship en Estètica Dental, MSc en Ciències de la Educació, Director Policlínica Marfany & Rogé, (Sant Julià de Lòria, Principat d'Andorra)

“Esthetics in Implant Dentistry: Realism, the essence of dental esthetics”



Josep Rubio Palau, Med, Odont, COMF, Dr. Med, Director de la Unidad de COMF Hospital Sant Joan de Deu, Presidente de la Societat Catalano-Balear de Cirurgia Maxil·lofacial i Oral Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i Balears.

“Rehabilitación Oral con prótesis implantosoportada en pacientes fisurados”



Sahly Siurana, Med, Especialista en Diagnòstico por la Imagen, Neuroradiología, Radiología de cabeza y cuello. Hospital de la Vall d'Hebrón, Creu Blanca, RadMedica, (Barcelona)

“Diagnóstico y Planificación virtual por la Imagen 2D y 3D”

Diploma Universitario de Postgrado en Implantología oral. Cirugía y Prótesis 2021-22

1. Curso de Implantología Oral

Módulo 1.1: Principios básicos de la cirugía Implantológica.

19/11/2021

MAÑANA y TARDE Acadèmia CM

Profesores: Eduard Ferrés Padró, Javier Mareque y Carles Martí (Coordinadores), Maher Atari, Eduard Ferrés Amat, Norberto Manzanares, Carlos Pogliafito, Shayly Siurana, Ana Soler Gomis.

Objetivo General:

Alcanzar los conocimientos teóricos, las capacidades y las habilidades (destreza técnica) que le permitan la planificación de los casos.

Objetivos específicos:

- Conocer el edentulismo, parcial o completo y las técnicas de diagnóstico clínico y por la imagen: radiología, tomografía computerizada en 3D.
- Comprender las bases biológicas de la osteointegración y de los tejidos periimplante.
- Conocer la literatura científica sobre implantología oral.
- Estudiar la anatomía aplicada a la implantología.
- Alcanzar la capacidad de planificar las rehabilitaciones orales con prótesis implantosoportadas.
- Estudiar las diferentes guías radiológicas y quirúrgicas, como se utilizan y como evitar errores.
- Conocer y analizar los diferentes sistemas implantológicos.
- Conocer las bases de la cirugía implantológica.
- Comprender las bases del diseño de los colgajos para la inserción de implantes, según el estado de los tejidos blandos y el hueso receptor.
- Conocer los diferentes protocolos de preparación del hueso (fresado) y de inserción del implante.
- Conocer la preparación del equipo dental para la cirugía implantológica.

Metodología:

Conferencias, Seminarios, Talleres prácticos.

Comidas de trabajo, Sesiones de casos clínicos.

Estudio y revisión de la literatura científica.

Práctica Pre-Clínica Implantológica en las clínicas del COEC.

Programa teórico:

Tema 01. Bases de la Implantología Oral

Tema 02. Recuerdo anatómico de los maxilares aplicado a la implantología

Tema 03. La biología de la osteointegración, conceptos actuales

Tema 04. El paciente edéntulo candidato: Historia clínica, registros

Factores de riesgo locales y sistémicos, manejo pre y post operatorio

Tema 05. Criterios de éxito en implantología

Tema 06. Planificación y diagnóstico

Tema 07. Sistemas de implantes dentales

Tema 08. La técnica quirúrgica: 1 o 2 fases quirúrgicas

Tema 09. Inserción de implantes, protocolo quirúrgico y tendencias actuales

Tema 10. Implantes Cortos

Tema 11. Función/carga inmediata: Macroestructura y microestructura (superficie) de los implantes

Tema 12. Revisión de la literatura 1

Módulo 1.2: 1ª sesión pre-clínica y de diagnóstico. 20/11/2021

MAÑANA LAB-Acadèmia CM

Profesores: Carlos Pogliafito, Eduard Ferrés Amat (Coordinadores), Shum Prats, Eduard Ferrés Padró.

Prácticas pre-clínicas:

1. La caja básica de cirugía oral implantológica.
2. El box quirúrgico, esterilidad, lavado de manos y campo quirúrgico.
3. Práctica de sutura básica sobre modelo biológico.
4. Práctica sobre diagnóstico por la imagen: OPT, TC (Convencional y CBTC).
5. Presentación del Logbook de Equipo al alumno.
6. Asignación de los equipos de trabajo (3 alumnos + Prof. Clínico Ayudante).
7. Presentación de los primeros casos (si los hubiera) y revisión de las historias clínicas.
8. Presentación de la Agenda Clínica de Equipo.

COMIDA DE TRABAJO

TARDE LAB-Acadèmia CM

WORKSHOP DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN. RADMEDICA

Profa: Dra. Sahyly Siurana

Diagnóstico y Planificación virtual por la Imagen 2D y 3D.

Prácticas clínicas:

1ª Sesión de diagnóstico.

Primeras visitas, registros, diagnóstico y plan de tratamiento con el paciente.

Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis 2021-22

2. Curso de Implantología Clínica

Módulo 2.1: Diagnóstico y planificación pre-protésica implantosoportada.

17-18/12/2021

Profesores: Jesús López Vilagrán y Eduard Ferrés Padró (Coordinadores)

Objetivo General:

Alcanzar los conocimientos teóricos, las capacidades y las habilidades (destreza técnica) relacionados con la prótesis que le permitan la planificación de los casos.

Objetivos específicos:

- Conocer el edentulismo, parcial o completo y las técnicas de diagnóstico clínico y por la imagen: radiología, tomografía computerizada en 3D.
- Comprender las bases biológicas de la osteointegración y de los tejidos periimplante así como los efectos de la carga sobre el remodelado óseo.
- Conocer la literatura científica sobre prótesis e implantología oral.
- Estudiar la anatomía aplicada a la implantología.
- Alcanzar la capacidad de planificar las rehabilitaciones orales con prótesis implantosoportadas.
- Estudiar las diferentes guías radiológicas y quirúrgicas, como se utilizan y como evitar errores.
- Conocer y analizar los diferentes sistemas implantológicos.
- Conocer los materiales y las técnicas prostodónticas sobre implantes.
- Estudiar técnicas de planificación avanzadas (3D y CAD-CAM).
- Comprender los parámetros estéticos en implantología oral.

Metodología:

Conferencias, Seminarios, Talleres prácticos y Cursos teórico-prácticos, Comidas de trabajo, Sesiones de casos clínicos.

Estudio y revisión de la literatura científica.

Práctica Pre-Clínica y Clínica Implantológica en las clínicas del COEC.

