



**Artículo Técnico:**  
**Eficiencia de las restauraciones  
de resina compuesta impresas en  
3D en comparación con materiales  
sustractivos: evaluación del  
comportamiento a la fatiga, el coste  
y el tiempo de producción**

**Celebración del Día de la  
Patrona de los Protésicos  
Dentales: Nuestra Señora  
del Perpetuo Socorro**

**Próximas  
formaciones**

■ Enamel margin

■ Dentin margin



**COLPRODECAM**

Ilustre Colegio Profesional de Protésicos Dentales  
de la Comunidad de Madrid

*Por una sonrisa  
certificada  
y colegiada*





## ALTA CALIDAD DE ZIRKONZAHN

COMPONENTES PROTÉSICOS DE IMPLANTES – TODO DE UN MISMO PROVEEDOR  
HASTA 30 AÑOS DE GARANTÍA



### White Metal Scanmarker

Para registrar digitalmente la posición y la alineación del implante durante el escaneo intraoral o del modelo.

### Base de titanio K80 Angled Screw Channel (ASC)

Se puede cortar individualmente y por lo tanto a la longitud del diente, además, está disponible en diferentes alturas de la encía. Dispone de un canal de tornillo ajustable (0°-30°).



### Zirkonzahn LOC-Connector

Sistema de fijación a presión para implantes y barras con el fin de sujetar prótesis dentales removibles sobre los implantes.

### Zirkonzahn Multi Unit Abutment 17° y 30°

Con ángulo de 17° o 30° y disponibles con dos tipos diferentes de conexión con bloqueo de rotación, que permiten posiciones intermedias.

## \*NUEVOS COMPONENTES, MÁS POSIBILIDADES



### Base de titanio K85

Se puede cortar individualmente y por lo tanto, se puede adaptar de manera ideal a la longitud específica del diente. Disponible en diferentes alturas de la encía.

## ¡ZIRKONZAHN ES ABIERTO!

Con el programa gratuito *Zirkonzahn Library Download Center*, los usuarios de *exocad®* y *3Shape* también pueden descargar todos los componentes y utilizarlos en su software de modelado.



# XIX JORNADAS TÉCNICAS DE PRÓTESIS DENTAL

Reserva esta fecha

Hotel Elba Madrid Alcalá

**7 y 8 | MARZO | 2025**



ENCUENTRO  
ESPECIALIZADO  
EN PRÓTESIS DENTAL



CON EXPERTOS  
DE RECONOCIDO  
PRESTIGIO



Y LAS MÁS  
DESTACADAS  
FIRMAS DEL SECTOR

Organiza:



**COLPRODECAM**

Ilustre Colegio Profesional de Protésicos Dentales de la Comunidad de Madrid

Información y  
patrocinios:



91 758 02 38 - 615 88 33 10



comunicacion@colprodecam.org



jornadasproteticosmadrid.com





CAPITAL  
DENTAL  
capitaldentales.es

#### DIRECCIÓN DEL COLEGIO

C/ Doctor Esquerdo nº 166. 1ºE  
28007 Madrid  
Tel.: 91 758 02 38  
Tel. y fax: 91 758 02 39  
info@colprodecam.org  
www.capitaldental.es



Comunidad  
de Madrid

--CAPITAL DENTAL no se identifica--  
necesariamente con las opiniones  
vertidas en sus páginas por los  
colaboradores, ni por la información  
de los anuncios publicitarios.

Depósito Legal:  
M-13244-2019 - ISSN 2659-7977

#### Edita:

Ilustre Colegio Profesional de Pro-  
técnicos Dentales de la Comunidad  
de Madrid

#### Director:

Enrique Díaz Mayoral

#### Subdirectora:

Manuela Arriaga Bravo

#### Director de Publicidad:

Antonio Pugliese Pazos

#### Diseño, maquetación

#### e impresión:

www.tintaymedia.com

#### Imagen promocional:

jannon028 en Freepik

## JUNTA DE GOBIERNO

### Presidente

Esteban Mayoral Ordóñez

### Vicepresidente

Juan Carlos Megía Real

### Secretario

Ángel Luis Romero de Miguel

### Tesorero

Javier Ráez Neira

### Interventor de Cuentas

Enrique Díaz Mayoral

### Vocales

Alberto Hoyos Hoyos

Pablo Gallardo Sánchez

Juan Carlos Ruiz Algar

Manuela Arriaga Bravo

### Secretaría

Elena Muñoz de Osma y

Paz García Adrián

Lunes a Viernes de 10 a 15 horas

Lunes y Jueves de 16,30 a 20,30 horas

Teléfono: 91 758 02 38

Teléfono y fax: 91 758 02 39

Correo: info@colprodecam.org

Web: www.colprodecam.org

### Marketing y Comunicación

Responsable: Antonio Pugliese Pazos

Lunes a Viernes de 10 a 15 horas

Jueves de 16,30 a 20,30 horas

Correo: comunicacion@colprodecam.org

Teléfono: 91 559 48 63 / 615 88 33 10

### Asesoría Jurídica

Asesoría Civil, Penal, Mercantil y

Administrativo-Sanitaria

Responsable: Juan Murall Herreros

Jueves de 16,30 a 20,30 horas

Teléfonos: 91 758 02 38/39

Correo: info@colprodecam.org

### Asesoría Laboral, Fiscal y Contable

Responsable: Alberto Sánchez Moreno

Lunes de 16,30 a 20,30 horas.

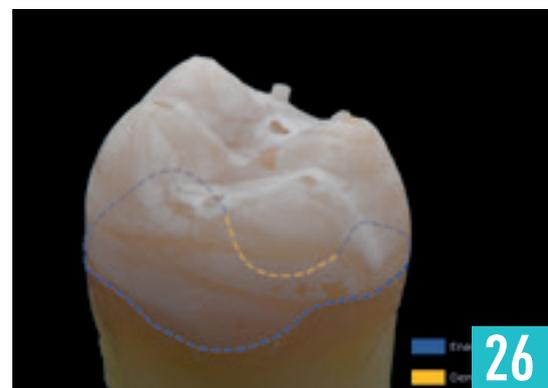
Teléfonos: 91 758 02 38/39

Correo: info@colprodecam.org

Porque esta revista  
es de **CAPITAL** importancia  
en el sector **DENTAL**

# Sumario

- 6 ■ Editorial
- 8 ■ Agenda
- 10 ■ Noticias COLPRODECAM
- 24 ■ Castilla - La Mancha
- 26 ■ Artículo Técnico
- 46 ■ Notas de Prensa
- 47 ■ Otras Noticias
- 50 ■ Mercadillo
- 52 ■ Convenios



## PUBLICIDAD

Zirkonzahn	Interior Portada	Bolsa de Empleo	39
Autopromo Jornadas	3	Autopromo Boletín	41
CNC Dental	9	Autopromo Colprodecam	43
Unidesa	15	Autopromo Web	45
Autopromo Colprodecam	16	Autopromo Libros	54
Autopromo Colprodecam	23	Autopr. Cuota Colegial	Interior Contraportada
Gealsi Asesores	27	Promedent	Contraportada
Asoprodentales	37		

# NACE UN CONVENIO EN CONTRA DE LO QUE APRUEBA EL CONSEJO DE GOBIERNO DE LA COMUNIDAD DE MADRID Y ADEMÁS LES QUITAN A NUESTROS MAYORES LAS GARANTÍAS QUE LA LEY LES DA POR PRODUCTO SANITARIO DEFECTUOSO

Queridos compañeros, en la revista pasada, nº 111, publicamos en este mismo espacio editorial una información poniendo en vuestro conocimiento el deleznable convenio suscrito entre la Administración Sanitaria Madrileña con el Colegio de Odontólogos de la Primera Región y una fundación de ese Colegio como comparsa o mera pantalla para gestionar los cuantiosos medios económicos con que la administración sanitaria madrileña debía proporcionar a las Instituciones mencionadas de los odontólogos para gestionar la fabricación de prótesis dentales sin contar con nuestros colegiados y sus representantes. También os informamos que se había interpuesto el correspondiente procedimiento contencioso administrativo solicitando la nulidad de dicho convenio por no haber contado con los protésicos dentales.

Mediante resoluciones judiciales de fecha 17 de septiembre de 2024, dictadas por la Sala de lo contencioso administrativo del Tribunal Superior de Justicia de Madrid, sección octava en el procedimiento ordinario 266/24 se ha dado traslado a la administración demandada el plazo de 20 días para contestar a la demanda y el plazo de 10 días para contestar a las medidas cautelares que se han interpuesto intentando conseguir que el ilegal convenio despliegue los menos efectos posibles. No vamos a reiterar los argumentos de la impugnación de dicho convenio que de manera ilícita ha dejado de lado a los fabricantes de las prótesis dentales que somos los protésicos dentales pues lo que queremos en este momento es informaros de dos cuestiones importantísimas:

1º La primera cuestión es poner en vuestro conocimiento como el Servicio Publico Madrileño de Salud, por su cuenta y riesgo, junto con las instituciones firmantes del convenio han falseado y se han apartado de lo que estableció el acuerdo del CONSEJO DE GOBIERNO DE LA COMUNIDAD DE MADRID. Dicho Consejo de Gobierno lo que aprobó fue:

“La prestación de los tratamientos dentales correspondientes a la situación de ausencia de dientes (edentulismo) referido a las personas con 80 o mas años y la colocación de prótesis dentales fijas, así como los tratamientos para actuar sobre caries dentales que puedan tener (obturación dental) y que actualmente no están en disposición de prestar las unidades de salud bucodental del SERMAS”

Sin embargo el SERMAS, cuando elabora el convenio Junto con El Colegio de Odontólogos de la Primera Región y la fundación de este colegio, SE APARTA TOTALMENTE DE LO ESTABLECIDO EN LA AUTORIZACION DEL CONSEJO DE GOBIERNO y modifican la misma pues se omite totalmente que el convenio tenga como finalidad “la colocación de prótesis dentales fijas” y se fija un nuevo objeto sin habilitación o acuerdo previo del Consejo de Gobierno como es “que los Odontólogos presten el servicio de prótesis completas”

Como se puede apreciar hay una gran diferencia entre colocar prótesis dentales y prestar el servicio integral de prótesis completas ,lo que conlleva su fabricación.

La verdad, en este caso, el SERMAS y los odontólogos firmantes del convenio le han colado un buen gol al CONSEJO DE GOBIERNO DE LA COMUNIDAD DE MADRID.

2º En segundo lugar teníamos que poner de relieve como nuestros mayores, en la comunidad de Madrid, han sido menospreciados y relegados al quitarles todas las garantías que el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias de usuarios y consumidores aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, les confería en materia de garantías. Pero lo realmente grave es que esos derechos de garantías por producto defectuoso en las prótesis dentales se establecen mediante una norma con rango de ley y en el presente supuesto entre el Servicio Publico de Salud Madrileño y los Odontólogos, mediante un convenio (que es un simple pacto contractual) se cargan todas las garantías legales para los ancianos que se acojan al programa subvencionado. Un consumidor que contrate con una clínica dental un tratamiento protésico tiene derecho a 3 años de garantía, y dos años de inversión de carga de la prueba de tal manera que durante esos dos años es la clínica contratante con el consumidor o paciente, la que debe probar que no existía ningún defecto de fabricación, sin embargo, los mayores que sean atendidos por este convenio, deben ser ciudadanos de segunda, pues se les restringe la garantía a seis meses en contra de lo que la ley establece.

En definitiva, como miembros de la Junta de Gobierno del Ilustre Colegio Profesional de Protésicos Dentales de la Comunidad de Madrid, nos vemos en la obligación de continuar haciendo frente a este despropósito y proteger no solo los intereses de nuestra profesión, como ya venimos haciendo desde el inicio, sino también los intereses de los pacientes.

Os mantendremos informados de las incidencias del procedimiento.

**La Junta de Gobierno**

# Próximas formaciones organizadas por el Colegio

El Ilustre Colegio de Protésicos Dentales de la Comunidad de Madrid organiza como es habitual una serie de cursos diseñados especialmente para profesionales de la prótesis dental. Con una amplia gama de temas y ponentes expertos, estos cursos prometen ofrecer un valor inigualable a los participantes.

## 1. Curso CAD CAM Exocad: Rehabilitaciones completas sobre implantes

- Modalidad: Online - El 26 de septiembre de 2024, impartido por Óscar García de 18:00 a 20:00 horas.

## 2. Curso CAD CAM Exocad: Introducción a Blender for Dental

- Modalidad: Online - El 17 de octubre de 2024, impartido por Óscar García de 18:00 a 20:00 horas.

## 3. Diseño de sonrisa y preparación de modelos 3D

- CURSO ONLINE - El 7 de noviembre de 2024, impartido por Mar Coloma de 18:00 a 20:00 horas.

## 4. Curso CAD CAM Exocad: Diseño de férulas de descarga y articulador virtual

- Modalidad: Online - El 13 de noviembre de 2024, impartido por Óscar García de 18:00 a 20:00 horas.

## 5. Curso CAD CAM Exocad: Diseño de sonrisa 2D y 3D

- Modalidad: Online - El 28 de noviembre de 2024, impartido por Óscar García de 18:00 a 20:00 horas.

## 6. Curso CAD CAM Exocad: Protocolo Ibar (primaria de titanio y secundaria de zirconio)

- Modalidad: Online - El 11 de diciembre de 2024, impartido por Óscar García de 18:00 a 20:00 horas.

Todos los cursos tienen un precio de inscripción de 20€ cada uno y están dirigidos exclusivamente a protésicos dentales colegiados. Las inscripciones ya están abiertas en la página web del Colegio ([colprodecam.org](http://colprodecam.org)).

No pierdas la oportunidad de mejorar tus habilidades y conocimientos en el fascinante mundo de la prótesis dental. ¡Te esperamos!



