



# Implantes dentales

Tratamiento de sustitución de piezas dentales que imita las naturales

Guía para comprender las opciones de tratamiento para sustituir las piezas dentales que faltan



## Aspectos que debe conocer de no sustituir las piezas dentales que le faltan mediante un tratamiento con implantes dentales

### Cómo cuidar su salud y conservar su aspecto

Las posibles consecuencias de no sustituir las piezas dentales que faltan:

- Pérdida del contorno facial natural
- Aumento de arrugas faciales
- Pérdida del aspecto juvenil
- Pérdida del soporte labial
- La nariz y el mentón se juntan
- Dificultad para masticar
- Problemas digestivos debido a la incapacidad de masticar los alimentos correctamente
- El uso exclusivamente de dentaduras postizas puede acelerar la pérdida de hueso

Las posibles ventajas de sustituir las piezas dentales perdidas con implantes dentales:

- Tratamiento que imita las piezas dentales naturales.
- Ayuda a conservar los contornos faciales naturales y la estética.
- Puede minimizar o reducir la pérdida de hueso en las zonas donde se hayan colocado implantes.
- Facilita la adecuada ingesta y masticación de alimentos.
- La prótesis no se moverá como lo hacen las dentaduras postizas y las prótesis parciales no soportadas por implantes.
- Mejora la calidad de vida.



**ANTES**  
Paciente antes del tratamiento con implante dental: con mordida colapsada y aspecto de envejecimiento prematuro.

**DESPUÉS**  
El mismo paciente con implantes dentales y su prótesis, muestra un aspecto más juvenil.



## Aspectos que debe conocer sobre la pérdida de hueso oral Cómo cuidar su salud y conservar su aspecto

- Si le faltan piezas dentales, usted presenta un mayor riesgo de pérdida de hueso oral.
- La pérdida de hueso oral puede conducir a la pérdida prematura de piezas dentales sanas.
- La pérdida de hueso oral puede causar una pérdida de los contornos faciales.
- La pérdida de contornos faciales puede afectar al aspecto facial natural.
- Existen tratamientos disponibles que pueden retardar o incluso reparar la pérdida de hueso oral.



Al perder una pieza dental, se produce un defecto óseo en el maxilar.



Si se deja sin tratar, la pérdida de hueso adicional puede conducir a la pérdida de más piezas dentales.



Con el tiempo, la pérdida de hueso no tratada puede provocar un cambio importante en el aspecto facial y la pérdida de la función normal.



Maxilar inferior sano al que no le falta ninguna pieza dental.



Si se deja sin tratar, un maxilar inferior sin dientes puede perder amplitud, altura y densidad ósea, lo que puede producir cambios faciales no deseados.



Una pérdida de hueso significativa puede aumentar la posibilidad de rotura maxilar.



## ¿Qué es el tratamiento con implantes dentales?

**Tratamiento de sustitución de piezas dentales que imita las naturales**

- Es un tratamiento avanzado disponible para sustituir las piezas dentales que faltan.
- Los implantes dentales son sustituciones radiculares para sustituir las piezas dentales que faltan.
- El odontólogo crea las prótesis y las coloca sobre la base proporcionada por los implantes dentales.
- Estas le permiten tener un aspecto, sensaciones y funciones muy similares a las de las piezas dentales naturales.
- Este tratamiento ofrece varias ventajas importantes para sustituir las piezas dentales que faltan.

### **Posibles ventajas del tratamiento con implantes dentales:**

- MINIMIZA la pérdida de hueso oral.
- REDUCE el peligro de las piezas dentales sanas adyacentes.
- PRESERVA su contorno facial natural y su aspecto.
- RESTAURA la función oral de un modo muy similar a las piezas dentales naturales.

### **Cómo funcionan los implantes dentales:**

- Los implantes dentales están fabricados con materiales biocompatibles por el cuerpo.
- El hueso forma una unión mecánica natural con los implantes dentales.
- Los implantes dentales proporcionan una base para que su dentista pueda sustituir la pieza dental.