Programa teórico:

Bloque I. Tipología de prótesis sobre implantes

-Según número de Restauraciones

-Unitarios

-Parciales

-Totales

-Fijas

-Sobredentaduras

- Locators
- Barras Fresada
- Mixtas

- Según tipo de restauración
 - Atornillada
 - Tornillos Standars
 - Tornillos Dinámicos
 - Cementada
- Según tipo de conexión
 - HE
 - HI
 - Cono Morse
 - Multiunit
- Aditamentos Protésicos
 - Coppings
 - Réplicas
 - Tornillos
 - Destornilladores (1,20", 1,40", 1,70"...)
 - Carracas dinamométricas
 - Tipos de Pilares
 - Tipos de Bases
- Toma de Impresiones
 - Convencional (coppings impresión)
 - .Directo a implante / Sobre multiunit
 - .Cubeta Abierta / Cerrada
 - .Coppings Personalizados
 - Digital (scan Bodies) (Se desarrollará en el 2º Módulo Avanzado)
- Tipos de Material de Impresión
 - Alginato
 - Silicona de Adición
 - Silicona de Condensación
 - Poliéteres
- Materiales para la Restauración
 - Según su Fabricación
 - Colados
 - Fresados
 - Sinterizados
 - Tipos de Materiales para Estructura
 - .Metal-Cerámica (Cr-Co)
 - .Zirconio (Bases Ti)
 - .Metal-Compomeros (Ti-Compo)
 - .Tipos de Materiales de Recubrimiento
 - .Bifásicos
 - Metal-cerámica
 - Zn-Cerámica

- Metal-Compómero
- .Monolíticos (base Ti)
 - Full Zirconio
 - Telio
 - Disilicato Monolítico

- Fases Clínicas para la confección de prótesis Implantosoportada
 - Toma de impresión
 - Vaciado?
 - Prescripción para el Laboratorio
 - Prueba de Rodetes + Test Verificación + Montaje en Articulador
 - Prueba Estética, Fonética y Funcional de Dientes Fija
 - Prueba de Estructura
 - Prueba de Bizcocho
 - Colocado
 - Mantenimiento
- Fases de Laboratorio para la confección de prótesis Implantosoportada
 - Recepción de impresión y prescripción
 - Vaciado
 - Test de verificación
 - CAD estructuras
 - Carga de Cerámica de recubrimiento
 - Glaseado final

Bloque II-Fotografía dental

- Material Fotográfico
 - Cuerpo
 - Objetivos
 - Flashes
- Material Complementario
 - Retradores
 - Espejos
 - Fondos
- Ajustes en Fotografía Dental
 - Apertura Diafragma
 - Tiempo de Exposición
 - Luz (Determinación Color)
 - HUE
 - Croma
 - Valor
- Reglas de Fotografía Digital
- Secuencia de Fotografías
- Aplicaciones del DSD

Bloque III-Diagnóstico 3D mediante CBCT

- Que es CBCT
- Diferencias CBCT & TC
- Clasificación de CBCT
- Usos Clínicos Actuales
 - Patología Oral y Maxilofacial
 - Cirugía Oral e Implantología
 - Endodoncia
 - Periodoncia
 - Traumatología Dental
- Capacitación para Diagnostico CBCT
- Casos Clínicos

Bloque IV

Prácticas Pre-Clínicas (Viernes Tarde)

- Aditamentos protésicos
- Técnicas de impresión
- Customización coping de impresión
- Manejo del Logbook Fotográfico

Bloque V Revisión de la literatura 2

Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis 2021-22

2. Curso de Implantología Clínica

Módulo 2.2: 2ª sesión pre-clínica y de diagnóstico.

18/12/2021

Profesores: Carlos Pogliafito, Eduard Ferrés Amat (Coordinadores), Shum Prats, Alejandro Rover, Eduard Ferrés Padró.

Prácticas pre-clínicas LAB-Acadèmia CM

1. Presentación del Motor quirúrgico Bien-Air
2. Presentación del implante Zinic®MT
3. Práctica de secuencia del fresado implantológico e inserción de implantes sobre material sintético y hueso (costilla de vacuno).
4. Práctica sobre diagnóstico por la imagen: OPT, TC y CBTC.
5. Práctica preclínica de preparación del BOX COEC.
6. Práctica preclínica de preparación del equipo quirúrgico y del paciente.
7. Práctica preclínica de preparación del campo, instrumental y motor quirúrgico.

Práctica clínica LAB-Acadèmia

2ª Sesión de diagnóstico.

Primeras visitas, registros, diagnóstico y plan de tratamiento del paciente.

LAB-Acadèmia (SABADO TARDE)

PRÁCTICA PRE-CLÍNICA CIRUGÍA EN TEJIDOS BLANDOS

14.30-16.30 h Cirugía Mucogingival aplicada a la Implantología Oral
Workshop básico de cirugía de tejidos blandos en cabeza de cerdo.
Alejandro ROVER (120 min.)

EXÁMEN PRÁCTICO PRE-CLÍNICO

1. Técnica sutura
2. Caja quirúrgica y Secuencias de fresado/tipo hueso
3. Aditamentos prótesis sobre implantes.

Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis 2021-22

1. Curso de Implantología Oral

Módulo 3.1: Periodoncia aplicada a la implantología. 21-22/01/2022

Profesores: Alejandro Rover y Eduard Ferrés (Coordinadores)

Objetivo General:

Dotar al participante de los conocimientos teóricos y prácticos para el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades periodontales y entender su importancia e interrelación con el tratamiento implantológico.

Objetivos específicos:

- Conocer la Etiología y fisiopatología de la enfermedad periodontal.
- Conocer el Diagnóstico y tratamiento de la enfermedad periodontal.
- Conocer el Tratamiento básico y quirúrgico de la enfermedad periodontal.
- Entender la importancia de los tejidos blandos en el mantenimiento de la salud periimplantaria.
- Conocer las diferentes técnicas quirúrgicas para preservar los tejidos blandos y lograr perfiles de emergencias óptimos.
- Poder evaluar un paciente periodontal y realizar un adecuado diagnóstico y plan de tratamiento.

Metodología:

Conferencias, Seminarios, Talleres prácticos y Cursos teórico-prácticos, Comidas de trabajo, Sesiones de casos clínicos.

Estudio y revisión de la literatura científica.

Práctica Pre-Clínica y Clínica Implantológica en las clínicas del COEC.

Programa teórico:

Tema: Etiología y fisiopatología de la enfermedad periodontal.

Tema: Diagnóstico y clasificación de la enfermedad periodontal.

Tema: Tratamiento periodontal básico y quirúrgico.

Tema: Timing del tratamiento periodontal e implantológico.

Tema: Mucositis y periimplantitis. Diagnóstico y tratamiento.

Tema: ¿Cuándo realizar una exodoncia y colocar un implante?

Tema: Clasificación de los defectos óseos periimplantarios y su relación con el contorno gingival.

Tema: Claves diagnósticas para planificar el tratamiento en el sector estético.

Tema: Implantes inmediatos post-extracción con función inmediata y como preservar los tejidos blandos periimplantarios.

Tema Revisión de la literatura 3

Prácticas pre-clínicas:

Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis 2021-22

2. Curso de Implantología Clínica

Módulo 3.2: 1ª sesión práctica clínica de cirugía y prótesis. 21/01/2022

Profesores: Carlos Pogliafito, Eduard Ferrés Amat (Coordinadores), Shum Prats, Alejandro Rover, Eduard Ferrés Padró.