CNC  
DENTAL

01



ESCANEO INTRAORAL  
EN CLÍNICA DENTAL

02



ENVÍO DEL  
ARCHIVO DIGITAL  
AL LABORATORIO

03



TECNOLOGÍA  
CAD / CAM  
DE CNC DENTAL

04



IMPRESIÓN 3D  
DE PRÓTESIS DENTAL  
POR CNC DENTAL

05



RESULTADO



CNC  
DENTAL

Somos especialistas  
en la impresión 3D  
de prótesis dentales  
de resina y metal

# Celebración del Día de la Patrona de los Protésicos Dentales: Nuestra Señora del Perpetuo Socorro

El pasado 21 de junio, celebramos un año más el Día de la Patrona de los Protésicos Dentales, Nuestra Señora del Perpetuo Socorro.

La jornada comenzó en la ermita Virgen del Camino con la tradicional eucaristía en la que los asistentes pidieron especialmente por los protésicos dentales que se encuentran en situación de desempleo, enfermedad o que han fallecido recientemente.

Tras la Misa, la celebración continuó en el Asador El Molinón. Un centenar de personas se reunieron

para compartir grandes momentos. Esteban Mayoral, presidente del Ilustre Colegio de Protésicos Dentales de la Comunidad de Madrid, fue el encargado de dar la bienvenida, expresando su agradecimiento a todos los presentes por su participación. Posteriormente, el secretario, Ángel Luis Romero, realizó un emotivo brindis en honor a todos los protésicos dentales, haciendo especial mención a aquellos que están pasando por momentos difíciles.

Uno de los momentos más destacados de la velada fue el homenaje a Doña Manuela Rodríguez-Torices





Sanz, quien ha colaborado de manera significativa a lo largo de los años en beneficio de los prótesis dentales. Su dedicación y esfuerzo fueron reconocidos con un cálido aplauso de los asistentes mientras se le entregaba una placa conmemorativa.

La cena estuvo llena de alegría y buen ambiente, con risas y conversaciones que se prolongaron durante toda la noche. El punto culminante de la celebración fue el esperado sorteo de regalos, proporcionados por los patrocinadores del evento: Dental Everest, Vita, CM Dental,

Labor Dental, Unidesa e IPD. Los afortunados ganadores recibieron sus premios con entusiasmo, poniendo el broche de oro a una velada inolvidable.

Al finalizar el evento, los asistentes se mostraron satisfechos y agradecidos por la experiencia compartida. Muchos ya esperaban con ilusión la próxima celebración, reafirmando así el sentido de unidad y apoyo dentro de la comunidad de prótesis dentales de la Comunidad de Madrid.











*Idodentine* **Supergradiente** CAD/CAM disc

Un borde incisivas translucido, **10 capas** de color y una resistencia a la abrasión mejorada. La opción perfecta para sus rehabilitaciones acrílicas de larga duración.

unidesa - *odi*

1952 - 2023

71 años creando sonrisas



**PROTÉSICO DENTAL,**

**TU DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD  
y NÚMERO DE LICENCIA SANITARIA  
te diferencia de los laboratorios ilegales**

Tu profesionalidad es garantía de calidad para la sociedad



**COLPRODECAM**

Ilustre Colegio Profesional de Protésicos Dentales  
de la Comunidad de Madrid

*Por una sonrisa certificada y colegiada*



91 758 02 38



[www.colprodecam.org](http://www.colprodecam.org)



[info@colprodecam.org](mailto:info@colprodecam.org)

# Curso online “Barras y prótesis híbridas” impartido por Mar Coloma Ferrer

El 23 de mayo de 2024, se llevó a cabo el curso online “Barras y prótesis híbridas”, impartido por la destacada profesional Mar Coloma Ferrer, responsable del departamento CAD y formación de Fresdental. Esta formación, dirigida a protésicos colegiados de la Comunidad de Madrid, fue una oportunidad invaluable para actualizar conocimientos en una de las áreas más dinámicas y en constante evolución: el diseño y la fabricación de prótesis dentales.

## Innovación en el diseño de prótesis híbridas y barras

El curso estuvo centrado en el uso de tecnologías avanzadas para el diseño y la creación de **prótesis híbridas y barras**, una solución para la rehabilitación de pacientes con pérdida de piezas dentales. Coloma Ferrer, con una vasta experiencia en el campo del diseño asistido por ordenador y en la fabricación digital de prótesis, compartió sus conocimientos sobre los procedimientos más actuales, subrayando la importancia de la **precisión** y la **personalización** en cada caso clínico.

Uno de los puntos más destacados fue la

explicación detallada del uso de herramientas digitales para optimizar la confección de barras y prótesis híbridas. Estas soluciones permiten crear dispositivos dentales con un ajuste perfecto, brindando **mayor confort** y **funcionalidad** a los pacientes. Además, se exploraron las ventajas de los sistemas CAD-CAM en cuanto a eficiencia y reducción de tiempos de producción, aspectos que mejoran notablemente la experiencia tanto para el profesional como para el paciente.

## La importancia de la formación continua

Mar Coloma Ferrer enfatizó la importancia de la **formación continua** en el ámbito de la prótesis dental. Durante la sesión, también se abordaron casos prácticos que permitieron a los asistentes entender de manera más clara cómo aplicar las soluciones explicadas en sus propios laboratorios, mejorando los resultados estéticos y funcionales de las prótesis.

El curso finalizó con una **sesión interactiva**, donde los participantes pudieron resolver dudas y profundizar en aspectos técnicos específicos.

# Innovación y creatividad en el curso presencial “Si puedes soñarlo, puedes imprimirlo” con Jandro Díaz



El jueves 4 de julio de 2024, el Hotel Puerta de Toledo en Madrid se convirtió una vez más en el epicentro de la tecnología aplicada a la prótesis dental. Bajo el título “Si puedes soñarlo, puedes imprimirlo”, el Ilustre Colegio de Protésicos Dentales de la Comunidad de Madrid, en colaboración con Dynamic Abutment Solutions, organizó un curso presencial que despertó gran interés entre los profesionales del sector. El encargado de conducir la sesión fue Jandro Díaz, protésico dental con amplia experiencia, quien ofreció una completa inmersión en el mundo de la impresión 3D aplicada a la prótesis dental.

Un numeroso grupo de colegiados se reunieron para escuchar de primera mano cómo las tecnologías de **SprintRay** están transformando la manera en que se fabrican las prótesis dentales.

## Un recorrido por el futuro de la prótesis dental

Con la naturalidad que le caracteriza, Jandro Díaz inició el curso destacando la importancia de la **digitalización** en los laboratorios y cómo las soluciones de impresión 3D han irrumpido para cambiar los paradigmas del sector. Desde el **escaneado**, pasando por el **diseño** y la **impresión**, Díaz hizo un recorrido

exhaustivo por todo el proceso que SprintRay propone como alternativa a los métodos tradicionales. La promesa es clara: mayor **precisión**, **eficiencia** y un **mejor resultado** final.

A lo largo de la presentación, Díaz no se limitó a la teoría. Con ejemplos concretos, la mayoría de ellos extraídos de su experiencia personal en laboratorio, explicó cómo estas herramientas permiten ahorrar tiempo y mejorar la calidad de las prótesis.

El plato fuerte del curso llegó cuando Jandro



decidió ir más allá de las palabras y llevar a la práctica los conceptos explicados, realizó una **demostración en vivo** de maquillaje sobre una prótesis impresa, mostrando paso a paso cómo se pueden lograr resulta

El curso no solo tenía el objetivo de **familiarizar a los asistentes con las herramientas de impresión 3D**, sino también de resaltar las **diferencias** entre los flujos de trabajo tradicionales y los digitales. Jandro dejó claro que, aunque el cambio puede parecer un reto, los beneficios de la **eficiencia** y la **personalización** hacen

que la transición a lo digital sea inevitable para aquellos que quieren mantenerse a la vanguardia.

Entre los asistentes se habló mucho de la necesidad de **formación continua** para adaptarse a estos cambios. La **producción de prótesis dentales** mediante técnicas de escaneado e impresión 3D es, sin duda, una de las áreas que más se benefician de estos avances.

En un sector donde la precisión y la estética son esenciales, el curso de Jandro Díaz dejó claro que **soñar**



con un futuro digital es solo el primer paso. Con las herramientas adecuadas, ese sueño se puede **imprimir** y convertir en realidad.

Este curso fue, sin lugar a dudas, un nuevo éxito que marcó un hito en la formación continua de los protésicos dentales de la Comunidad de Madrid, quienes se van armando con el conocimiento y las herramientas necesarias para seguir siendo líderes en un mundo en constante evolución.

# Victoria y Compañerismo en el Tradicional Partido de Fútbol de los Protésicos Dentales de Madrid



El pasado 22 de junio de 2024, el centro deportivo municipal La Elipa fue el escenario de un emocionante y esperado encuentro entre los protésicos dentales colegiados de la Comunidad de Madrid y el equipo de las empresas GT Medical y BestFit By Dentis. Este partido, que ya se ha convertido en una tradición, no solo destacó por el espectacular marcador final de 9 a 5 a favor de los protésicos dentales, sino también por el ambiente de compañerismo que se vivió durante toda la jornada.

## Una victoria emocionante

El partido comenzó con un gran ritmo donde ambos equipos mostraron gran **competitividad** y destreza en el campo. Sin embargo, fueron los protésicos dentales quienes, con determinación lograron llevarse la victoria con un impresionante **9-5**. Cada gol fue celebrado con gran entusiasmo por los asistentes, incluidos **familiares** y amigos de los jugadores, lo que reflejó el espíritu de unión que caracterizó al evento.

## Más allá del resultado: una jornada de unión y diversión

Aunque la victoria de los protésicos fue motivo de alegría, lo más importante fue el **excelente ambiente** que se respiró durante todo el encuentro. Protésicos dentales, familiares y los trabajadores de **GT Medical** y **BestFit By Dentis** compartieron risas y anécdotas en una ocasión en la que el deporte se convirtió en una excusa para reforzar lazos y disfrutar de una jornada diferente, lejos de los laboratorios y despachos.

Al finalizar el encuentro, todos los asistentes se reunieron para disfrutar de un **aperitivo**. Este momento fue la oportunidad perfecta para relajarse, compartir y disfrutar de una mañana llena de **diversión** y **buenos momentos**. Las risas y el compañerismo se mantuvieron presentes mientras todos recuperaban fuerzas.

## El compromiso de GT Medical y BestFit By Dentis con la comunidad

Un aspecto clave que destacó durante la jornada fue la presencia y participación de **GT Medical** y **BestFit By Dentis**, dos empresas comprometidas con el sector dental y con la **promoción del buen ambiente** entre los profesionales. Ambas compañías no solo aportan **productos de alta calidad** que contribuyen a mejorar la labor diaria de los

protésicos dentales, sino que también se involucran de manera constante en eventos como este, fomentando la unión dentro de la comunidad.

Los productos de **GT Medical**, reconocidos por su precisión y durabilidad, junto con las soluciones innovadoras de **BestFit By Dentis**, son sinónimo de excelencia en el campo de la prótesis dental. Su apoyo no solo se refleja en la calidad de los materiales que ofrecen, sino también en su **disposición** para participar y patrocinar actividades que fortalezcan los lazos dentro del colectivo de protésicos.

## Un evento que sigue creciendo

El tradicional partido de fútbol entre los **protésicos dentales** y las empresas patrocinadoras sigue consolidándose año tras año como una cita ineludible en el calendario del Ilustre Colegio Profesional de Protésicos dentales de la **Comunidad de Madrid**. Este evento demuestra que más allá del trabajo diario, el sector está lleno de personas comprometidas con crear un ambiente de **colaboración** y buen ambiente.







**COLPRODECAM**

Ilustre Colegio Profesional de Protésicos Dentales de la Comunidad de Madrid

*Por una sonrisa  
certificada  
y colegiada*



# El Supremo refuerza la obligación de colegiarse a los protésicos dentales

Fuente: redaccionmedica.com

**A**nula una sentencia previa del TSJ de Castilla y León que había dejado sin efecto una modificación estatutaria.

El Tribunal Supremo refuerza la obligación de que cualquier persona que ejerza las labores propias de un protésico dental se colegie, independientemente de su situación laboral, ya sea por cuenta propia o por cuenta ajena. El Alto Tribunal ha admitido el recurso de casación interpuesto por el Colegio Profesional de Protésicos Dentales de Castilla y León contra una sentencia del Tribunal Superior de Justicia de la comunidad castellanoleonesa (TSJCyL) que había anulado el cambio introducido en el Estatuto del órgano para exigir la colegiación de los profesionales del ramo.

El caso, por el que el Tribunal Supremo ha sentado jurisprudencia, parte del recurso presentado por el titular de una mercantil, dedicada a la fabricación de instrumentos y suministros médicos y odontológicos, contra la Orden autonómica por la que se inscribieron en el Registro de colegios profesionales y consejos de colegios de Castilla y León varias modificaciones del Estatuto particular del Colegio Profesional de Protésicos Dentales de la comunidad, aprobadas por la Asamblea General el 25 de mayo de 2019.

Uno de los cambios afectaba al artículo 16, que rezaba: “Se entenderá que toda persona ejerce la profesión a efectos de exigirse la colegiación obligatoria con carácter previo al inicio de la correspondiente actividad”. Desde la empresa se argumentaba que el Colegio Profesional no tenía ni la potestad ni la competencia para “afirmar que cualquier labor sobre una prótesis ha de ser ejecutada por protésicos dentales titulados”.