**El implante dental y la corona del implante están diseñados para imitar el aspecto, la sensación y la función de un diente natural.**



## Sustitución de una única pieza dental

### Opción de tratamiento con prótesis parcial removible



Las prótesis parciales removibles tienen ganchos metálicos que se enganchan en las piezas dentales existentes, lo que podría poner en peligro la salud y el aspecto de estos dientes de soporte.

#### Desventajas de una prótesis parcial removible:

- Se puede mover mientras habla o come.
  - Puede resultar física y psicológicamente incómoda.
- Los enganches metálicos visibles se enganchan alrededor de las piezas dentales adyacentes para estabilizar la prótesis parcial.
  - Las prótesis parciales pueden tener aspecto de “piezas dentales falsas”.
  - Estos ganchos pueden causar la pérdida de más piezas dentales debido a las fuerzas mecánicas que ejercen en los dientes restantes.
- Puede acelerar la pérdida de hueso.
  - Esto puede afectar negativamente a la amplitud, altura y densidad del hueso oral (creando defectos óseos).
- Puede dificultar la adecuada ingesta o masticación de alimentos.
- Puede necesitar varias visitas al odontólogo para ajustes y rebases.
- Puede necesitar un reemplazo cada 3–5 años.




## Sustitución de una única pieza dental **Opción de tratamiento con puente fijo**



**Se deben hacer cambios permanentes en las piezas dentales naturales para crear un puente fijo, a fin de sustituir una única pieza dental perdida.**

### **Desventajas de un puente fijo:**

- Su odontólogo debe pulir las piezas dentales sanas adyacentes para apoyar un puente fijo.
- Esto puede comprometer significativamente la esperanza de vida de la pieza dental de soporte, debido a los cambios permanentes de la estructura dental.
- Con el tiempo, el cemento del puente se puede deteriorar, lo que permite la entrada de bacterias al interior del diente de soporte
- Las bacterias son la principal causa de caries y enfermedades periodontales, lo que significa que puede tener un mayor riesgo de pérdida de piezas dentales adicionales.
- Esta opción de tratamiento puede afectar negativamente a la amplitud, altura y densidad del hueso oral (creando defectos óseos).
- El tejido gingival puede perder su forma alrededor de las zonas del puente con el paso del tiempo (debido a la pérdida de hueso oral y tejido gingival), haciendo que el puente fijo tenga un aspecto de “dientes falsos”.
- Puede necesitar un reemplazo cada 5–7 años.



## Sustitución de una única pieza dental

### Tratamiento de sustitución de piezas dentales que imita las naturales



Una única pieza dental que falta.



Corona de implante encima de la base proporcionada por el implante dental.

#### Posibles ventajas y beneficios a largo plazo de un implante dental y una corona sobre implante:

- Un tratamiento avanzado disponible para sustituir una pieza dental perdida.
- Una solución más predecible para una pieza dental perdida comparada con otras opciones.
- El implante dental ofrece una base para que el odontólogo coloque una corona sobre el implante (su diente sustituto)
- Un implante dental y la corona sobre el implante necesitan un mantenimiento similar al de una pieza dental natural.
- Un implante dental y la corona sobre el implante pueden tener el aspecto, sentirse y funcionar como una pieza dental natural.
- A diferencia de los puentes fijos o las prótesis parciales removibles, esta opción de tratamiento limita el compromiso de las piezas dentales naturales adyacentes.
- El hueso oral se integra con el implante dental a través de un proceso natural.
  - Puede conservar el hueso oral y el tejido gingival.
  - Puede conservar su aspecto facial natural.