Prácticas clínicas:

1ª Sesión de práctica clínica de cirugía y prótesis sobre paciente.

Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis 2021-22

1. Curso de Implantología Oral

Módulo 4.1: Cirugía Avanzada I

18-19/02/2022

Profesores. Ed. Ferrés Padró, Javier Mareque y Carlos Martí (Coordinadores), Carlos Arranz, Eduard Ferrés Amat, Norberto Manzanares, José E. Maté, Carlos Pogliafito, Guillermo Raspall.

Objetivo General:

Alcanzar los conocimientos teóricos, las capacidades y las habilidades que le permitan la planificación de los casos y la realización de los procedimientos quirúrgicos y prostodónticos para la rehabilitación oral implantosoportada en el maxilar superior atrófico.

Objetivos específicos:

- Revisar la anatomía del maxilar aplicada a la implantología.
- Conocer y poder aplicar las imágenes obtenidas mediante tomografía computerizada.
- Alcanzar la capacidad de planificar las rehabilitaciones orales con prótesis implantosoportadas en el maxilar superior.
- Analizar y comprender la selección y el uso clínico de los diferentes biomateriales: hueso natural o sintético y membranas.
- Conocer las técnicas de elevación de seno maxilar
- Introducir las técnicas de implantes en arbotantes (pterigoides y cigoma)
- Introducción a los injertos de aposición en el maxilar
- Conocer las complicaciones

Metodología:

Conferencias, Seminarios, Talleres prácticos y Cursos teórico-prácticos, Comidas de trabajo, Sesiones de casos clínicos.

Estudio y revisión de la literatura científica.

Práctica Pre-Clínica y Clínica Implantológica en las clínicas del COEC.

Programa teórico:

Tema Cirugía guiada en implantología

Tema Introducción a la cirugía guiada

Tema Elevación de seno maxilar. Abordaje lateral

Tema Elevación de seno vía cresta

Tema Implante inmediato post-exodoncia

Tema Implantes en apófisis pterigoides

Tema Implantes en cigoma

Tema Aplicación clínica basada en la evidencia científica de los biomateriales en implantología Oral

Tema Revisión de la literatura 5

Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis 2021-22

2. Curso de Implantología Clínica

Módulo 4.2: 2ª sesión práctica clínica de cirugía y prótesis. 18/02/2022

Profesores: Carlos Pogliafito, Eduard Ferrés Amat (Coordinadores), Eduard Ferrés Padró, Alejandro Rover, Shum Prats.

Prácticas clínicas:

2ª Sesión de práctica clínica de cirugía y prótesis sobre paciente.

Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis 2021-22

1. Curso de Implantología Oral

Módulo 5.1: Prótesis Avanzada.

11-12/03/2022

Profesores: Jesús López Vilagrán (Coordinador), David García, Ernest Mallat.

Objetivo General:

Objetivos específicos:

- Estudiar técnicas de planificación avanzadas (CAD-CAM).
- Conocer técnicas y materiales avanzados en prótesis implanto soportada
- Implantología Dental Digital, CAD-CAM en Prótesis implantosoportada.
- Analizar la metodología del mantenimiento de la prótesis implantosoportada
- Comprender los parámetros estéticos en implantología oral.

Metodología:

Conferencias, Seminarios, Talleres prácticos y Cursos teórico-prácticos, Comidas de trabajo, Sesiones de casos clínicos.

Estudio y revisión de la literatura científica.

Práctica Pre-Clínica y Clínica Implantológica en las clínicas del COEC.

Programa teórico:

Bloque I

- Impresión Digital en Prótesis Implantosoportada
 - Tipos de Escáners Intraorales
 - Abiertos / Cerrados
 - Polvo / No Polvo
 - Video / Fotografías
 - Indicaciones Actuales de las Impresiones Digitales
 - Confección prótesis sobre dientes
 - Confección prótesis sobre implantes
 - Planificación cirugía Guiada (Implant Studio)
 - Técnica de Escaneado Intraoral Trios
 - Escaneado intraoral
 - Envío archivo
 - 3Shape Communicate
- Casos Clínicos

Bloque II

- Planificación implantes 3D Implant Studio
 - Archivos STL y DICOM
 - Best Fit archivos para planificación cirugía Guiada
 - Encerado Digital
 - Determinación posición 3D Ideal de los implantes
 - Diseño de férula quirúrgica

Bloque III

Prácticas Pre-Clínicas (Viernes Tarde)

- Escaneado Fantomas
- Escaneado entre alumnos
- Planificación cirugías Guiadas (Implant Studio)

Bloque IV

Revisión de la literatura 4

Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis 2021-22

2. Curso de Implantología Clínica

Módulo 5.2: 3ª sesión práctica clínica de cirugía y prótesis. 11/03/2022

Profesores: Carlos Pogliafito, Eduard Ferrés Amat (Coordinadores), Shum Prats, Eduard Ferrés Padró.

Prácticas clínicas:

3ª Sesión de práctica clínica de cirugía y prótesis sobre paciente.

Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis 2021-22

1. Curso de Implantología Oral

Módulo 6.1: Cirugía Avanzada II

08-09/04/2022

Profesores: Carles Martí Pagés y Eduard Ferrés Padró (Coordinadores), Joan Birbe, Eduard Ferrés Amat, Joan Grau, Jordi García Linares, Joan Pi Urgell, Carlos Pogliafito, Ana Soler Gomis, Josep Rubio Palau,

Objetivo General:

Objetivos específicos:

- Conocer las técnicas quirúrgicas avanzadas en mandíbula

Metodología:

Conferencias, Seminarios, Talleres prácticos y Cursos teórico-prácticos, Comidas de trabajo, Sesiones de casos clínicos.

Estudio y revisión de la literatura científica.

Práctica Pre-Clínica y Clínica Implantológica en las clínicas del COEC.

Programa teórico:

Tema Introducción a la cirugía guiada

Tema Complicaciones en implantología

Tema Maxilar posterior atrófico

Tema Casos complejos en implantología

Tema Bisfosfonatos en cirugía oral e implantología

Tema Antibióticos en cirugía oral e implantología

Tema Investigación en cirugía oral e implantología

Tema Revisión de la literatura 6

Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis 2021-22

2. Curso de Implantología Clínica

Módulo 6.2: 4ª sesión práctica clínica de cirugía y prótesis. 08/04/2022

Profesores: Carlos Pogliafito, Eduard Ferrés Amat (Coordinadores), Shum Prats, Eduard Ferrés Padró.

Prácticas clínicas:

4ª Sesión de práctica clínica de cirugía y prótesis sobre paciente.

Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis 2021-22

1. Curso de Implantología Oral

Módulo 7.1: Manejo de los tejidos blandos periimplantarios. 13-14/05/2022

Profesores: Alejandro Rover (Coordinador), Raül Minoves.