La Junta de Castilla y León y el Colegio de Protésicos arguyeron que el cambio en los estatutos “simplemente aclara lo que ha de entenderse por desempeño de la actividad de protésico dental, sin que introduzca nada nuevo puesto que se remite a lo establecido en la normativa de aplicación, esto es, al artículo 2 de la Ley de 17 de marzo de 1986, y al Real Decreto de 15 de julio de 1994, reguladores de la profesión”. Sin embargo, el 16 de diciembre de 2021, la Sala de lo Contencioso-Administrativo del TSJCyL estimó el recurso y declaró la nulidad de las modificaciones del artículo 16 y otros tres, cuatro en total.

## Recurso del Colegio de Protésicos Dentales

El Colegio de Protésicos presentó un recurso de

casación contra la sentencia pidiendo que se anulara esta y se dictara otra nueva en la que no quedara afectado el artículo 16 de su Estatuto. Según el órgano colegiado, la modificación introducida “no hace sino incorporar a la definición de protésico dental lo que establecen las normas reguladoras de la profesión”. Por ende, consideraba que la sentencia anulatoria “admite que un no protésico pueda efectuar funciones reservadas a estos, contradiciendo la jurisprudencia contencioso-administrativa y penal”.

El Supremo dictó un auto el 8 de junio de 2022 admitiendo el recurso, entre otros motivos, porque tenía “interés casacional objetivo para la formación de jurisprudencia”. En este sentido, se pretendía determinar si el Colegio de Protésicos Dentales se había excedido de sus competencias “por definir lo que constituye el desempeño de una actividad profesional y un régimen disciplinario sin conexión con aspectos concretos del ejercicio de la profesión”.

El quid de la cuestión reside en que el TSJCyL basó su sentencia en el apartado 2 del artículo segundo de la Ley 10/1986, sobre Odontólogos y otros profesionales relacionados con la salud dental, que reza: “los Protésicos dentales tendrán plena capacidad y responsabilidad respecto de las prótesis que elaboren o suministren y de los Centros, instalaciones o laboratorios correspondientes”.

En concreto, llegó a la conclusión de que no “toda persona que diseñe, prepare, fabrique o repare prótesis dentales, independientemente de su consideración laboral como Oficial o Auxiliar, ha de ser protésico dental y ha de colegiarse”, dado que esto último iría en contradicción con el artículo antes citado.

## El Supremo enmienda la plana al TSJCyL

Sin embargo, en una sentencia del pasado 4 de julio, la Sala de lo Contencioso del Tribunal Supremo considera que el TSJCyL “ha interpretado erróneamente la previsión legal sobre la plena responsabilidad de las prótesis que elabora o suministra ante el profesional que las prescribió”. Para el Alto Tribunal, “el error en el que incurre la sentencia de instancia es el de conceptuar la cláusula de responsabilidad del apartado 2 del artículo segundo de la Ley 10/1986 como un requisito de la profesión de protésico dental”.

“La reiteración de esa descripción de la profesión en el artículo 16.3.c) del Estatuto del Colegio Profesional de Castilla y León no añade nada ni desvirtúa en ningún sentido la definición legal de la misma. En consecuencia, todos los que desarrollen la actividad descrita en la Ley y reiterada en el Estatuto son protésicos dentales y están sometidos a las obligaciones de quienes ejercen dicha profesión y a la responsabilidad que estipula la propia Ley en el apartado 2 del artículo segundo”, se agrega en el auto.

Por ende, el Supremo acepta el recurso de casación del Colegio de Protésicos Dentales y anula la sentencia previa del TSJCyL, por lo que refuerza el cambio introducido en el artículo 16 del Estatuto del órgano colegiado y obliga a que cualquier persona involucrada en las tareas propias de esa actividad profesional se registre en el Colegio castellanoleonés.

# Eficiencia de las restauraciones de resina compuesta impresas en 3D en comparación con materiales sustractivos: evaluación del comportamiento a la fatiga, el coste y el tiempo de producción

Artículo original en inglés: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022391322004814>

**R**ené Daher DDS, Dr. med dent, PhD <sup>a</sup>, Stefano Ardu Dr med dent, PhD <sup>b</sup>, Enrico di Bella PhD <sup>c</sup>, Ivo Krejci Prof Dr med dent <sup>d</sup>, Olivier Duc Dr med dent <sup>e</sup>.

## Abstracto

## Planteamiento del problema

Las resinas compuestas impresas tridimensionalmente (3D) se han comercializado como materiales para restauraciones definitivas. Sin embargo, se dispone de información limitada sobre la estabilidad de la interfaz adhesiva y la eficiencia de las resinas compuestas impresas en 3D.

## Propósito

El objetivo de este estudio in vitro fue evaluar la integridad de la interfase adhesiva marginal antes y después de la fatiga térmica y mecánica de una formulación inicial de una resina compuesta impresa en 3D y evaluar la eficiencia de este método de fabricación.

## Material y métodos

Los molares recién extraídos se prepararon para las incrustaciones y se restauraron adhesivamente con resina compuesta impresa en 3D (VarseoSmile Crown Plus) (Grupo 3D), resina compuesta molida (Tetric CAD) (Grupo MCOMP), PMMA molido (Telio CAD) (Grupo PMMA) y disilicato de litio molido (IPS e.max



# GEALSI ASESORES, S.L.



**GEALSI ASESORES, S.L.** es una firma dedicada al asesoramiento integral de empresas y autónomos.

Directamente especializada en laboratorios de **prótesis dental** desde hace más de 15 años

Asesoría legal, penal, fiscal y urbanística, así como consultoría jurídica y legal.

Más de 10 años nos preceden como asesores del Ilustre Colegio de Protésicos de la CAM

- Ofrecemos asesoramiento integral desde el inicio de tu actividad como protésico.

- Procedemos a realizar todas las gestiones AEAT, INSS, Reg. Mercantil, Com. de Madrid, Ayuntamiento, Seguros RC...

- Aseguramos actualización día a día en normativas, leyes y reformas del código penal que se encuentran en constante cambio.

- Realizamos estudios constantes de mercado para garantizar y mantener tu actividad.

## OFERTA ESPECIAL

OFRECEMOS DESCUENTOS ESPECIALES A COLEGIADOS



**PÍDANOS CUANTO ANTES INFORMACIÓN SIN COMPROMISO**

tel. 918734620 / 629046457 • fax: 918761017

[gealsi@gealsiasesores.es](mailto:gealsi@gealsiasesores.es)

Av. Luxemburgo, 18 (C.C. La Plaza, Local 1)

CAD) (Grupo EM). El análisis marginal se realizó bajo un microscopio electrónico de barrido antes y después de la fatiga por carga cíclica termomecánica, y se compararon los porcentajes inicial y terminal de margen continuo (%CM). Se registró el tiempo requerido para la producción de cada tipo de restauración y también se compararon los costos de producción.

## Resultados

Antes del envejecimiento, 3D, MCOMP y EM presentaron valores comparables de %CM (69,8%, 75,9% y 63,1%, respectivamente) que fueron estadísticamente significativamente superiores ( $P < 0,05$ ) que los de PMMA (45,1%). Después del envejecimiento, 3D y EM tuvieron resultados comparables (44,7% y 43,7%, respectivamente), que fueron inferiores a los del grupo MCOMP (68,5%) pero superiores a los del grupo PMMA (20,5%). En cuanto a la eficiencia del tiempo, la impresión 3D tardó menos que la MCOMP o el PMMA si se fabricaron más de 8 restauraciones. En cuanto a los costes de producción, la impresión 3D fue 5,5, 8,7 y 10,2 veces más barata que el PMMA, el MCOMP y el EM, respectivamente. El costo inicial del equipo también fue menor para el método de fabricación aditiva. Sin embargo, la impresión 3D no siempre redujo considerablemente los residuos.

## Conclusiones

En términos de adaptación marginal, la formulación inicial evaluada de una resina compuesta impresa en 3D se comportó de manera similar a otros materiales de restauración definitiva bien establecidos y mejor que el PMMA molido, tanto antes como después de la fatiga.

Las resinas impresas tridimensionalmente presentan ventajas en términos de costes de equipamiento y consumibles, incluso para una sola restauración, pero también para el tiempo de producción en el que se fabricaron más de 8 restauraciones.

Las Tecnologías dentales han progresado rápidamente en los últimos años, casi 5 décadas después de que François Duret tradujera por primera vez los arcos dentales de analógico a digital en 1973 (Duret, F. Empreinte Optique, Lyon 1973). Después de las ventajas bien establecidas que brindan los flujos de trabajo digitales,<sup>1,2,3,4,5</sup> la atención se centró en el perfeccionamiento de los métodos y materiales de fabricación asistida por ordenador (CAM).<sup>6,7,8,9,10</sup> Mientras Fabricación aditiva ha estado presente en odontología desde hace más de 20 años (Witkowski S, Lange R. Stereolithographie als generatives Verfahren in der Zahntechnik, Schweiz Monatsschr Zahnmed 2003), solo recientemente se ha integrado en la práctica dental, con más máquinas y materiales de impresión disponibles.<sup>11</sup> La fabricación aditiva puede ser beneficiosa cuando el material es caro, ya que se ha informado de que se generan menos residuos.<sup>11</sup> Dependiendo del número y tipo de objetos fabricados, el tiempo de producción puede diferir, y cualquiera de las técnicas puede resultar ventajosa. También son significativos los materiales disponibles para los métodos aditivos y sustractivos, que podrían ser importantes en términos estéticos o físicos. Propiedades biomecánicas.

Recientemente, las resinas compuestas impresas en 3D se han comercializado como materiales impresos en 3D (3D) para restauraciones definitivas

de un solo diente. Sin embargo, faltan estudios sobre el comportamiento de estas restauraciones que comparen la fatiga, el tiempo y el costo con los métodos sustractivos. Además, también faltan estudios sobre la adaptación marginal, una propiedad importante porque muchos fracasos clínicos se inician o se observan en la transición entre el diente y la restauración, entre ellos Caries recurrentes, retención de manchas y entrada de agua que comprometen la calidad de la restauración.<sup>12</sup>

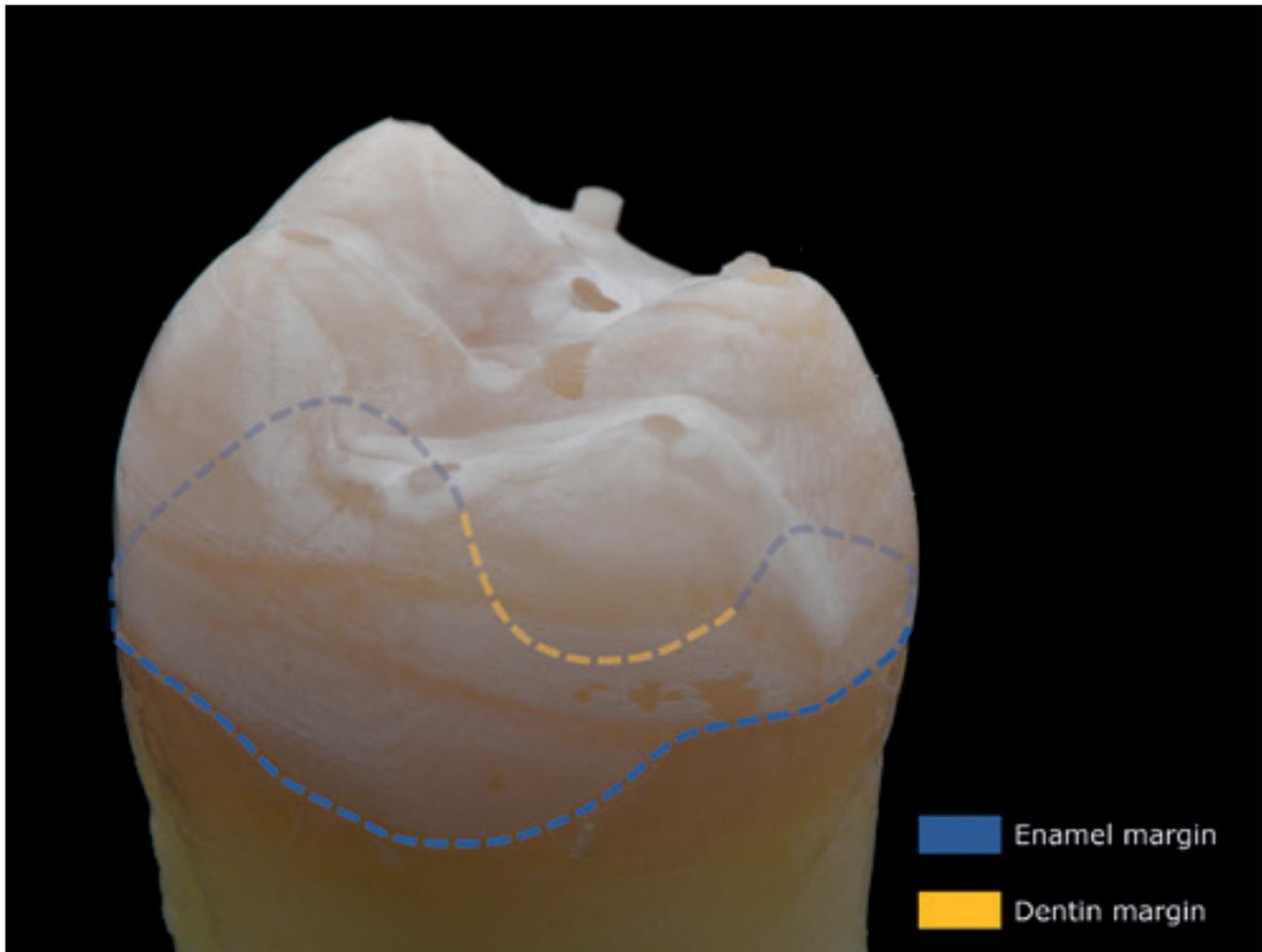
Los objetivos del presente estudio fueron evaluar la integridad marginal de la interfaz adhesiva de las incrustaciones impresas en 3D antes y después de la fatiga y cuantificar los costos y el tiempo de producción en comparación con las restauraciones CAM sustractivas. Las hipótesis nulas fueron que no se encontraría una diferencia estadísticamente significativa entre la integridad marginal, el costo o el tiempo de producción de las restauraciones CAM aditivas y sustractivas.

