



## GRUPO DE I+D

### Área de conocimiento

- Ortodoncia
- Odontología
- Estomatología
- Medicina bucal y maxilofacial
- Nuevos materiales

### Colaboración

- Proyectos de I+D en colaboración
- Asesoramiento y consultoría
- Proyectos de I+D bajo demanda
- Formación especializada

## Grupo de Investigación en Prostodoncia y Oclusión, KERAMIKE

Las investigaciones y tecnologías más recientes han desarrollado en el área de la Odontología nuevos materiales que aseguran un mejor desempeño, una excelente duración y una menor probabilidad de rechazo por parte del organismo huésped hacia los implantes.

El Grupo de I+D KERAMIKE, coordinado por el investigador Antonio Fons Font, desarrolla su actividad principal **en torno a la investigación de nuevos materiales y tecnologías para la fabricación de prótesis e implantes dentales**. El equipo está formado por un grupo de investigadores/as pertenecientes al área de Estomatología de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universitat de València.

### Líneas de investigación



- **Prótesis fija sobre diente natural y sobre implantes:** Estudios "in vitro" e "in vivo". Aplicación de la tecnología CAD-CAM
- **Prótesis removible y sobredentaduras:** Estudios clínicos sobre adhesión y retención en estas prótesis. Resistencia a la fractura de distintos diseños.
- **Disfunción témporo-mandibular y Oclusión:** evaluación de la eficacia de los Dispositivos de Avance Mandibular (DAM) en pacientes con apneas obstructivas del sueño (TROS) y roncadores.
- **Nuevos materiales en vías de desarrollo:** ensayos sobre la adhesión, análisis de las superficies, resistencia, envejecimiento de las cerámicas.
- **Crecimiento celular sobre titanio y sus aleaciones.**
- **Prótesis sobre implantes:** Análisis de los fenómenos de corrosión galvánica y sus consecuencia entre implantes dentales y supraestructuras protésicas, estudios de la unión implante-prótesis sometidos a carga dinámica y termociclado.

### Campos de aplicación

**Sector sanitario:** fabricación de implantes y prótesis y sus materiales; ortodoncia y actividades odontológicas; cirugía y medicina bucal.

### Servicios a empresas y otras entidades

#### Asesoramiento técnico y consultoría sobre:

- Nuevos materiales: Circona, Titanio.
- Control de calidad.
- Fabricación y técnicas de aplicación de prótesis dentales fijas y removibles.
- Ensayos de calidad (adhesión, tracción, disolución) de cementos para aplicación en prótesis dentales.
- Técnicas de última tecnología para colocación de implantes en casos de reabsorción ósea y técnicas de aplicación de prótesis sobre implantes.
- Consultoría para medir la eficacia de los Dispositivos de Avance Mandibular (DAM) en pacientes con apneas obstructivas del sueño (TROS) y roncadores.

**Formación:** Formación a medida sobre materiales utilizados en el campo de la prótesis.

### Recursos singulares

Laboratorio experimental de última tecnología, como la masticadora Chewing Simulator CS-4.2 con termocicladora que reproduce las condiciones reales de la cavidad oral.



## OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

El Grupo de investigación **KERAMIKE** ha impartido diversos **cursos especializados** a demanda sobre la porcelana dental, cementado e implantología y ha desarrollado diversos **proyectos de I+D** para empresas a nivel internacional en el área de trabajo sobre el comportamiento mecánico, bajo carga, de la porcelana de recubrimiento de diferentes tipos de coronas dentales.

El grupo mantiene **contactos** con otras Universidades españolas y europeas para potenciar y establecer intercambios y unificar criterios entre los diferentes campos de la investigación. Concretamente, con las siguientes Universidades: Complutense de Madrid, Barcelona, Salamanca, Granada y Murcia.

**KERAMIKE** forma parte, del **Microcluster Biomateriales Odontológicos**, junto con la Universidad Politécnica de Valencia del VLC Campus Internacional, por lo que disponen de los servicios centralizados de ambas Universidades y mantienen una estrecha colaboración con grupos de investigación de la UPV del ámbito de la ingeniería de materiales y electroquímica, y disponen de todos los servicios de microscopía SEM y MEL, entre otros.



El Grupo ha recibido durante cuatro convocatorias (2003, 2005, 2006 y 2010) el **Premio SEPES GASCÓN**, convocado por la *Sociedad Española de Prótesis Estomatológica y Estética*, por sus contribuciones científicas.

**Publicaciones en revistas** de reconocido prestigio en su área de conocimiento, avalan su excelencia investigadora. Algunas de esta son la *International Journal of Prosthodontics*, *Revista Internacional de Prótesis Estomatológica*, *J Prosthodont* o *Med Oral Patol Oral Cir*. Así mismo, han participado activamente en los comités organizadores y científicos de diversos congresos de SEPES, Centro de Estudios Odontoestomatológicos. Por último, destacar su participación en el año 2011 en *La International Association Dental Research (IADR) europea de Hungría* y *Latin American Osseointegration Congress de Brasil*.

---

### Contacto

**Grupo de Investigación en Prostodoncia y Oclusión**

**Dpto. de Estomatología. Universitat de València**

**KERAMIKE**

Antonio Fons Font  
Tel. +34 96 386 41 41  
E-mail: Antonio.Fons @uv.es