Objetivo General:

Dotar al participante de las nociones teóricas y prácticas en las técnicas periodontales para preservar y aumentar los tejidos blandos periimplantarios y para solucionar los problemas ocasionados por falta de encía insertada.

Objetivos específicos:

- Aprender el diagnóstico y pronóstico de las diferentes patologías que afectan a los tejidos blandos periimplantarios.
- Conocer cómo afecta el déficit de encía insertada a la salud periimplantaria.
- Conocer las diferentes técnicas quirúrgicas para aumentar la encía insertada.
- Conocer las técnicas para el aumento del espesor de encía.

Metodología:

Conferencias, Seminarios, Talleres prácticos y Cursos teórico-prácticos, Comidas de trabajo, Sesiones de casos clínicos.

Estudio y revisión de la literatura científica.

Práctica Pre-Clínica y Clínica Implantológica en las clínicas del COEC.

Programa teórico:

Tema: Clasificación de las recesiones gingivales.

Tema: La encía insertada y su importancia en el mantenimiento de la salud implantaria.

Tema: Evaluación y diagnóstico de los tejidos periimplantarios ¿Cómo prevenir Problemas?

Tema: Injerto gingival libre, indicaciones y técnica

Tema: Injerto conectivo subepitelial, indicaciones y diferentes técnicas quirúrgicas.

Tema: Colgajo desplazado coronal. Indicaciones y técnica quirúrgica.

Tema: Carga inmediata en desdentados y en unitarios, la importancia de la encía para un buen resultado a largo plazo.

Tema Revisión de la literatura 7

Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis 2021-22

2. Curso de Implantología Clínica

Módulo 7.2: 5ª sesión práctica clínica de cirugía y prótesis. 13/05/2022

Profesores: Carlos Pogliafito, Eduard Ferrés Amat (Coordinadores), Shum Prats, Eduard Ferrés Padró.

Prácticas clínicas:

5ª Sesión de práctica clínica de cirugía y prótesis sobre paciente.

Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis 2021-22

1. Curso de Implantología Oral

Módulo 8.1: Fronteras de la implantología.

10-11/06/2022

Profesores: Ed. Ferrés Padró/J. López Vilagrán/J. Mareque/C. Martí/A. Rover (Coordinadores). Maher Atari, Coro Bescos, E. García Díez, N. Manzanares, A. Marí Roig, Josep Rubio

Objetivo General:

Conocer los tratamientos, materiales y técnicas de planificación más avanzados que se están aplicando en casos especialmente complejos de rehabilitación implante soportada

Objetivos específicos:

- Conocer la investigación en medicina regenerativa aplicada a la implantología.
- Conocer los nuevos materiales utilizados en prótesis sobre implantes.
- Conocer las técnicas de cirugía reconstructiva aplicada a la región maxilofacial.
- Conocer los nuevos biomateriales utilizados en regeneración tisular e implantología oral.
- Conocer los nuevos implantes recientemente aplicados en clínica.
- Conocer las tendencias actuales en prótesis implantosoportada.

Metodología:

Conferencias, Seminarios, Talleres prácticos y Cursos teórico-prácticos, Comidas de trabajo, Sesiones de casos clínicos.

Estudio y revisión de la literatura científica.

Práctica Pre-Clínica y Clínica Implantológica en las clínicas del COEC.

Programa teórico:

Viernes tarde

Tema 1. “Células madre en medicina regenerativa e implantología” Dr. M. Atari

Tema 2. “Corticotomías óseas” Dr. N. Manzanares

Pausa Café

Tema 3. “Fibra de Carbono: la innovación en rehabilitación sobre implantes”
Dr. Oriol Cantó Navés y Dr. Raúl Medina Gálvez

Tema 4. “Nuevas opciones en el manejo del maxilar atrófico” Prof. Hernández Alfaro

Sábado mañana

Tema 5. “Rehabilitación Oral con prótesis implantosoportada en pacientes fisurados” Dr. Josep Rubio Palau

Tema 6. “Reconstrucción mandibular con peroné e implantes, diseñada con CAD-CAM” Dr. Antoni Marí Roig

Pausa Café

Tema 7. “Implantes en reconstrucciones maxilofaciales” Dra. Coro Bescos Atín

Tema 8. “Soluciones a medida en casos problemáticos” Dr. C. Martí, Dr. E. García Díez, Dra. M.L. Augé, Dr. J. López Vilagran.

Tema 9. Revisión de la literatura 8

Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis 2021-22

2. Curso de Implantología Clínica

Módulo 8.2: 6ª sesión práctica clínica de cirugía y prótesis. 10/06/2022

Profesores: Carlos Pogliafito, Eduard Ferrés Amat (Coordinadores), Shum Prats, Eduard Ferrés Padró.

Prácticas clínicas:

6ª Sesión de práctica clínica de cirugía y prótesis sobre paciente.

Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis 2021-22

1. Curso de Implantología Oral

Módulo 9.1: Presentación TFD. Clausura de curso 08-09/07/2022

Profesores: Ed. Ferrés Padró, J. López Vilagrán, J. Mareque, C. Martí Pagés, C. Pogliafito, A. Rover, A. Soler (Coordinadores), Antoni M. Lluch, Michel Rogé.

Objetivo General:

Alcanzar los conocimientos teóricos, las capacidades y las habilidades (destreza técnica) que le permitan la planificación de los casos y la realización de los procedimientos quirúrgicos y prostodónticos para la rehabilitación oral implantosoportada.

Objetivos específicos:

- Demostrar mediante la resolución de casos clínicos un correcto manejo de las herramientas diagnósticas y la competencia clínica en implantología oral.
- Presentar y defender un caso clínico en público.

Metodología:

Conferencias, Seminarios, Talleres prácticos y Cursos teórico-prácticos, Comidas de trabajo, Sesiones de casos clínicos.

Estudio y revisión de la literatura científica.

Práctica Pre-Clínica y Clínica Implantológica en las clínicas del COEC.

PRESENTACIÓN DE CASOS (viernes tarde-ACMCB)

21x10 min = 210 min -4 horas-

16.00-17.30

17.30-18.00 Café

18.00-20.00

21.30 **CENA DE CLAUSURA ZIACOM**

CONFERENCIAS MAGISTRALES FIN DE CURSO (sábado mañana-ACMCB)

09.00 Gestión: "Identificación y manejo del paciente conflictivo en la práctica diaria" Dr. Antoni Maria Lluch

10.00 Cirugía Avanzada: "Manejo del sector posterior mandibular atrófico" Dr. Javier Mareque

11.00 Café

11.30 Prostodoncia: "Realism, the essence of dental esthetics" Dr. Michel Rogé

13.30

FINAL CURSO

13.30 Entrega de Diplomas y de los Premios a los mejores TFD

Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis 2021-22
2. Curso de Implantología Clínica

Módulo 9.2: 7ª sesión práctica clínica de cirugía y prótesis. 08/07/2022

a. Prácticas clínicas:

Profesores: Carlos Pogliafito, Eduard Ferrés Amat (Coordinadores), Shum Prats, Eduard Ferrés Padró.