## Material y métodos

Para este estudio se utilizaron treinta y dos molares maxilares humanos recién extraídos de dimensiones similares, sin lesiones cariosas ni fracturas radiculares visibles y con una formación radicular completa, de acuerdo con la Ley Suiza de Investigación Humana. Se realizaron cavidades de incrustación extensas estandarizadas en los dientes mediante el uso de instrumentos rotatorios de diamante grueso (FG 8526; Intesiv), y los márgenes se terminaron con instrumentos rotativos de diamante de grano fino (FG 3526; Intesiv). La superficie distal de las cavidades fue

de 1 mm oclusal al unión de cemento esmalte(CEJ), y los márgenes fueron en dentina, 1 mm apical al CEJ, en la caja mesial para evaluar el comportamiento de los materiales sobre diferentes sustratos dentarios. Las cúspides bucal y lingual se redujeron a 3 mm desde el CEJ. Todos los ángulos internos eran redondeados y los márgenes externos terminaban en un tono agudo. Junta a tope Línea de meta (Figura 1). El Superficies de la cavidad de todos los especímenes se sellaron con una capa del sistema adhesivo (Adhese Universal; Ivoclar AG) y luego polimerizado con luz durante 20 segundos. Una fina capa protectora de fluidez resina compuesta(Tetric EvoFlow A2; Ivoclar AG) se aplicó sobre la superficie sellada con adhesivo y se polimerizó ligeramente durante 20 segundos. La composición de los materiales utilizados se presenta en Tabla 1. Las superficies de esmalte se expusieron con instrumentos rotativos de diamante de grano fino (FG 3526; Intesiv).

Las exploraciones ópticas se realizaron con un escáner intraoral (Cerec Primescan; Dentsply Sirona), y las restauraciones se diseñaron utilizando el correspondiente programa de software de diseño asistido por ordenador (CAD) (Cerec SW 5.1.3; Dentsply Sirona). Para estandarizar los especímenes, se copió el mismo diseño de restauración y se aplicó a todos los dientes después de la definición del margen. A continuación, los dientes se dividieron en 4 grupos (n=8) según el material de restauración: resina compuesta fresada (MCOMP) utilizando un tono A2 MT (Tetric CAD; Ivoclar AG), polimetacrilato de metilo (PMMA) fresado con color A2 LT (Telio CAD; Ivoclar AG), disilicato de litio (EM) molido con color A2 MT (IPS e.max CAD; Ivoclar AG), e imprimió resina compuesta (3D) con tono de dentina A2 (Varseo Smile Crown Plus; Bego). Posteriormente, las



incrustaciones se fabricaron mediante molienda (MCXL; Dentsply Sirona) o por impresión 3D (Sonic Mighty 4K; Tecnología Phrozen). Para las restauraciones fresadas, el bebedero se colocó de forma palatina y se utilizó el modo fino. Las restauraciones de disilicato de litio se cristalizaron posteriormente según las recomendaciones del fabricante en un horno de sinterización (SpeedFire; Dentsply Sirona). Para las restauraciones impresas, los parámetros se ajustaron a un recuento de capas inferiores de 6, un tiempo de exposición de 4,5 segundos, una exposición inferior de 40 segundos, una distancia de elevación de 8 mm y una velocidad de elevación de 60 mm/s. Se seleccionó el espesor de

capa de 50  $\mu\text{m}$  y las restauraciones se orientaron con la superficie oclusal hacia la plataforma de construcción, a una distancia de 2 mm. Los soportes de  $\varnothing 0,7$  mm descansaban sobre una cimentación curva de 0,8 mm de espesor. Las restauraciones se limpiaron en un baño ultrasónico de alcohol isopropílico (IPA) al 99% durante 5 minutos, se secaron completamente al aire y luego se polimerizaron con luz con 1500 destellos de cada uno de los lados calcográficos y oclusales de las restauraciones (Otoflash G171; VOCO GmbH). A continuación, todas las restauraciones se pulieron con pulidores de sílica diamantados (OpraGloss; Ivoclar AG).

**Tabla 1. Materiales de estudio**

Material	Nombre Comercial	Composición	Número de lote
Sistema adhesivo	Adhese Universal	10 metacrililoiloxiddecil dihidrogenofosfato, metacrilato de 2-hidroxietilo, Bis-GMA, polímero de ácido carboxílico metacrilato, dimetacrilato de 1,10-decanodiol, etanol, canforquinona, sílice dispersa, agua	Z01MC6
Resina compuesta fluida	Tetric EvoFlow AI	Bis-GMA, UDMA (38 % en peso), relleno de vidrio de bario, trifluoruro de iterbio, sílice altamente dispersa, óxido mixto y prepolimeros (62 % en peso)	Z00WTF
Gel de grabado	Ultragrabado	Ácido fosfórico 35%	BLXZ5
Acondicionador cerámico e imprimación	Grabado y cebado monobond	Solución acuosa alcohólica de polifluoruro de amonio, metacrilato de silano, metacrilato de ácido fosfórico y colorante	Z01VLY
Resina compuesta de cementación	Tetric Ceram A2	Bis-GMA, TEGDMA, UDMA, vidrio de fluoroborosilicato de bario y aluminio, dióxido de silicio, óxido de circonio, trifluoruro de iterbio	Z01B5G
Resina compuesta impresa en 3D	Varseo Smile Corona Plus	Productos de esterificación de 4,4' isopropilififenol, ácido etoxilado y 2-metilprop-2enoico, vidrio dental silanizado, metilbenzoilformiato, óxido de difenil(2,4,6-trimetil-benzoil). Total de rellenos en peso 30-50%	600317
PMMA molido	Telio CAD	PMMA, pigmentos, sin rellenos	Z01WVS
Disilicato de litio molido	IPS e.max CAD	SiO <sub>2</sub> , Li <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O, MgO, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> y otros óxidos	Z01RV6
Resina compuesta molida	CAD tétrico	Bis-GMA, Bis-EMA, TEGDMA, UDMA, vidrio de silicato de aluminio y bario, dióxido de silicio. El total de rellenos en peso es del 71%	Z01VT9

Bis-EMA, bisfenol A etoxilado dimetacrilato; Bis-GMA, bisfenol A metacrilato de  $\alpha$ -glicidilo; CAD, diseño asistido por ordenador; PMMA, polimetacrilato de metilo; TEGDMA, trietilenglicol dimetacrilato; UDMA, uretanodimetacrilato.

Las restauraciones a base de resina de los grupos MCOMP, PMMA, 3D, así como las cavidades selladas con adhesivo, se desgastaron con partículas en el aire con alúmina de 27  $\mu\text{m}$ . Las superficies de esmalte expuestas se grabaron al ácido con ácido fosfórico al 35% (Ultra-Etch; Ultradent Products, Inc) durante 30 segundos y luego enjuagar bien con agua durante 30 segundos. Se aplicó una capa del adhesivo tanto en la superficie de la restauración acondicionada como en la de la cavidad. Una resina compuesta polimerizante ligera de tono transparente precalentada (Tetric Ceram; Ivoclar AG) se colocó en la cavidad y las restauraciones se asentaron con una punta de goma ultrasónica (Acteon Satelec C20; Grupo Acteón). Se retiró el material sobrante y la restauración se expuso a la luz durante 90 segundos por sitio bucal, lingual y oclusal con una unidad de polimerización de luz de diodo emisor de luz (LED) con una irradiancia de  $>10000 \text{ mW/cm}^2$  (Valo; Ultradent Products, Inc) verificado con un radiómetro (Bluelight CheckUp, Bluelight Analytics Inc) al comienzo de cada grupo. Para las incrustaciones de disilicato de litio, un acondicionador cerámico y una imprimación de una sola botella (Monobond etch y prime; Ivoclar AG) se utilizaron de acuerdo con las recomendaciones del fabricante antes de la aplicación del mismo sistema adhesivo y procedimiento de cementación que para los otros grupos. Los márgenes de las restauraciones de los 4 grupos se pulieron con instrumentos rotatorios de diamante fino (FG 3526; Intensiv) seguido de discos de pulido de grano descendente (Sof-Lex; 3M).

Todos los especímenes fueron sometidos a una masticación en simulador (Simulador de masticación CS-4; SD Mechatronik) para la carga cíclica termomecánica (TMCL) que consistió en 600 000

ciclos masticatorios de cargas axiales de 49-N a 1,7 Hz entregados por una varilla de esmalte de  $\varnothing 4 \text{ mm}$  a la superficie oclusal y 3000 ciclos térmicos entre 5 °C y 55 °C cada 90 segundos. Se evaluó la adaptación marginal antes y después de la fatiga bajo un Microscopio electrónico de barrido (Sigma 300VP; Zeiss) utilizando un análisis marginal hecho a medida tratamiento de imágenes programa de software (Análisis marginal 4.0; RD). Los porcentajes de márgenes continuos (%CM) se midieron en todo el perímetro del margen (Figura 2).

La diferencia entre los 4 grupos se evaluó mediante el uso de un análisis de varianza de medidas repetidas seguido de pruebas post hoc de Fisher LSD para evaluar las comparaciones por pares que se han utilizado para formar la clasificación de los grupos de acuerdo con las diferencias significativas. La hipótesis de normalidad de los residuos intracelulares se evaluó mediante una prueba de normalidad de Shapiro-Wilk, y la homogeneidad de las varianzas se verificó mediante una prueba  $C$  de Cochran. Todos los análisis se realizaron con un software estadístico (Tibco Statistica 12; Microsoft Corp).

Los pasos que seguían al diseño de las restauraciones y precedían a la fase de cementación fueron cronometrados por un segundo operador independiente. La etapa de limpieza para el grupo de impresión 3D incluyó el desprendimiento de los soportes y el enjuague de la resina compuesta no polimerizada, y el tiempo dedicado a estos 2 pasos se agregó por cada 15 restauraciones. El acabado y el pulido no fueron cronometrados ya que eran similares entre los grupos.

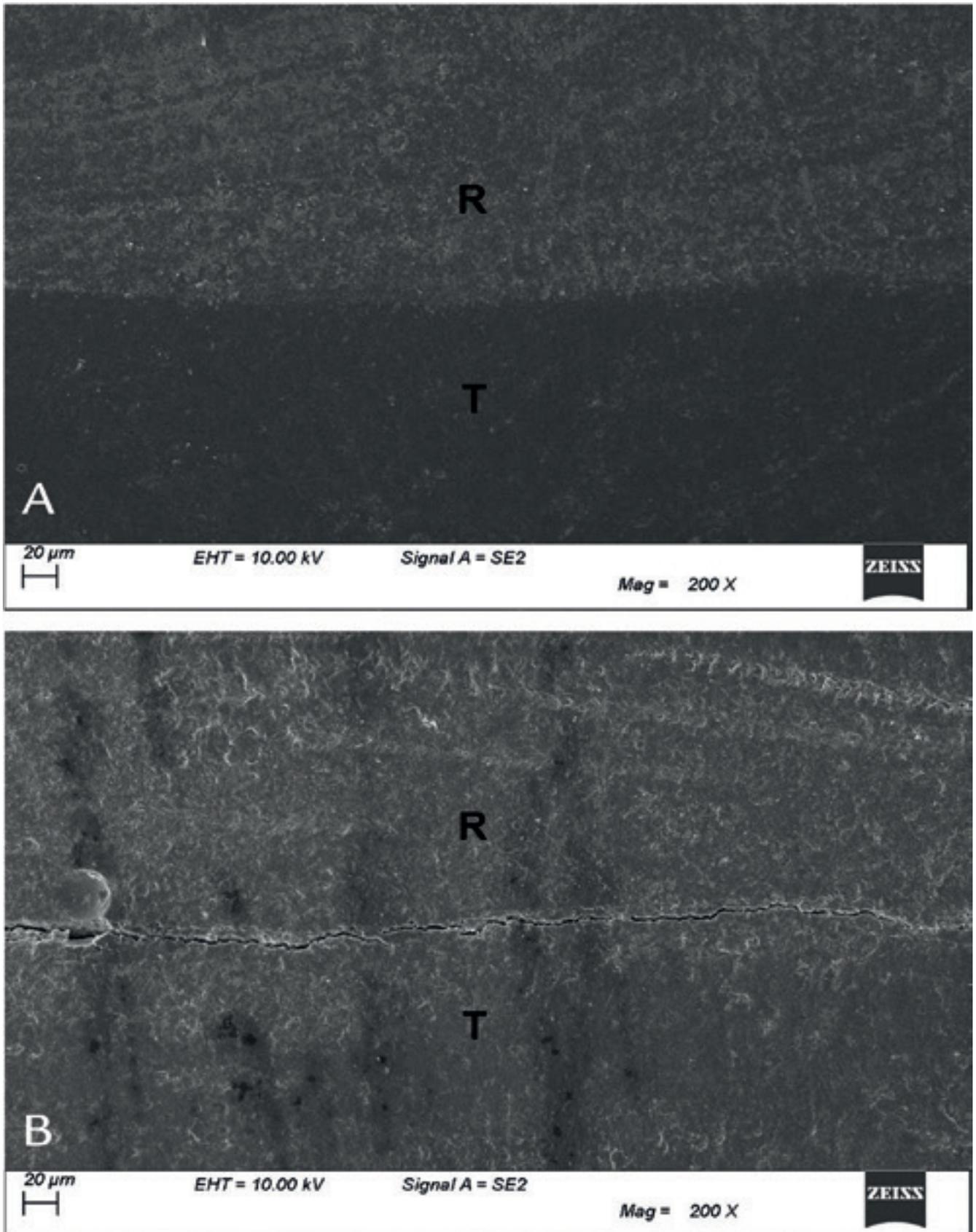


Figura 2. Micrografías electrónicas de barrido (aumento original  $\times 200$ ). A, Margen continuo (CM) entre la restauración 3D de resina compuesta (R) y el diente (T). B, Margen no continuo.

