



- **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO CLADDENT II**

Objetivo del Proyecto:

El Objetivo General de este proyecto es la generación de una nueva gama de estructuras protésicas dentales implantosoportadas de elevada resistencia mecánica, con recubrimiento externo de cerámicas feldespáticas de alto punto de fusión y matriz metálica biocompatible, constituida esta por materiales funcionalmente graduales de aleación Ti / Co-Cr obtenidos por láser cladding, y con dos zonas de composición diferenciada para alcanzar un óptimo comportamiento en servicio. Como primera zona, su base, con composición de Ti, de forma que las superficies de apoyo que toman contacto con los implantes intraóseos sean de la misma composición que estos para que no se produzcan fenómenos de corrosión en su unión por diferencias en sus pares galvánicos. Como segunda zona, su superficie externa, con composición de aleación Co-Cr, de forma que la superficie que reciba las cerámicas feldespáticas, aquellas que ofrecen una mejor respuesta mecánica y estética, sea de la composición más apropiada para que no se produzcan fragilizaciones en su unión por diferencias en sus coeficientes de expansión térmica durante los ciclos de ceramización.

Lugar de ejecución del Proyecto: Calle San Jorge, nº 18-20 bajo. 15002 La Coruña. España

Plazo de ejecución del Proyecto: Años 2018 – 2021

Presupuesto del Proyecto: 454.440€

Cofinanciación CDTI y FEDER