7ª Sesión (final) de práctica clínica de cirugía y prótesis sobre paciente, últimas visitas de los pacientes.

Diploma Universitario en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis 2021-22

Módulo I.1: Principios básicos de la cirugía implantológica.	
<i>Eduard Ferrés Padró y Carles Martí</i>	19/11/2021
Módulo I.2: 1ª sesión pre-clínica y de diagnóstico.	20/11/2021
<i>Carlos Pogliafito, Eduard Ferrés Amat, Shum Prats y Eduard Ferrés Padró</i>	
Módulo II.1: Diagnóstico y planificación en prótesis implanto-soportada	
<i>Jesús López Vilagrán y Eduard Ferrés Padró</i>	17/12/2021
Módulo II.2: 2ª sesión pre-clínica y de diagnóstico.	18/12/2021
<i>Carlos Pogliafito, Eduard Ferrés Amat, Shum Prats y Eduard Ferrés Padró</i>	
Módulo III.1: Periodoncia aplicada a la implantología.	21-22/01/2022
<i>Alejandro Rover i Eduard Ferrés</i>	
Módulo III.2: 1ª sesión práctica clínica de cirugía y prótesis.	21/01/2022
<i>Carlos Pogliafito, Ed. Ferrés Amat, A. Rover, Shum Prats y Ed. Ferrés Padró</i>	
Módulo IV.1: Cirugía Avanzada I	18-19/02/2022
<i>Carles Martí y Eduard Ferrés Padró</i>	
Módulo IV.2: 2ª sesión práctica clínica de cirugía y prótesis.	18/02/2022
<i>Carlos Pogliafito, Eduard Ferrés Amat, Shum Prats y Eduard Ferrés Padró</i>	
Módulo V.1 : Prótesis Avanzada.	11-12/03/2022
<i>Jesús López Vilagrán y Carles Martí</i>	
Módulo V.2: 3ª sesión práctica clínica de cirugía y prótesis.	11/03/2022
<i>Carlos Pogliafito, Eduard Ferrés Amat, Shum Prats y Eduard Ferrés Padró</i>	
Módulo VI.1 : Cirugía Avanzada II	08-09/04/2022
<i>Carles Martí y Eduard Ferrés Padró</i>	
Módulo VI.2: 4ª sesión práctica clínica de cirugía y prótesis.	08/04/2022
<i>Carlos Pogliafito, Eduard Ferrés Amat, Shum Prats y Eduard Ferrés Padró</i>	
Módulo VII.1: Manejo de los tejidos blandos periimplante.	13-14/05/2022
<i>Alejandro Rover y Eduard Ferrés Padró</i>	
Módulo VII.2: 5ª sesión práctica clínica de cirugía y prótesis.	13/05/2022
<i>Carlos Pogliafito, Eduard Ferrés Amat, Shum Prats y Eduard Ferrés Padró</i>	
Módulo VIII.1: Fronteras de la implantología.	10-11/06/2022
<i>Ed. Ferrés Padró, J. López Vilagrán, C. Martí Pagés, A. Rover</i>	
Módulo VIII.2: 6ª sesión práctica clínica de cirugía y prótesis.	10/06/2022
<i>Carlos Pogliafito, Eduard Ferrés Amat, Shum Prats y Eduard Ferrés Padró</i>	
Módulo IX.1: Presentación TFD. Fin de curso.	08-09/07/2022
<i>Ed. Ferrés Padró, J. López Vilagrán, C. Martí Pagés, A. Rover, Carlos Pogliafito</i>	
<i>Javier Mareque y Ana Soler</i>	
Módulo IX.2: 7ª sesión práctica clínica de cirugía y prótesis.	08/07/2022
<i>Carlos Pogliafito, Eduard Ferrés Amat, Jesús López Vilagrán, Alejandro Rover, Carles Martí, Shum Prats, Ed. Ferrés Padró.</i>	

EVENTOS IMPORTANTES 2021-22 BCN
 Congrés Societat Catalano-Balear de CMFO. ¿?/01/2022

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

LIBROS básicos

Misch CE. *Contemporary implant dentistry*. 3rd Ed. St. Louis: Mosby Elsevier;2008.

Raspall Martin G. *Cirugía Maxilofacial*, Patología quirúrgica de la cara cabeza y cuello. Madrid:Ergon;2018.

LIBROS consulta

Bara Casaus J, Martí Pagés C. *Técnicas Avanzadas en Cirugía Maxilofacial, Odontología y Plástica de la Cara Mínimamente Invasivas*. Madrid:Atlantis Editorial;2018.

Cantó-Navés O, Medina-Gálvez R, Samet N. *Dando sentido a la prótesis implantológica*. Barcelona:Quintessence Publishing Co;2019.

Hernández Alfaro F. *Injertos óseos en implantología: técnicas y aplicaciones clínicas*. Barcelona:Quintessence Publishing Co;2006.

Hernández Alfaro F. *Controversial Issues in Implant Dentistry*. London: Quintessence Publishing Co;2013.

Jensen O. *The sinus bone graft*. 2n Ed. London:Quintessence Publishing Co;2006.

Khoury F, Antoun H, Missika P. *El aumento de hueso en implantología*. Barcelona:Quintessence;2010.

REVISTAS

Clinical Oral Implants Research (COIR)

Edited By: Lisa J.A. Heitz-Mayfield

Impact Factor: 3.825

Official publication of the European Association for Osseointegration (EAO)

The International Journal of Oral & Maxillofacial Implants (JOMI)

Edited by: Steven E. Eckert
Impact Factor: 1.699
Official publication of the Academy of Osseointegration

International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery (IJOMS)

Editor-in-Chief: Nabil Samman
Impact Factor: 2.164
Official publication of the International Association of Oral and Maxillofacial Surgeons (IAOMS).

International Journal of Periodontics Restorative Dentistry

Editors In Chief: Myron Nevins & Marc L. Nevins
Impact Factor: 1.249

International Journal of Prosthodontics (IJP)

Editor-in-Chief: Irena Sailer
Impact Factor: 1.333
Official publication of the European Association for Osseointegration, The International College of Prosthodontists and the International Society for Maxillofacial Rehabilitation

Journal of Clinical Periodontology (JCP)

Editor-in-Chief: Maurizio Tonetti
Impact Factor: 4.164
Official publication of the European Federation of Periodontology (EFP).