La comparación de precios se realizó a 2 niveles: el coste de funcionamiento para producir cada tipo de restauración en una sola consulta, que incluía los consumibles, como la resina de impresión 3D y la solución de limpieza con alcohol, o los bloques para la fabricación sustractiva. En el segundo nivel, se calculó el coste medio anual añadido de la inversión en equipos como la impresora 3D, el limpiador ultrasónico, el dispositivo ligero de postpolimerización, la fresadora y el horno de sinterización. Para el costo de los consumibles, los precios se obtuvieron del fabricante cuando estaban disponibles o como el promedio de los precios de los grandes proveedores dentales (Benco Dental, Henry Schein, Patterson Dental, Net32) consultados en febrero de 2022.

Para el grupo de impresión 3D, el tanque o la cuba que contenía la resina compuesta se pesó con una balanza de carga superior de precisión (PB1502; Mettler Toledo) antes y después de la impresión de las restauraciones para medir el peso y, por tanto, el precio medio de la fabricación de 1 restauración. A continuación, se calculó el factor de desperdicio dividiendo el peso final de las restauraciones por el peso total de la resina de impresión utilizada y luego multiplicando el resultado por 100 y restándolo del 100%. El mismo factor de desperdicio también se calculó para el método sustractivo pesando las restauraciones y dividiéndolo por el peso del material en el bloque inicial y desechando el soporte metálico.

Para el cálculo del coste medio anual de la inversión inicial, se han tenido en cuenta los precios de una impresora 3D con pantalla de cristal líquido (LCD) básica (Sonic 4K; Phrozen Technology) con equipos

profesionales de posprocesamiento se consideraron todos nuevos para ser comprados. La fresadora y el horno de sinterización se consideraron comprados usados para corresponder con la gama de productos de la impresora 3D usada. El precio residual al final de la vida útil se consideró la mitad del precio de compra de todas las máquinas. La vida útil de la impresora 3D se basó en 2000 horas de impresión antes de la sustitución necesaria de LCD (<https://phrozen3d.com/collections/resin-3d-printer-phrozen/products/sonic-mighty?variant=39634923094203#benefits>), mientras que la vida útil de la fresadora se basó en 2000 restauraciones antes de la necesidad de sustituir los motores del husillo. Para determinar el período de tiempo correspondiente en años, se consideró un promedio de 20 restauraciones por mes (<https://www.dentistryiq.com/practice-management/industry/article/16366837/heres-the-average-number-of-single-crowns-dentists-are-placing-and-where-the-trend-is-headed>). Costo promedio anual = (Inversión inicial-Valor residual) / vida útil.

## Resultados

Los tiempos registrados y los costos de consumibles e inversión se presentan en Cuadro 2, Cuadro 3, Cuadro 4. Los resultados de la adaptación marginal expresada en %CM, antes y después de la fatiga, se presentan en Figura 3. No diferencia estadísticamente significativa ( $P > 0,05$ ) se encontró entre la media del %CM antes de la fatiga de MCOMP (75,9%), 3D (69,8%) y EM (63,1%), mientras que PMMA (45,1%) fue estadísticamente diferente de los otros 3 grupos (PMMA versus MCOMP  $P < 0,001$ , PMMA frente al 3DP = 0,001, PMMA frente a la EMP = 0,002) (Cuadro 5). Para el

**Tabla 2. Tiempo requerido en minutos para cada paso de fabricación**

Etapa de fabricación	Resina compuesta impresa en 3D	PMMA molido	Resina compuesta molida	Disilicato de litio molido
Imprenta	64 min (para un máximo de 50 restauraciones)	—	—	—
Limpieza	10 min (para hasta 15 restauraciones)	—	—	—
Polimerización luminica final	8 min (para hasta 30 restauraciones)	—	—	—
Molienda	—	10 min (por restauración)	10 min (por restauración)	10 min (por restauración)
Cristalización	—	—	—	24 min (para un máximo de 2 restauraciones)

PMMA, polimetacrilato de metilo.

**Tabla 3. Costo de los consumibles en USD (\$)**

Consumible	Resina compuesta impresa en 3D	Bloque de PMMA fresado	Bloque de resina compuesta fresada	Bloque de disilicato de litio molido
Resina compuesta impresa en 3D	2.9\$ (por restauración)	—	—	—
Enjuague con alcohol	0.24\$ (por restauración)	—	—	—
Bloque de PMMA	—	15\$ (por restauración)	—	—
Bloque de resina compuesta	—	—	25\$ (por restauración)	—
Bloque de disilicato de litio	—	—	—	30\$ (por restauración)
Molienda de instrumentos rotativos	—	2.5\$ (por restauración)	2.5\$ (por restauración)	2.5\$ (por restauración)

PMMA, polimetacrilato de metilo.

**Tabla 4. Costos de inversión inicial en USD (\$)**

Equipo	Resina compuesta impresa en 3D	Bloque de PMMA fresado	Bloque de resina compuesta fresada	Disilicato de litio molido
Impresora 3D (nueva)	1600\$	—	—	—
Limpiador ultrasónico (nuevo)	120\$	—	—	—
Dispositivo de polimerización ligera (nuevo)	1250\$	—	—	—
Fresadora (usada)	—	14 000\$	14 000\$	14 000\$
Horno de sinterización (usado)	—	—	—	6550\$

PMMA, polimetacrilato de metilo.

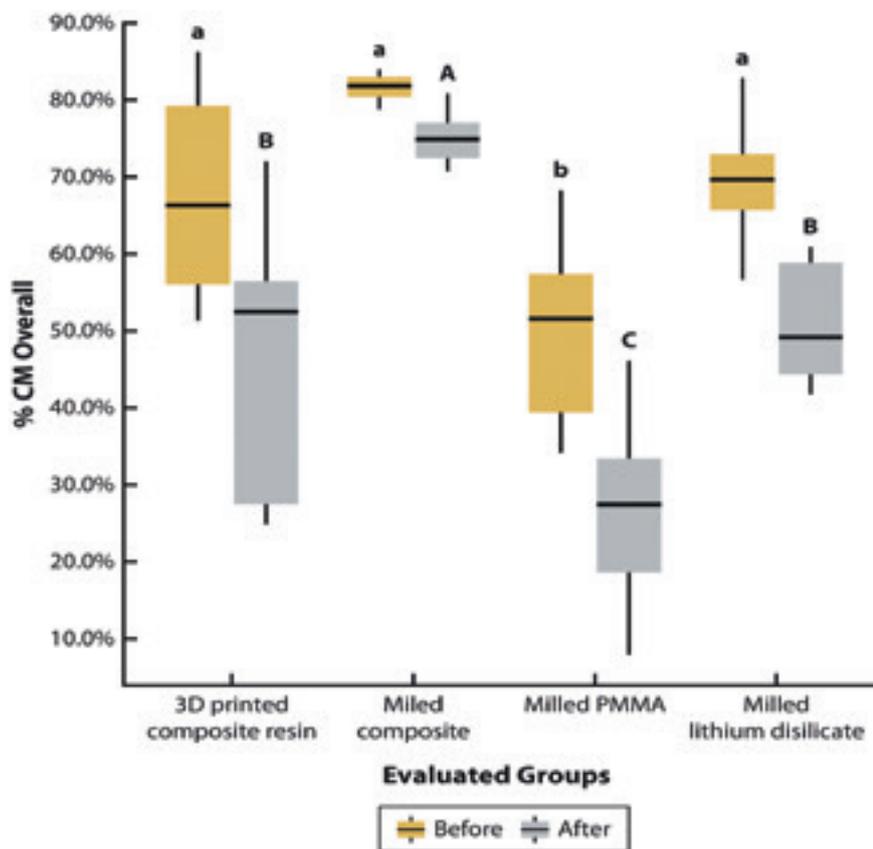


Figura 3. Diagrama de caja de porcentajes de margen continuo (%CM) antes y después de la fatiga para todos los grupos evaluados. Diferentes letras minúsculas indican grupos con diferencia estadísticamente significativa antes de la fatiga, y diferentes letras mayúsculas indican grupos con diferencia estadísticamente significativa después de la fatiga según la prueba post hoc de LSD de Fisher. PMMA, polimetacrilato de metilo.



# ASOPRODENTES

Asociación de Protésicos Dentales de España

**¿Quiénes somos?** Asoprodentes es una asociación sin ánimo de lucro que desde 2007 (anteriormente Nueva Mutua de Previsión Social de los Protésicos Dentales de España. MUPRODENT, fundada en 1953), constituida al amparo de la Ley Orgánica 1/2002 de 22 de marzo, con personalidad jurídica y plena capacidad de obrar. Tanto la asociación como anteriormente la Mutua han sido fundadas y gestionadas por los propios protésicos dentales. Al ser una entidad sin ánimo de lucro, todos los beneficios que se generan recaen en los propios asociados; es decir, cuantos más protésicos suscriban sus seguros a través de Asoprodentes, mejores beneficios se obtienen.

***Los mismos seguros pero más baratos,  
sin perder antigüedad ni beneficios***

Trabajamos mediante convenios con las siguientes aseguradoras:



Contactar con Adelaida o Estela, Tel. **91 378 15 87 - 902 102 400**  
[adelaida.blanco@sanitas-salud.com](mailto:adelaida.blanco@sanitas-salud.com)



Seguros de Responsabilidad Civil, Hogar y Laboratorio  
Contactar con Felisa, Tel. **91 413 88 11**  
[felisaiz@araplazacorreduriadeseguros.es](mailto:felisaiz@araplazacorreduriadeseguros.es)



Seguros de Salud, Hogar y Laboratorio  
Contactar con Jesús Beca, Tel. **91 172 56 73 - 685 92 64 04**  
[comercial@asesores-seguros.es](mailto:comercial@asesores-seguros.es)



Contactar con Víctor Pérez González, Tel. **91 429 48 13 - 656 83 16 35**  
[victorpg2908@gmail.com](mailto:victorpg2908@gmail.com)



Con esta aseguradora somos agentes externos, por lo que trabajamos todos sus productos (Salud, Vida, Planes de Pensiones, etc.) más económicos. Oferta muy interesante de baja laboral.

Contactar con Silvia Ruiz-Pita Martínez, Tel. **607 59 73 13 - 669 37 34 46**  
[ruizpit@mapfre.com](mailto:ruizpit@mapfre.com)

**PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE LAS OFERTAS, CONSULTAR CON LAS ASEGURADORAS**

**Tabla 5. Comparaciones por pares (valores P) entre grupos antes y después de la fatiga según la prueba de LSD de Fisher después de mediciones repetidas ANOVA**

Grupo	Antes				Después			
	3D	MCOMP	PMMA	EM	3D	MCOMP	PMMA	EM
3D	—	.415	.001	.365	—	.002	.002	.449
MCOMP	.415	—	<.001	.088	.002	—	<.001	<.001
PMMA	.001	<.001	—	.017	.002	<.001	—	.014
EM	.365	.088	.017	—	.449	<.001	.014	—

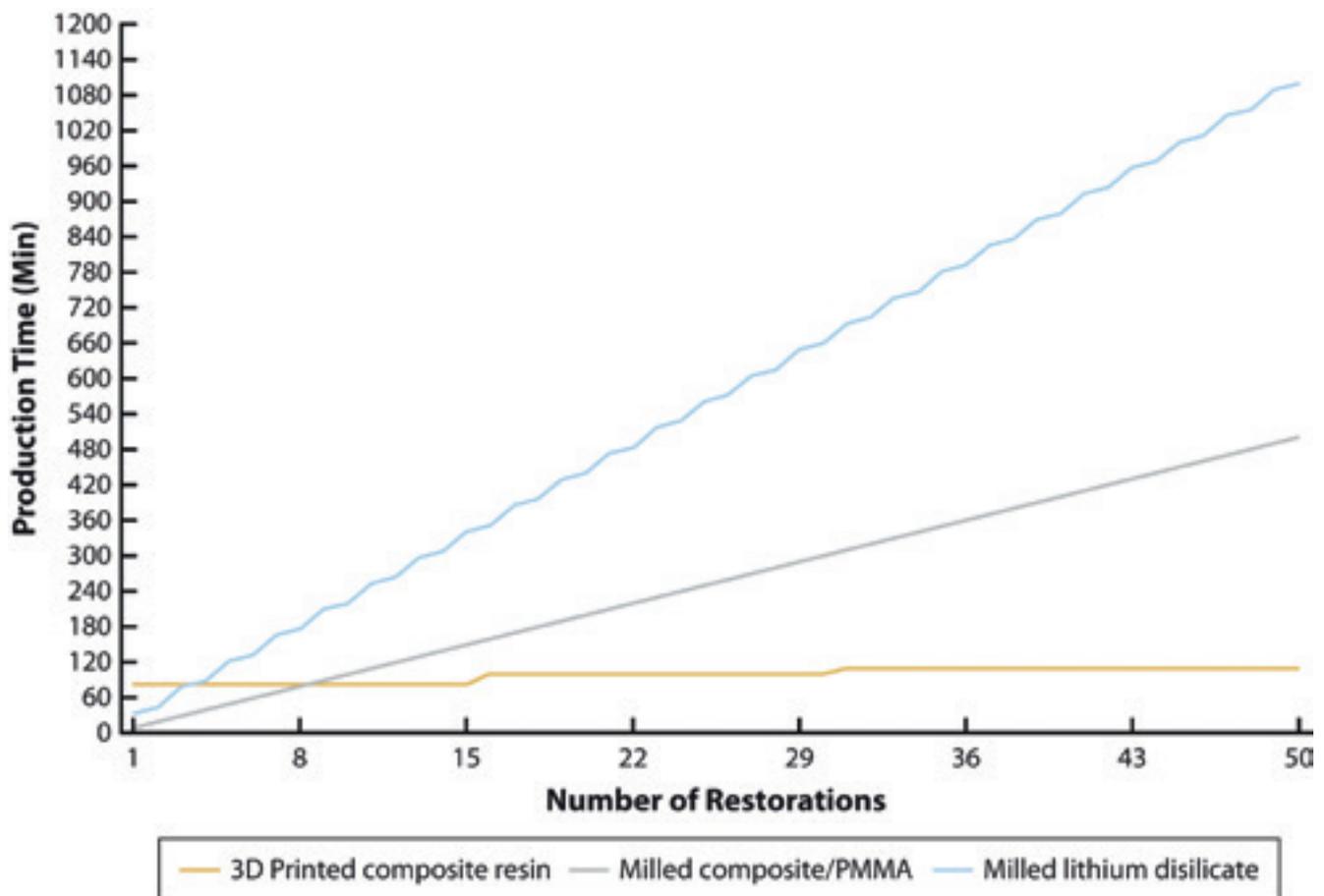


Figura 4. Tiempo de producción en minutos de todos los materiales ensayados en función del número de restauraciones.

# BOLSA DE EMPLEO COLPRODECAM

¿Buscas trabajo  
como protésico  
dental?

¿buscas un  
profesional para  
tu laboratorio?

## Ventajas



### PARA DEMANDANTES

1

**Servicio exclusivo** para protésicos dentales colegiados de COLPRODECAM.

2

**Oportunidad** de empleo o de mejora del actual como protésico dental.

3

Las ofertas publicadas son **actualizadas** continuamente.

4

Bolsa de empleo **accesible** desde cualquier dispositivo.



### PARA EMPRESAS

1

Publica tu anuncio de forma **cómoda y sencilla** por teléfono o por correo electrónico.

2

Recibe candidaturas solo de protésicos dentales colegiados, **garantía de formación y profesionalidad**.

3

**Servicio gratuito** para la empresas del sector (laboratorios, depósitos dentales, casas comerciales, etc.).



### MÁS INFORMACIÓN COLPRODECAM

Servicio de Bolsa de Empleo  
Tel. 91 758 02 38/39  
[www.colprodecam.org](http://www.colprodecam.org)  
[info@colprodecam.org](mailto:info@colprodecam.org)

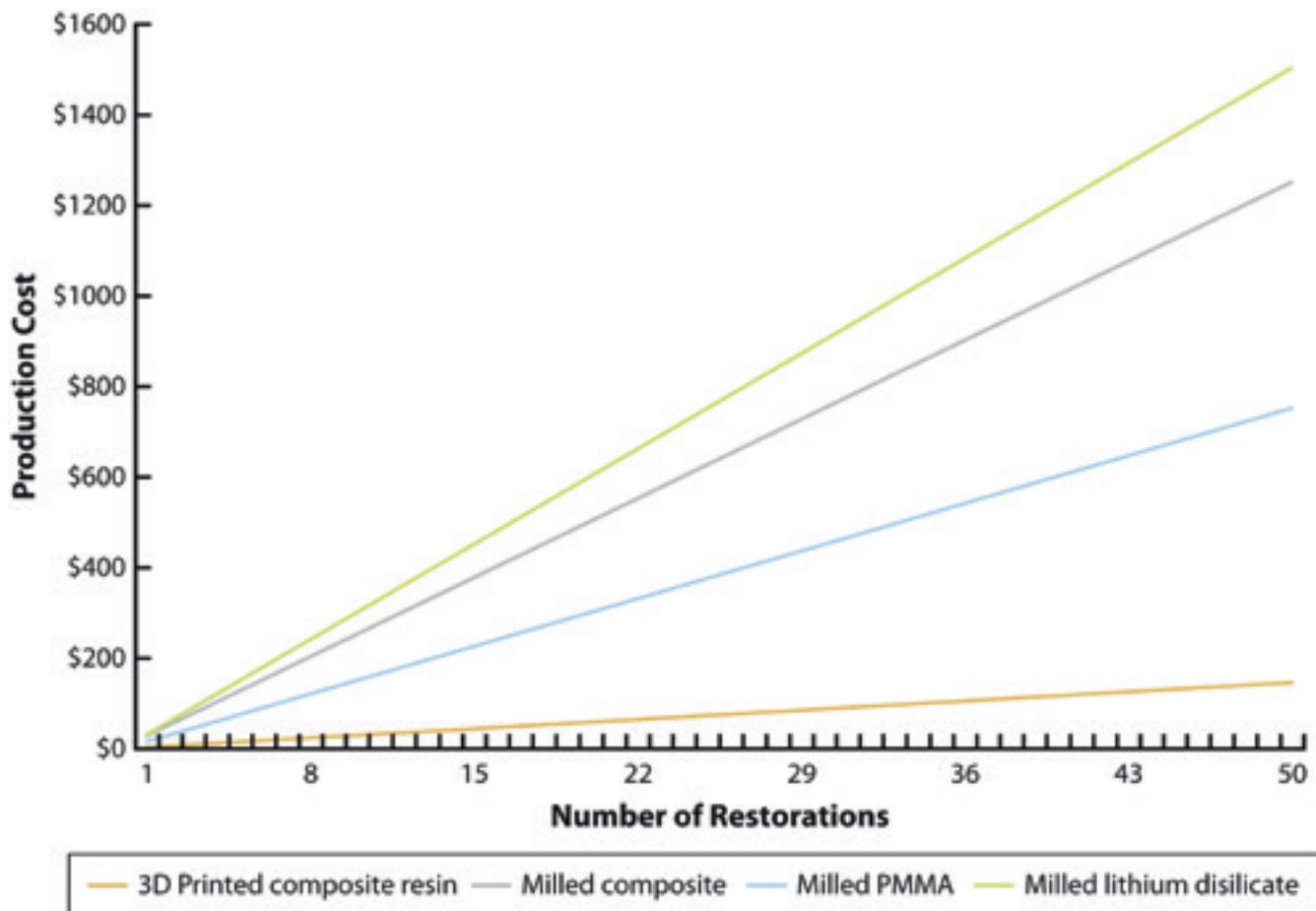


Figura 5. Costo de producción en dólares americanos de los materiales ensayados en función del número de restauraciones. PMMA, polimetacrilato de metilo.

análisis después de la fatiga, MCOMP (68,5%) presentó el promedio más alto de %CM, y PMMA (20,5%) mostró los valores más bajos. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre 3D (44,7%) y EM (43,7%) ( $P = 0,45$ ).

Para la vida útil calculada de 8 años, la impresión 3D incurre en un costo de inversión anual promedio de 186 USD, mientras que los costos anuales para los métodos sustractivos fueron de 875 USD para el PMMA molido y las resinas compuestas molidas y 1284 USD para el disilicato de litio molido.

## Discusión

La primera hipótesis nula fue rechazada ya que se observaron diferencias significativas en la adaptación marginal entre los grupos tanto antes como después de la fatiga. Los valores más bajos para el Grupo PMMA ya que fue seleccionado como control negativo y está contraindicado para restauraciones adhesivas definitivas. Este material está hecho de 99,5% en peso de PMMA polimerizado industrialmente, con una cantidad limitada de radicales libres disponible para la adhesión, lo que hace que la mayor parte de la unión dependa del enlace químico entre el Metacrilato



# ¿Quieres estar al día del sector de la prótesis dental?

## BOLETÍN DE SUSCRIPCIÓN

PARA LA EDICIÓN DIGITAL DE CAPITAL DENTAL,  
REVISTA INFORMATIVA DE COLPRODECAM

### Datos de envío

(remite tus datos a [info@colprodecam.org](mailto:info@colprodecam.org) indicando en el asunto "suscripción online a la revista Capital Dental").

Nombre: \_\_\_\_\_

Apellidos: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Localidad: \_\_\_\_\_

C. P.: \_\_\_\_\_

Provincia: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_

Correo electrónico: \_\_\_\_\_

Profesión (señalar):

Protésico dental colegiado en: \_\_\_\_\_

Odontólogo.

Higienista dental.

Otra profesión \_\_\_\_\_

Estudiante.

NOTA: De acuerdo con lo establecido en la Ley Orgánica 15/99 de Protección de Datos Personales se informa al suscriptor de la revista, el cual acepta, la incorporación de sus datos personales a los ficheros automatizados y manuales existentes en el Ilustre Colegio Profesional de Protésicos Dentales de la Comunidad de Madrid, que se conservarán en el mismo con carácter confidencial, a los solos efectos de estadística, control de envíos y pagos. El responsable del fichero es el Colegio Profesional de Protésicos Dentales de la Comunidad de Madrid, pudiendo el interesado ejercitar sus derechos de información, rectificación y cancelación ante dicha corporación en el domicilio sito en Calle Doctor Esquerdo, 166, 1º E, 28007 Madrid.

contenido en la restauración y el 10-MDP que está presente en la mayoría de los adhesivos universales, incluido el utilizado en este estudio. Vínculo reducido fuerza a los materiales CAD-CAM PMMA se ha informado previamente, 13,14 de acuerdo con el presente estudio. Después de TMCL, la resina compuesta impresa en 3D y el disilicato de litio molido tuvieron porcentajes estadísticamente similares de márgenes cerrados. Los factores que influyen en la integridad de los márgenes después del fatigamiento incluyen la calidad de la unión entre los Materiales restauradores y los sustratos dentales y también la distribución de la tensión a través de la interfaz, que está influenciada por las propiedades mecánicas tanto de los materiales restauradores como de los tejidos dentales adheridos. 15 Por lo tanto, los resultados de la integridad marginal muestran que la resina compuesta impresa en 3D investigada tiene una adhesión comparable a la del grupo disilicato de litio y un mejor comportamiento que el grupo PMMA molido.

En cuanto a los costes de funcionamiento, la impresión 3D fue la más ventajosa. Los precios de los materiales pueden variar ligeramente con los diferentes distribuidores, pero a menos que los precios cambien drásticamente, no influirá significativamente en los resultados y las proporciones permanecerán en el mismo orden. Sin embargo, para los costos promedio anuales de inversión, los resultados pueden ser considerablemente diferentes, ya que las opciones de equipos son bastante grandes. A pesar de ser una clase diferente de materiales, también se trazó el disilicato de litio, ya que es uno de los materiales más utilizados para compararlo con las alternativas basadas en resinas compuestas.

Se ha informado que la impresión 3D es un proceso de fabricación que genera significativamente menos residuos que los métodos sustractivos.<sup>11</sup> En el presente estudio, el factor de desperdicio fue del 73% para la impresión 3D, que no fue considerablemente menor que el desperdicio del 90% de las restauraciones fresadas. El factor de desperdicio de la impresión 3D aumentaría para restauraciones más delgadas, y los métodos sustractivos pueden ser aún más eficientes en el desperdicio si la selección del tamaño del bloque se optimiza para la dimensión de la restauración. Por lo tanto, la eficiencia de residuos de la impresión 3D puede ser válida para objetos grandes, pero no siempre para restauraciones dentales pequeñas. La rentabilidad puede explicarse por el coste añadido de la sustitución de los instrumentos rotatorios por el método sustractivo y el precio actual de la resina compuesta impresa en 3D, que es 1,6 veces menos barata que el mismo peso de los bloques de PMMA, 2,75 veces menor que la de los bloques de resina compuesta y 3,3 veces menor que el precio del disilicato de litio. Incluso si esta resina compuesta impresa en 3D se considera sólo como un material provisional a largo plazo, sigue siendo significativamente más rentable que la alternativa de PMMA fresada.

Las propiedades físicas de la resina compuesta impresa en 3D investigada y las otras alternativas comerciales disponibles actualmente pertenecen a la clase de resina compuesta fluida con Resistencia a la flexión de 107 MPa a 130 MPa y un módulo de elasticidad de alrededor de 4 GPa. 16 Por lo tanto, esta formulación inicial de resinas compuestas impresas en 3D requiere una evaluación adicional para determinar si la indicación para todos los tipos de restauraciones

definitivas de un solo diente es válida. En el caso de las restauraciones intracoronaes, como las incrustaciones y las incrustaciones pequeñas, podría ser aceptable, ya que algunos estudios clínicos que investigan resinas compuestas fluidas en esta indicación muestran buenos resultados en comparación con Resinas compuestas convencionales.<sup>17,18,19</sup>

En cuanto a la eficiencia del tiempo, si el flujo de trabajo no permite un lote de 8 restauraciones para la producción, los métodos sustractivos siguen siendo la opción más rápida. La fresadora utilizada es una de las más rápidas del mercado; por lo tanto, considerar máquinas más lentas disminuiría el punto de corte donde la impresión 3D se vuelve más rápida para menos de 6 restauraciones si se considera un tiempo de fresado por unidad de 15 minutos en lugar de los 10 minutos registrados en el presente estudio. Las incrustaciones molares impresas se extienden 1 mm por debajo del CEJ en uno de los lados proximales y, por lo tanto, se puede considerar que tienen la altura máxima para restauraciones de un solo diente, que es la más lenta de imprimir. Si se van a imprimir restauraciones con alturas más pequeñas, como las carillas oclusales, el punto de corte se reducirá en 1 por cada 1,5 mm de

reducción de altura. A pesar de contar con fresadoras más eficientes que las habitualmente presentes en los consultorios dentales, la situación sería similar para los laboratorios dentales, ya que la impresión 3D sería más eficiente al producir mayores cantidades.

Más allá de los resultados presentados, la impresión 3D tiene ventajas y desventajas adicionales. Si bien permite la producción de restauraciones de mayor envergadura, las impresoras 3D requieren el manejo de resinas no polimerizadas y solventes de limpieza, lo que puede considerarse menos conveniente que el flujo de trabajo sustractivo.