Journal of Oral and Maxillofacial Surgery (JOMS)

Editor-in-Chief: James R. Hupp
Impact Factor: 1.333
Official publication of the American Association of Oral and Maxillofacial Surgeons (AAOMS)

Journal of Periodontology (JOP)

Editor-in-Chief: Kenneth S. Kornman
Impact Factor: 2.768
Official publication of the American Association of Periodontology (AAP)

Journal of Prosthetic Dentistry (JPD)

Editor-in-Chief: Stephen F. Rosenstiel
Impact Factor: 2.347
Official publication for 24 leading U.S. international prosthodontic organizations

Medicina Oral Patología Oral Cirugía Bucal

Editor: Jose V. Bagan
Impact Factor: 1.284
ISI Journal Citation Reports® Ranking: 2018: 65/90 (Q3) (Dentistry, Oral Surgery & Medicine)

NOTA:

Los Profesores coordinadores de cada Módulo recomendarán los artículos que consideren básicos y de lectura obligatoria para el examen y otros para ampliar conocimientos, si lo consideran oportuno.

Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis 2021-22

2. Curso de Implantología Clínica

PRÁCTICA CLÍNICA

Clínica implantológica: VIERNES 08.30-14.00 (5 h)

Col·legi d'Odontòlegs i Estomatòlegs de Catalunya (COEC)

A lo largo del curso cada alumno realizará, varias rehabilitaciones orales implanto-soportadas utilizando el implante Zinic[®]MT (conexión interna hexagonal) de ZIACOM (implantes y aditamentos protésicos) para poder completar las prácticas clínicas.

Se trabajará en **equipos de 2-3 alumnos**, tutorizados por un **Prof. Clínico (Tutor)**, los alumnos se irán turnando en las funciones, dicho equipo será el encargado de realizar todas las fases del tratamiento desde el estudio diagnóstico, el plan de tratamiento y la ejecución del mismo.

Es un **aprendizaje estructurado en grupo, interactivo y personalizado**.

Al finalizar la sesión práctica **los alumnos de cada equipo** deben dejar **obligatoriamente el box de la Clínica Dental del COEC** completamente limpio, en orden y depositarán las bolsas de residuos sanitarios en la zona indicada. Asimismo dejarán en la maleta de transporte el motor quirúrgico Bien-Air utilizado.

PACIENTES

Cada alumno aportará los pacientes para realizar la práctica clínica.

El propio alumno se hará cargo de la gestión de los gastos derivados del diagnóstico y la rehabilitación protésica hasta finalizar sus casos clínicos.

Tratamientos a realizar a los pacientes

Se recomienda preparar casos con el hueso alveolar cicatrizado (exodoncia realizada 6-8 semanas antes) y que el paciente presente un buen estado de salud buco-dental y general.

1-2 casos de diente unitario (premolar o molar),

1-2 casos de prótesis parcial fija (sector posterior) sobre 2-3 implantes

Opcional 1 caso de edentulismo completo mandibular para realizar una carga inmediata mandibular.

NOTA: Otros posibles tratamientos se discutirán individualmente con los Profesores Clínicos.

-En todo momento los alumnos estarán supervisados y guiados por los Profesores Clínicos del curso.

-SI UN PACIENTE PRECISA UNA TÉCNICA QUIRÚRGICA AVANZADA, ÉSTA SERÁ REALIZADO POR LOS PROFESORES Y LOS ALUMNOS COLABORARÁN COMO AYUDANTES QUIRÚRGICOS.

PROFESORES CLÍNICOS

Profesor Clínico Coordinador: Son los responsables de los casos, de aprobar el plan de tratamiento y de la Clínica Odontológica del COEC, durante el curso.

Profesor Clínico: 1 en cada equipo de 2-3 alumnos, siendo **tutor** del equipo.

Responsable Clínica DIO.CP: Sra. Sandra Vallet (Responsable).

AGENDA CLÍNICA DEL DIO.CP

El Prof. Clínico (Tutor) confeccionará con los alumnos de su equipo la Agenda Clínica y siempre estará supervisada por un Profesor Clínico Coordinador.

Se establecerá un sistema de archivo en “nube”, el responsable de mantenimiento del mismo será el Dr. Ed. Ferrés-Amat, esto permitirá la comunicación para la planificación de los casos on-line.

Los 3 alumnos y el Prof. Clínico (Tutor) tendrán acceso permanente a la Agenda Clínica del DIO.CP.

Los Profesores Responsables de Módulo y los Profesores Clínicos Coordinadores tendrán acceso permanente a todas las Agendas Clínicas del DIO.

Los Profesores Clínicos Coordinadores, supervisarán periódicamente la AGENDA CLÍNICA DEL DIO. CP.

Todas las intervenciones y visitas serán propuestas por los Profesores Clínicos y autorizadas por los Profesores Clínicos Coordinadores.

La programación de intervención deberá ser autorizada con un mínimo de 15 días de antelación para poder tener en la clínica del COEC los implantes y otros materiales necesarios.

LOGBOOK DE EQUIPO

Será el conjunto de las presentaciones individualizadas en power point de cada caso-paciente, siguiendo el mismo formato que la plantilla ppt. proporcionada; la responsabilidad de su confección y de mantenerlo actualizado será individual y colectiva, de los 3AA y del Profesor Clínico (Tutor).

Se utilizará un sistema de archivo clínico en “nube”. Esto permitirá una comunicación ágil para la planificación y seguimiento de los casos online.

Los 3 alumnos y el Profesor Clínico (Tutor) tendrán acceso permanente al LB de su Equipo.

Los Profesores Clínicos Coordinadores, supervisarán periódicamente los LOGBOOK de cada EQUIPO.

Los Profesores Responsables de Módulo y los Profesores Clínicos Coordinadores tendrán acceso permanente a todos los LB de Equipo.

UNIFORMIDAD

Es obligatorio llevar una tarjeta identificativa

COEC: Pijama clínico-quirúrgico verde, se entregará en el M2 (diciembre)

MATERIAL E INSTRUMENTAL

MATERIAL e INSTRUMENTAL a aportar por el alumno

Instrumental de exploración dental y básico de prótesis. (Anexo 1)

Material para fotografía oral, dental y prótesis. (Anexo 1)

Caja básica de cirugía oral implantológica. (Anexo 2)

Opcional: Instrumental quirúrgico complementario. (Anexo 3)

Gafas para protección ocular.

PC o Mac portátil.

Material de prótesis: articulador, cubetas, siliconas impresión, ceras, papel articular, etc.

Cámara digital con objetivo macro, flash anular, espejos y separadores orales para los registros fotográficos (*recomendado*).

Lupas binoculares (*opcionales*).



MATERIAL aportado por la empresa patrocinadora ZIACOM

- **10 implantes Zinic®MT** (cónicos y conexión hexagonal interna) para cada alumno.
- **Cajas de instrumental** específico para el implante Zinic®MT (en préstamo).
(al finalizar el M9 las cajas quirúrgicas se devolverán o se podrá optar a su adquisición a un precio especial y los implantes sobrantes, si los hubiera, se repartirán entre los alumnos).
- **Los implantes de las prácticas preclínicas.**
- **Los implantes Zinic®MT adicionales** (a partir del 10º) serán proporcionados a un precio especial a los alumnos del DIO.
- Los **aditamentos para la prótesis** serán proporcionados a un precio especial a los alumnos del DIO, hasta finalizar los casos del curso.