Más allá de los resultados presentados, la impresión 3D tiene ventajas y desventajas adicionales. Si bien permite la producción de restauraciones de mayor envergadura, las impresoras 3D requieren el manejo de resinas no polimerizadas y solventes de limpieza, lo que puede considerarse menos conveniente que el flujo de trabajo sustractivo.

**PROTÉSICO DENTAL,**

**TU DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD  
y NÚMERO DE LICENCIA SANITARIA  
te diferencia de los laboratorios ilegales**

**Tu profesionalidad es garantía de calidad para la sociedad**

*Por una sonrisa certificada y colegiada*

 91 758 02 38  [www.colprodecam.org](http://www.colprodecam.org)  [info@colprodecam.org](mailto:info@colprodecam.org)



**COLPRODECAM**

Ilustre Colegio Profesional de Protésicos Dentales  
de la Comunidad de Madrid

## Conclusiones

A partir de los resultados de este estudio in vitro, se extrajeron las siguientes conclusiones:

- 1. La calidad de la adaptación marginal de la resina compuesta impresa en 3D investigada fue comparable con las resinas compuestas molidas CAM y el disilicato de litio antes de la fatiga cíclica termomecánica.
- 2. La adaptación marginal también fue de calidad similar al disilicato de litio después de la fatiga.
- 3. Los resultados también fueron mejores que los del PMMA molido, tanto antes como después de la fatiga.
- 4. Las resinas compuestas impresas en tres dimensiones fueron más rentables a nivel de producción e inversión en equipos.
- 5. Los métodos sustractivos fueron más eficientes en el tiempo para pequeñas cantidades de producción, con 8 restauraciones en el presente experimento.
- 6. El alcance de las indicaciones para las resinas compuestas impresas en 3D aún no se ha confirmado, y la mejora de las propiedades físicas del material restaurador agregaría más valor a este método de fabricación.

Declaración de contribución de autoría de CRediT

**René Daher:** Conceptualización, Curación de datos, Análisis formal, Investigación, Metodología, Supervisión, Validación, Visualización, Redacción – borrador original. **Stefano Ardu:** Conceptualización, Análisis formal, Investigación, Metodología, Validación, Escritura – revisión y edición. **Enrico di Bella:** Conceptualización, Curación de datos, Análisis formal, Validación, Visualización, Redacción – revisión y edición. **Ivo Krejci:** Conceptualización, Investigación, Obtención de fondos, Administración de proyectos, Recursos, Supervisión, Supervisión, Validación, Redacción – revisión y edición. **Olivier Duc:** Conceptualización, Curación de datos, Análisis formal, Investigación, Metodología, Escritura – revisión y edición.

## Reconocimientos

Los autores agradecen a Ivoclar AG y Bego por el suministro de los materiales. Los autores también agradecen a la Sra. Isaline Rossier y a la Sra. Luciana Caseiro por su asistencia en microscopía.

[www.colprodecam.org](http://www.colprodecam.org)



En la web [www.colprodecam.org](http://www.colprodecam.org) tienes toda la información y actividades del Colegio.

Puedes interactuar y solucionar las gestiones que necesites, teniendo por supuesto también disponibles los teléfonos y la secretaría del Colegio.



# Zirkonzahn: Nuevos componentes para prótesis sobre implantes disponibles para más de 140 sistemas de implantes



Cuando se elaboran restauraciones sobre implantes es sumamente importante la óptima precisión de los componentes entre sí. La línea de elementos protésicos de Zirkonzahn para implantes que incluye, Scanmarkers, White Scanmarkers, análogos de laboratorio, ScanAnalogs (que combinan la función del análogo de laboratorio con la función del Scanmarker), pilares de impresión, Multi Unit Abutments, Raw-Abutments® y casquillos de cicatrización, se ha ampliado recientemente con nuevos productos:

**Zirkonzahn LOC-Connector (1):** un sistema de fijación a presión para implantes y barras con el fin de sujetar prótesis dentales removibles sobre los implantes.

**Multi Unit Abutment 17° y 30° (2):** caracterizado por un ángulo de 17° o 30° y están disponibles con dos tipos diferentes de conexión con bloqueo de rotación, que permiten posiciones intermedias.

**Bases de titanio K85 (3):** se pueden cortar individualmente y, por lo tanto, se pueden adaptar de manera ideal a la longitud específica del diente. Además, están disponibles en diferentes alturas de la encía.

**Bases de titanio K80 Angled Screw Channel (4):** se pueden cortar individualmente y por lo tanto a la longitud del diente, además, están disponibles en diferentes alturas de la encía. Disponen de un canal de tornillo ajustable (0°-30°).

**White Metal Scanmarkers (5):** scanmarkers reutilizables para registrar digitalmente la posición y la alineación del implante durante el escaneo intraoral o del modelo.

Todos los componentes de Zirkonzahn están disponibles para más de 140 sistemas de implantes y están completamente integrados en el Zirkonzahn. Software. Los pilares de implantes Zirkonzahn tienen una garantía de hasta 30 años, incluyendo los implantes de otros fabricantes utilizados con los abutments de implantes Zirkonzahn. Con el Zirkonzahn Library Download Center también los usuarios de 3shape y exocad® pueden implementar las bibliotecas en su software de diseño.

¡Compruebe si la amplia gama de nuestros componentes es compatible con su sistema de implantes! Visite [www.zirkonzahn.com](http://www.zirkonzahn.com)



# Recurren a un detective privado para ‘pillar’ a una falsa dentista en Sevilla

Fuente: [https://www.diariodesevilla.es/sevilla/Recurren-detective-privado-falso-dentista-Sevilla\\_0\\_1906610955.html](https://www.diariodesevilla.es/sevilla/Recurren-detective-privado-falso-dentista-Sevilla_0_1906610955.html)

**U**n juez ha condenado a una protésico dental a pagar 2.880 euros por un delito de intrusismo tras explorar, diagnosticar, prescribir, tomar impresiones y adaptar una férula de descarga a una paciente.

El Juzgado de lo Penal número 13 de Sevilla ha condenado a una protésico dental con laboratorio en Sevilla por un delito de intrusismo profesional a una pena de 18 meses de multa, con cuota diaria de 6 euros, y al abono de las costas procesales, con arresto sustitutorio en caso de impago, haciendo un total de 2.888 euros tras explorar, diagnosticar, prescribir, tomar impresiones y adaptar una férula de descarga a una paciente, acciones cuya práctica está reservada a un odontólogo.

Así, la investigación se inició cuando el Colegio de Dentistas de Sevilla, que había contratado a un detective privado, denunció los hechos, actuando como acusación particular como corporación de derecho público a través de su Asesoría Jurídica. Tal como indica el juez en la resolución, la protésico dental, “tras la exploración, diagnosticó de bruxismo a la paciente, tras lo cual le prescribió una férula de descarga e intervino en la boca de la paciente, sin que en ningún momento interviniera un dentista”.

Según dice la sentencia, “las férulas de descarga reúnen requisitos de tratarse de productos invasivos y de uso temporal y además deben adaptarse a las circunstancias y medidas del paciente y deben ser consideradas como prótesis”.

La acusada, continúa la sentencia, informó de la necesidad de “tres consultas” y del precio total de 120 euros de dicho producto “sin preguntar para qué

necesitaba la férula y si tenía la prescripción necesaria de un odontólogo”.

“Del hecho de que sea vendida por Internet algún tipo de férula, cuestión que no ha sido objeto de actividad probatoria en el presente procedimiento, no se infiere que se trate de productos de fabricación libre y que escapen de la normativa anteriormente señalada ya que el citado decreto 1591/09 permite que los fabricantes de éstas puedan venderlas comunicándolo a la Agencia Española del Medicamento, la cual establecerá la homologación necesaria al respecto. Por tanto, sentado que nos encontramos con la fabricación de una prótesis, el protésico dental ha de guiarse por las prescripciones de un odontólogo o estomatólogo”, detalla el auto.

La condenada se ha visto beneficiada por una reducción de la condena debido a las dilaciones indebidas del procedimiento debido a la carga de trabajo del juzgado en el que se enjuiciaron los hechos.

“Desde el Colegio Oficial de Dentistas de Sevilla se sigue persiguiendo los delitos de intrusismo profesional para asegurar una asistencia sanitaria odontológica adecuada y de calidad, luchando de forma eficiente contra aquellos que ejercen la Odontología sin tener la formación, las competencias y las capacidades legales necesarias”, apuntan desde el órgano colegial.

No obstante, desde la organización se exige el endurecimiento de las penas puestas por este tipo de delitos, ya que “por el momento no es suficiente para reducir el elevado número de infracciones que se producen en el ámbito de la Odontología”, sentencia.

# El hilarante primer beso de Mónica Antonópulos se convierte en un “accidente dental”

Fuente: <https://www.noticiasnet.com.ar/>



con la prótesis, decidió seguir adelante con el beso.

El día finalmente llegó. **Mónica** relata con nerviosismo cómo estaba a punto de besar a un compañero de colegio cuando ocurre el inesperado accidente con su prótesis dental. “Cuando me da el beso siento que se me cae la paleta central adentro de la boca de esa persona. Empiezo

hábilmente con la lengua a buscar desesperada”, cuenta entre risas, recordando el momento.

A pesar de la situación incómoda y embarazosa, **Mónica** decidió no separarse de su pareja en ese momento y mantener la calma mientras buscaba desesperadamente la prótesis. Finalmente, logró encontrarla y asegurarla nuevamente en su lugar. “Ese fue mi primer beso con un diente perdido”, confesó **Mónica Antonópulos**, haciendo alusión al inusual incidente que marcó su primer experiencia amorosa.

Años después, la actriz recuerda esta divertida anécdota con una sonrisa en su rostro, demostrando que hasta los momentos más incómodos pueden convertirse en historias para recordar y sacar una risa. Sin duda, su primer beso salió de lo convencional y le dejó una lección de superación y humor.

La reconocida actriz revela detalles de su incómodo primer beso y cómo terminó buscando su prótesis dental dentro de la boca de su pareja.

Desde las redes sociales, la destacada actriz **Mónica Antonópulos** sorprendió a sus seguidores al revelar una divertida anécdota de su adolescencia relacionada con su primer beso. En medio de su participación en la obra teatral “El Beso”, la actriz decidió compartir esta historia que la ha hecho reír a lo largo de los años.

Con 17 años y sumergida en la presión social de dar su primer beso, **Mónica Antonópulos** describe cómo una prótesis dental le jugó una mala pasada en ese momento tan importante. “Yo me había roto hace un par de años una paleta central y tenía una prótesis, que justo me habían dicho que me iba a durar una semana”, confesó la actriz. Además, admitió que a pesar de su incomodidad

# Un protésico dental ha sido condenado por cometer un delito de intrusismo profesional

**C**oncretamente, se trata de una sentencia del Juzgado de lo Penal nº5 de Donostia-San Sebastián

Un protésico dental ha sido condenado por cometer un delito de intrusismo profesional. Concretamente, se trata de una sentencia del Juzgado de lo Penal nº5 de Donostia-San Sebastián. Según se explica, el acusado atendió en su propio laboratorio a un paciente al que tomó impresiones, le adaptó una prótesis y se la colocó en la boca, sin tener la titulación oficial de dentista requerida para ello.

El juez le ha impuesto una multa de 2.160 euros y el abono de las costas por desempeñar funciones propias de los dentistas sin tener la titulación. Según la sentencia, a pesar de carecer de la titulación oficial necesaria para ello, el protésico atendió en cuatro ocasiones en su laboratorio a un paciente que requería un esquelético (prótesis parcial removible).

En dichas visitas, le tomó medidas, le realizó la prótesis, se la adaptó y la colocó en la boca del paciente “siendo el odontólogo quien legalmente ha de tomar las impresiones necesarias de la boca del paciente e indicar por escrito y acompañando de elementos tridimensionales cómo debe ser la prótesis que ha de realizar el protésico dental, siguiendo las indicaciones del odontólogo”, detalla el juez.

El juez le ha impuesto una multa de 2.160 euros y el abono de las costas por desempeñar funciones propias de los dentistas sin tener la titulación

Dado que los hechos son constitutivos de un delito de intrusismo profesional tipificado en el artículo 403.1 del Código Penal, el juez ha condenado al protésico dental a una pena de 12 meses de multa a razón de 6 euros diarios (2160€) y al abono de las costas, incluidas las de la acusación particular.

La sentencia es firme. El presidente del Consejo General de Dentistas, el Dr. Óscar Castro Reino, felicita al Colegio de Dentistas de Guipúzcoa por las acciones legales que han llevado a cabo y reivindica un endurecimiento de las penas por delitos de intrusismo profesional para que sean verdaderamente disuasorias.

“Las multas son francamente irrisorias para un delito tan serio, pues estas acciones pueden provocar daños irreparables en la salud de las personas”, zanja el Dr. Castro. El Consejo General de Dentistas pide por ello el endurecimiento de las penas para que sean realmente disuasorias.

### Se ofrece por cese de negocio

laboratorio dental en activo, en  
Calle Chile, 7 Local 13 Posterior  
de Madrid

Contacto:

Tel. 629 68 61 68

### Por fallecimiento del titular

del laboratorio de prótesis  
dental, se vende a bajo precio  
instrumental y maquinaria de  
segunda mano.

Interesados preguntar  
por Cristina:

Tel. 678 86 46 71

los jueves y viernes de  
17:00 h. a 20:00 h.

### FERMOSELL GARCÍA, MANUEL

Se vende

Laboratorio dental en MADRID, polígono de  
Vallecas, 120 m2. funcionando, con cartera  
de clientes y todas las licencias en vigor.  
OPORTUNIDAD

LLAMAR Tel. 91 637 03 63

### SE VENDE POR JUBILACIÓN

Laboratorio dental en madrid totalmente  
equipado las secciones de removible,  
fija e implantes, cad cam, impresora 3d  
nextdent, con laser. todas las licencias  
activas y personal trabajando titulado y  
colegiado con buena cartera de clientes y  
buenos resultados demostrables.

CONTACTAR CON BEGUI

Tel. 685 96 84 43

### SE VENDE

Maquinaria:  
Micromotor Volvere, Micromotor Ultimate,  
Espátula eléctrica Mestra, Recortadora  
Mestra, UK 100 vapor, Vibradora,  
Decantadora, Dos mesas de dos puestos  
con aspiración y módulo horno, Horno  
de inyección Ivoclar EP 5010, Horno de  
cilindros Mestra + catalizador, Prensa  
hidráulica, Polimerizadora luz, Panamá  
élite, Ministar scan élite, Scanner 3d óptico  
revenge

Material:  
Ips emax ceram, Ips emax presenta

Contacto: Roberto López  
Tel. 609 51 28 25

### Se vende lava polimerizadora E2 Mestra con mueble

Polimerización de 12 muflas con brida. Escaldado de 6 muflas abiertas. Panel de control, doble display. Programa corto y largo. Muy buen estado, 1.500 €.

Contacto: Eduardo.

Tel. 635 48 68 28

### Se vende:

- Vendo tornillos de ortodoncia, escayola tipo IV, crisoles.
- Fresadora Bredent modelo BF1, como nueva. Con micromotor.
- Carro porta botellas de oxígeno y butano, con botellas incluidas.
- Productos consumibles.

Contactar con Luis:

Tel. 655 13 42 77

### Se vende

Escáner dental EVO de Prothecno. Muy poco uso. Marzo del 22. Sistema ceratomic. Precio: 5.500 €+ ordenador con programa 1.000 €. Pack completo 6.000 €. Acepto prueba.

Contactar con Luis Burgos:

Tel. 91 637 03 63

### Se vende laboratorio dental en Madrid, de 120 m<sup>2</sup>

Con doce puestos de trabajo. Actualmente funcionando con buena cartera de clientes y todas sus licencias: sanitarias y municipales en vigor.

Contacto:

Tel. 665 24 78 64

### Se vende

Box Pulidora Mestra, seminueva, dos puestos, con aspiración, dos velocidades, iluminación, 2 Pantallas de goma, 1 Portacepillos con rosca a izquierdas, 1 porta cepillos con rosca a derechas, 1 porta piedras con rosca a derechas y 2 Pantallas de goma. Construida en acero inoxidable. Mandamos fotos por WhatsApp.

Contacto:

Tel. 669 88 83 09

Si está interesado en publicar un anuncio en esta sección de **CAPITAL DENTAL**, escribanos a

[info@colprodecam.org](mailto:info@colprodecam.org)

con el texto del anuncio a publicar y sus datos de contacto. El anuncio se publicará en la siguiente edición de la revista siguiendo el calendario de cierre de Redacción

(el Ilustre Colegio Profesional de Protésicos Dentales de Madrid actúa como canal de comunicación de estos anuncios y en ningún momento es responsable de su veracidad).

# Convenios de Colaboración



¿Sabes que ser colegiado de COLPRODECAM tiene muchas ventajas? A continuación reseñamos los convenios de colaboración que el Ilustre Colegio Profesional de Protésicos Dentales de Madrid tiene suscritos con diversas empresas y que suponen interesantes descuentos para los colegiados. En nuestra web se puede ampliar la información sobre dichos convenios y consultar los últimos firmados por nuestra entidad:  
[www.colprodecam.org/servicios-y-convenios](http://www.colprodecam.org/servicios-y-convenios)

## B Sabadell

### Banco Sabadell

Ofrece productos bancarios con unas condiciones especiales a los colegiados.

Tel. 902 323 555  
[www.bancsabadell.com](http://www.bancsabadell.com)



### El Corte Inglés-Venta de Entradas

Ofrece descuentos de hasta el 50% a los colegiados en la adquisición de entradas para espectáculos a través de la web:

[www.elcorteingles.es/entradas/colprodecam](http://www.elcorteingles.es/entradas/colprodecam)



### Escuela Técnica de Enseñanzas Especializadas (ETEE)

Ofrece a todos los familiares de los colegiados un 10% de descuento sobre el importe total del ciclo formativo de Prótesis Dental

Tel. 91 534 70 84  
[www.etees.es](http://www.etees.es)



### Faunia-Campamentos de Verano

Faunia, Parque Temático de la Naturaleza, ofrece condiciones especiales para los colegiados en los campamentos de verano que organiza en sus instalaciones.

Tel. 91 154 78 82  
[www.faunia.es](http://www.faunia.es)  
[campamentos@faunia.es](mailto:campamentos@faunia.es)



### Forlopd (Consultoría de Protección de Datos)

Ofrece condiciones especiales a colegiados y familiares en la adaptación de su empresa a la actual legislación de protección de datos.

Tel. 667 579 383 (Javier Bernal)  
[www.forlopd.es](http://www.forlopd.es)



### Global Team Solutions

Ofrece condiciones especiales a los colegiados en sus servicios de mensajería y transportes.

Tel. 669 904 968  
 (Miguel Ángel Herrero).  
[www.globalteamsolutions.eu](http://www.globalteamsolutions.eu)



## HM Hospitales: pruebas Covid-19

HM Hospitales ofrece precios especiales para los protésicos dentales colegiados de Madrid para la realización de las pruebas Covid-19.

Más información, en el área de Servicios y Convenios de nuestra web

[www.colprodecam.com](http://www.colprodecam.com)



## SUITE GENERIS

### Hotel Suites Generis (Córdoba)

Ofrece la promoción Pack de Bienvenida a colegiados de COLPRODECAM y familiares (vigente hasta octubre de 2023) así como un 20% de descuento.

**Hotel Suites Generis**  
Tel. 957 10 00 00  
[www.suitegeneris.es](http://www.suitegeneris.es)



## Imagina Travel

Paquetes turísticos con ofertas especiales para colegiados de COLPRODECAM que se actualizan cada mes. Aquellos interesados deberán identificarse como parte del colectivo de COLEGIADOS DE COLPRODECAM (protésicos dentales colegiados de Madrid) para beneficiarse de estas ofertas.

**Departamento de Colectivos**  
Tel. 603 44 41 02



## Inprex

Ofrece servicios en materia de prevención de riesgos laborales en unas condiciones económicas beneficiosas para aquellos colegiados interesados.

**Eva Méndez del Valle, directora técnica comercial de Inprex**  
(Tels. 616 055 092 y 91 134 14 40)



## Más de Flores, S. L.

Ofrece un 20% de descuento a los colegiados en cualquier de sus productos o servicios de jardinería y floristería entre los que se encuentran ramos, coronas, montajes para eventos, bodas y presentaciones, mantenimiento de jardines, etc.

Tel. 91 550 10 20.  
[www.masdeflores.com](http://www.masdeflores.com)



## Opesa

Ofrece a todos los colegiados condiciones especiales para la formación en cursos de Prótesis Dental así como en la formación en ciclos formativos de grado medio y superior.

Tel. 91 402 70 62  
[www.opesafp.com](http://www.opesafp.com)



## Paradores de Turismo

Los colegiados y los familiares que viajen con ellos puede beneficiarse de un 10% de descuento sobre la "Tarifa Parador" en todos los establecimientos de esta cadena hotelera.

**Reservas: Tel. 91 374 25 00,**  
[reservas@paradores.es](mailto:reservas@paradores.es)  
Directamente en el Parador elegido.



## Tintaymedia

Diseño gráfico, maquetación, impresión, de todo tipo de piezas publicitarias. Programación desarrollo y mantenimiento de páginas web. PRECIOS ESPECIALES.

Tel. 654 40 96 41 (Miguel Ángel)  
[malopez@tintaymedia.com](mailto:malopez@tintaymedia.com)  
[www.tintaymedia.com](http://www.tintaymedia.com)



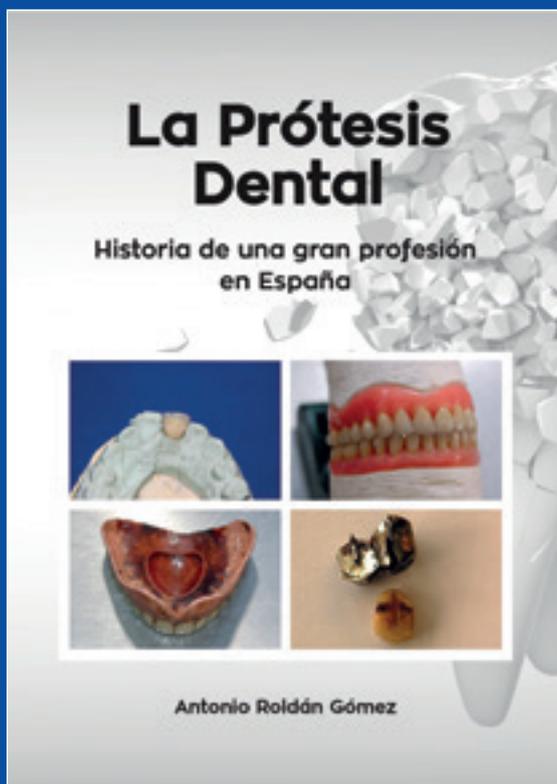
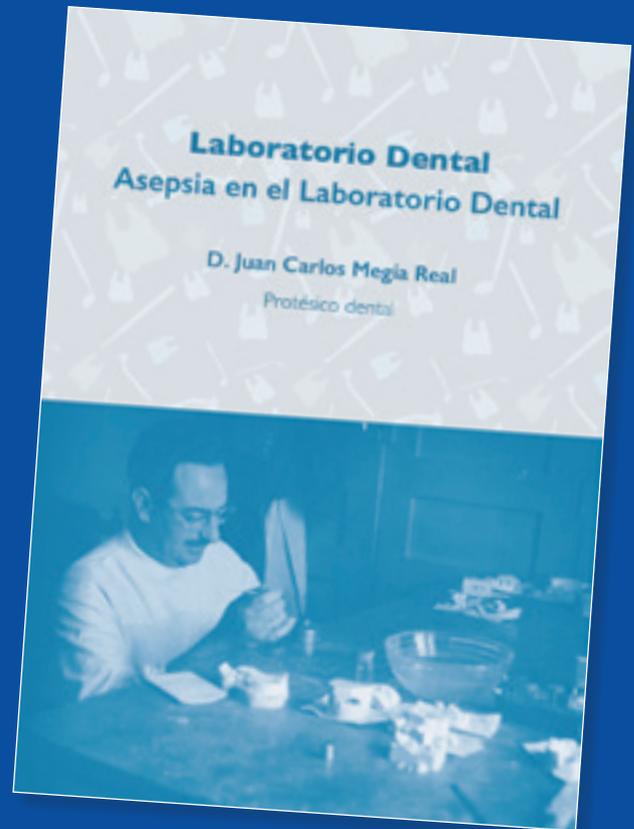
## Viajes Transocean

Ofrece un 6% de descuento sobre paquetes vacacionales (cruceros, circuitos y hoteles) a todos los colegiados y familiares previa presentación del carnet de colegiado.

Tel. 91 319 19 43  
[www.transocean.es](http://www.transocean.es)

# Novedades editoriales de COLPRODECAM

“Asepsia en el laboratorio dental” es un completo manual en el que se describe el proceso de limpieza y desinfección y se indican los productos adecuados en las diferentes áreas del laboratorio. Contiene información actualizada sobre los protocolos de actuación ante el Covid-19. Su objetivo, según su autor Juan Carlos Megía, es “establecer una serie de procedimientos y protocolos con el fin de mantener los laboratorios libres de contaminación ambiental y tener un área de trabajo segura, limpia y lo más saludable posible”.



“La prótesis dental. Historia de una gran profesión en España” se edita coincidiendo con el vigésimo aniversario de la constitución de COLPRODECAM. Según su autor, Antonio Roldán, “el principal objetivo de esta obra es conocer quiénes, cómo y por qué lucharon, desde el inicio, por desarrollar unas técnicas en el trabajo diario y dignificar una profesión, la del protésico dental. El segundo objetivo es conocer cómo se ha desarrollado el largo camino para obtener lo que hoy disfrutamos como normal: nuestra titulación”.

Los protésicos dentales colegiados de Madrid pueden recoger su ejemplar gratuito de cada uno de estos libros en la sede de COLPRODECAM en su horario habitual:

Lunes a viernes, de 10:00 a 15:00 h.

Lunes y jueves, de 16:30 a 20:30 h.

**COLPRODECAM**

Calle Doctor Esquerdo, 166; 28007 Madrid

Tel. 91 758 02 38

[info@colprodecam.org](mailto:info@colprodecam.org)



# La cuota colegial sale rentable



## ¡compruébalo!



### Realización de la declaración de la Renta

Su valor es de 95 € (para el colegiado está incluido en su cuota).



### Tramitación de la Licencia Sanitaria

Su valor es de 600 € (para el colegiado está incluido en su cuota).



### Seguro de Responsabilidad Civil

Su valor es de 370 € (para el colegiado está incluido en su cuota).



### Seguro de Vida Colectivo

Indemnización de 1.000 €.

**TOTAL: 1.255 €**  
**Cuota anual de colegiación: 360 €**  
**AHORRO: 895 €**

# El aliado de tu laboratorio

- ✦ **Sinterizado**  
en Cr-Co y titanio
- ✦ **Fresado en zirconio**  
monocapa y multicapa
- ✦ **Fresado en PMMA**  
y composites cerámicos
- ✦ **Fresado**  
en Cr-Co y titanio
- ✦ **Remecanizado**  
en Cr-Co y titanio



**PromeDent**  
GROUP

[www.promedentcadcam.com](http://www.promedentcadcam.com)

91 173 12 58 · 91 005 95 58