- El **escáner intraoral 3D Carestream® CS 3600** estará disponible todos los módulos del curso para ser utilizado.

MATERIAL aportado por las empresas colaboradoras



Bien-Air

(lo cede gratuitamente para cada sesión quirúrgica o pre-clínica)

1 motor quirúrgico con CA 20:1 para cada 2 AA, para las prácticas preclínicas.

1 motor quirúrgico con CA 20:1 para cada equipo para las prácticas de cirugía implantológica, M3 a M9.



RADMEDICA

Realiza los estudios radiológicos, CBTC o TC con una tarifa especial para los pacientes del DIO *(talonarios especiales DIO.CP para las solicitudes)*



ANCLADEN

Material de sutura e instrumental quirúrgico para las prácticas preclínicas.



SEPTODONT

R.T.R. ® Biomaterials

HORARIOS

VIERNES-16.00-20.00 h y SÁBADO-09.00-13.00 M4 a M9 h **(8 h.)**

Los módulos M1, M2 y M3 incluyen práctica preclínica el sábado de 15 a 18.00 h. **(3 h)**

Societat Catalano-Balear de Cirurgia Maxil·lofacial i Oral (SCBCMFO)

Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i Balears (ACMSCB)

VIERNES 08.30-14.00 **(5 h)**

Col·legi d'Odontòlegs i Estomatòlegs de Catalunya (COEC)

NOTA: La direcció del DUPIO. Cirurgia y Prótesis, se reserva el derecho de realizar cambios en el programa del mismo, éstos serán comunicados a los alumnos con antelación, siempre que sea posible. Esperamos que la evolución de la pandemia de COVID-19 nos permita desarrollar con normalidad este curso 2021-22.

EVALUACIÓN CONTINUADA

- Control riguroso de la **asistencia** a cada sesión (ACMCB y COEC). Se exige una asistencia **mínima del 80% para poder evaluar al alumno**.
- **Examen Práctico Preclínico M1 y M2** (técnicas quirúrgicas, secuencia de fresado y elementos de prótesis) al finalizar el segundo módulo. Se debe superar antes de la primera intervención quirúrgica.
- **Examen tipo test o pregunta corta sobre la teoría** explicada en los módulos M1 a M8 (superado con 70% de respuestas correctas), se entregará físicamente a primera hora del viernes del siguiente módulo.
- **Examen tipo test o pregunta corta sobre los artículos** de la sesión bibliográfica, no presencial, de M1 a M8 (superado con 70% respuestas correctas), se entregará físicamente a primera hora del viernes del siguiente módulo.
- **Seguimiento y control del Logbook del alumno**. Los casos clínicos han de estar completos 15 días antes de la Intervención Quirúrgica y siempre actualizadas las imágenes clínicas, de laboratorio y radiológicas. Los casos no completados en el Logbook no podrán ser evaluados.
- **Trabajo Final del DUPIO.CP (TFD) (08/07/2022)**
Presentación y Defensa pública de un caso clínico en el M9.

EVALUACIÓN FINAL

- Nota final: **No Apto-Aprobado-Notable-Sobresaliente**. Será la suma de las calificaciones de los exámenes teóricos, la evaluación de las prácticas (incluido logbook) y del Trabajo Final de Diploma (TFD).
- El alumno que no cumpla todos los requisitos solicitados (asistencia, teóricos y/o prácticos) no podrá ser evaluado.

DIPLOMA DUPIO.CP 2021-22 Los alumnos que superen el curso recibirán un certificado de la Fundació InterAc Salut y si lo desean podrán solicitar la expedición del título universitario correspondiente de la UdG.

PREMIO A LOS MEJORES TRABAJOS FINAL DE DIPLOMA.DUPIO 2022

ZIACOM ofrece a los autores de los dos mejores TFD un certificado del premio y un obsequio.

CASOS CLÍNICOS WEB ZIACOM

Los mejores casos clínicos podrán aparecer en la web de ZIACOM Medical.

INSCRIPCIONES

Rellenar formulario on-line (www.maxilocat.cat)

Documentación necesaria: a. fotocopia del título, b. Certificado de colegiación, c. último recibo del seguro de responsabilidad civil, d. CV breve (fotografía y máximo dos páginas).

PLAZAS: limitadas (máx. 21)



Secretaría Tècnica: Sr. Xavier Nieves (xaviernieves@academia.cat)

Departament d'Activitats-Congressos. Tel. 932031318

Societat Catalano-Balear de Cirurgia Maxil·lofacial i Oral

Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i Balears



Asistencia Técnica COEC: Sra. Olga Ferrer (oferrer@coec.cat)



Asistencia Técnica ZIACOM: Sr. José Ignacio Vidal (j.vidal@ziacom.es)

Sedes:

Curso TEÓRICO-PRÁCTICO

Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i de Balears
c./Major de Can Caralleu, 1-7, 08017 Barcelona · España

Curso PRÁCTICO-CLÍNICO

Col·legi Oficial d'Odontòlegs i Estomatòlegs de Catalunya (COEC)
Travessera de Gràcia 93-95, 08006 Barcelona · España

Precio: Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis 2021-22

1. Curso de Implantología Oral

2. Curso de Implantología Clínica

Total: 5.000,00 € los 9 módulos

(El precio incluye los cafés de viernes y sábado, y el pijama clínico-quirúrgico)

350,00 € cada módulo teórico (Curso de Implantología Oral)

ANEXOS

ANEXO 1

Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis

Diploma en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis 2021-22

2. Curso de Implantología Clínica

**Instrumental de exploración dental y básico de prótesis
(en una caja-contenedor para esterilizar, almacenar y transporte)
(se recomienda marcar los instrumentos)**

Pinzas dentales
Espejo dental
Sonda exploración
Sonda periodontal
Pinzas para papel de articular
Pie de rey o instrumento para mediciones

TOTAL: 6 instrumentos

Material de fotografía oral, dental y prótesis

Espejos de fotografía dental
Retradores labiales de plástico

ANEXO 2

Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis

Diploma en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis 2021-22

2. Curso de Implantología Clínica

Caja básica de Cirugía Oral Implantológica

(en una caja-contenedor para esterilizar, almacenar y transporte)
(se recomienda marcar los instrumentos)

Pinzas Foester –preparar campo quirúrgico- (2)

Pinzas de campo –pincets- (4)

Jeringa anestesia para carpules

Separador de la U. de Minnesota

Separadores de Farabeuf (juego de 2)

Separador labial de Branemark

Depresor lingual

Mango de bisturí n 3*

Tijera de Metzenbaum (18 cm o 14 cm)

Tijera de Mayo recta*

Tijera de Goldman-Fox

Pinzas de Cooley (17 cm) o pinzas de disección finas con dientes (18cm)

Pinzas de Adson c d*

Pinzas de Adson s d

Pinzas de Kocher o Kelly c s d

Pinzas mosquito c s d*

Porta agujas punta TC 15 cm (Crile-Wood o Mayo-Hegar)*

Cureta acodada Hemingway

Disector doble de paladar (Martín 1054/161)

Periostótomo de Ward (Medicon 26.42.64) o Periostótomo de Molt n 9*

Periostótomo PR3 Prichard

Sonda periodontal

Batea cuadrada/rectangular de acero inoxidable 5x5 o 5x2,5 cm

TOTAL: 28 instrumentos

* 6 Instrumentos necesarios para la práctica preclínica de los dos primeros módulos.

ANEXO 3

Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis

Diploma en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis 2021-22

2. Curso de Implantología Clínica

Instrumentos quirúrgicos complementarios

**(en una caja-contenedor para esterilizar, almacenar y transporte)
(se recomienda marcar los instrumentos)**

1. Set retirada sutura

Pinzas finas sin dientes (p. dentales o p. disección)

Tijeras finas punta aguda (Dean, Kelly)

2. Varios

Cánula de aspiración metálica (Ø 3 mm)

Cuña de goma (mouth prop: child size/adult size)

Mango de bisturí nº 3 (mango redondo Ø 8 mm)

Pinza gubia Friedmann 15 cm.

Lima de hueso Miller

Raspador óseo 5/7 mm

Batea-flanera Ø 60 mm de acero inoxidable

Regla metálica 15 cm de acero inoxidable

Pie de rey quirúrgico de acero inoxidable

3. Set de curetas para elevación de la membrana sinusal (juego de 3 curetas sinus-lift)

3.1. Iglhaut (5mm)

3.2. Myron Nevins 45° (5/7 mm)

3.3. Myron Nevins 90° (5/7 mm)

4. Set de osteótomos para elevación de seno via crestal (Técnica de Summers)

5. Set de Expansión atraumática de hueso (Expansores óseos)

6. Molinillo de hueso

7. Instrumental rotatorio

7.1. Fresa CA Lindeman HM162 016 (Meisinger ref. 500 205 408 297 016).

7.3. Fresas bola de carburo de tungsteno (023 y 070) y fresas bola diamantadas (023 y 050).

7.2. Pieza de mano recta quirúrgica (1:1), con sistema de irrigación externa.

ANEXO 4

Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis

Diploma en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis 2021-22

2. Curso de Implantología Clínica

Protocolo clínico de rehabilitación protésica oral implantosoportada

Dientes unitarios

Prótesis parcial fija sobre 2 implantes

Clínica COEC

1. 1ª Visita

História clínica médica y odontológica

Registros fotográficos

Modelos de estudio-escaneado intraoral

Solicitud de Imágenes diagnósticas: OPT, TC, CBTC (guía radiológica)

Solicitud o valoración de análisis de sangre básico pre-op: (hemograma, coagulación, glucemia, urea, creatinina, proteínas totales)

2. Planificación del caso con los profesores (Sesión Clínica de Equipo)

Presentación del caso en formato logbook (ppt.)

Revisión (estudio) de las imágenes diagnósticas

Revisión (estudio) del encerado diagnóstico y/o guía quirúrgica (si procede)

Valoración de posible inclusión en algún estudio clínico (EC)

Aprobación del Plan de Tratamiento por su tutor-Prof. Clínico y validación por un Profesor Clínico Coordinador

3. 2ª visita

Explicación del tratamiento al paciente

Explicación del presupuesto económico y aceptación del mismo

Firma del Documento del Consentimiento Informado

Firma del Documento del CI específico para el EC, si procede

Valoración pre-operatoria del paciente y pauta de fármacos (recetas)

Temporalización y programación quirúrgica y prostodóncica (Agenda Clínica del DIO)

4. Fase quirúrgica (guía quirúrgica)

- a.1. Inserción de implantes con tornillo de cierre
- a.2.1. Inserción de implantes con pilar de cicatrización
- b. Exposición del implante y colocación del pilar de cicatrización (si procede)
- c. Visita/s control post-op

5. Fase de prótesis

- a. impresiones (convencionales-scanner intraoral)
- b. Prueba/s prótesis fija
- c. Entrega prótesis finalizada
- d. Instrucciones de higiene oral y mantenimiento

6. Cierre del caso en el Logbook

Supervisión directa de su tutor-Prof.Clínico y aprobación por un Profesor Clínico Coordinador.

7. Fase de Mantenimiento

Programar controles clínicos y radiológicos

Muy importante:

Cada alumno es responsable del control, seguimiento y mantenimiento de sus pacientes. (algunos casos se valorarán individualmente).

ANEXO 5

Diploma Universitario de Postgrado en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis

Diploma en Implantología Oral. Cirugía y Prótesis 2021-22

2. Curso de Implantología Clínica

Protocolo clínico de rehabilitación protésica oral implantosoportada

Carga inmediata mandibular en edéntulo completo

Clínica COEC

1. 1ª Visita

História clínica médica y odontológica

Registros fotográficos

Modelos de estudio-escaneado intraoral

Solicitud de Imágenes diagnósticas: OPT, TC, CBTC (guía radiológica)

Solicitud o valoración de análisis de sangre básico pre-op: (hemograma, coagulación, glucemia, urea, creatinina, proteínas totales)

2. Planificación del caso con los profesores (Sesión Clínica de Equipo)

Presentación del caso en formato logbook

Revisión (estudio) de las imágenes diagnósticas

Revisión (estudio) del encerado diagnóstico y/o guía quirúrgica (si procede)

Valoración de posible inclusión en algún estudio clínico (EC)

Aprobación del Plan de Tratamiento por su tutor-Prof. Clínico y Validación por un Profesor Clínico Coordinador

3. 2ª visita

Explicación del tratamiento al paciente

Explicación del presupuesto económico y aceptación

Firma del Documento del Consentimiento Informado

Firma del Documento del CI específico para el EC, si procede

Valoración pre-operatoria del paciente y pauta de fármacos (recetas) Temporalización y programación quirúrgica y prostodóncica (Agenda Clínica del DIO)

4. Carga inmediata mandibular (protocolo completo C+P)

a. Fase quirúrgica (guía quirúrgica)

a.1. Inserción de los implantes con pilar de cicatrización

b. Fase de prótesis

b.1. Adaptación de la prótesis completa

c. Atornillado prótesis finalizada e instrucciones post-operatorias

d. Visita/s control post op

e. Instrucciones de higiene oral y mantenimiento

5. Cierre del caso en el Logbook

Supervisión directa de su tutor-Prof. Clínico y aprobación por un Profesor Clínico Coordinador.

6. Fase de Mantenimiento

Programar controles clínicos y radiológicos.

Muy importante:

Cada alumno es responsable del control, seguimiento y mantenimiento de sus pacientes. (algunos casos se valorarán individualmente).

NOTAS

PATROCINADORES DUPIO.CP 2021-22

“GOLD” ESPONSOR



EMPRESAS COLABORADORAS