## Sustitución de varias piezas dentales perdidas Opción de tratamiento con prótesis parcial removible



**Las prótesis parciales removibles tienen ganchos metálicos que se enganchan en las piezas dentales existentes, lo que podría poner en peligro la salud y el aspecto de estos dientes de soporte.**

### **Desventajas de una prótesis parcial removible:**

- Se puede mover mientras habla o come.
  - Puede resultar física y psicológicamente incómoda.
- Los ganchos metálicos visibles se enganchan alrededor de las piezas dentales adyacentes para estabilizar la prótesis parcial.
  - Las prótesis parciales pueden tener aspecto de "piezas dentales falsas"
  - Estos ganchos pueden causar la pérdida de más piezas dentales debido a las fuerzas mecánicas que ejercen en los dientes restantes.
- Puede acelerar la pérdida de hueso.
  - Esto puede afectar negativamente a la amplitud, altura y densidad del hueso oral (creando defectos óseos).
- Puede dificultar la adecuada ingesta o masticación de alimentos.
- Puede necesitar varias visitas al odontólogo para ajustes y rebases.
- Puede necesitar un reemplazo cada 3–5 años.





## Sustitución de varias piezas dentales perdidas Opción de tratamiento con puente fijo



**Se deben hacer cambios permanentes en las piezas dentales naturales para crear un puente fijo, a fin de sustituir varias piezas dentales que falten.**

### **Desventajas de un puente fijo:**

- Su odontólogo debe tallar las piezas dentales sanas adyacentes para apoyar un puente fijo.
- Esto puede comprometer significativamente la esperanza de vida de la pieza dental de soporte, debido a los cambios permanentes de la estructura dental.
- Con el tiempo, el cemento del puente se puede deteriorar, lo que permite la entrada de bacterias al interior de los dientes de soporte.
- Las bacterias son la principal causa de caries y enfermedades periodontales, lo que significa que puede tener un mayor riesgo de pérdida de piezas dentales adicionales.
- Esta opción de tratamiento puede afectar negativamente a la amplitud, altura y densidad del hueso oral (creando defectos óseos).
- El tejido gingival puede perder su forma alrededor de las zonas del puente con el paso del tiempo (debido a la pérdida de hueso oral y tejido gingival), haciendo que el puente fijo tenga un aspecto de “dientes falsos”.
- Puede necesitar un reemplazo cada 5-7 años.



## Sustitución de varias piezas dentales perdidas

### Tratamiento de sustitución de piezas dentales que imita las naturales




Paciente con pérdida de varias piezas dentales.



Restauración colocada sobre la base proporcionada por los implantes dentales.

#### Desventajas de un puente fijo:

- Su odontólogo debe tallar las piezas dentales sanas adyacentes para apoyar un puente fijo.
- Esto puede comprometer significativamente la esperanza de vida de la pieza dental de soporte, debido a los cambios permanentes de la estructura dental.
- Con el tiempo, el cemento del puente se puede deteriorar, lo que permite la entrada de bacterias en el interior de los dientes de soporte
- Las bacterias son la principal causa de caries y enfermedades periodontales, lo que significa que puede tener un mayor riesgo de pérdida de piezas dentales adicionales.
- Esta opción de tratamiento puede afectar negativamente a la amplitud, altura y densidad del hueso oral (creando defectos óseos).
- El tejido gingival puede perder su forma alrededor de las zonas del puente con el paso del tiempo (debido a la pérdida de hueso oral y tejido gingival), haciendo que el puente fijo tenga un aspecto de "dientes falsos".
- Puede necesitar un reemplazo cada 5–7 años



Sustitución de todas las piezas dentales  
con un diseño LOCATOR®  
Tratamiento de sustitución de piezas dentales que imita las naturales



Implantes dentales colocados.



Los pilares se colocan sobre de los implantes dentales.



Los conectores se colocan en la prótesis lo que permite una conexión de ajuste a presión en los pilares.



La prótesis se fija en su lugar sobre la base proporcionada por los implantes dentales.

### Posibles ventajas y beneficios a largo plazo de una prótesis extraíble por el paciente:

- La opción de la prótesis dental le da el aspecto, la sensación y la función similar a la de las piezas dentales naturales.
- Una solución más predecible para las piezas dentales perdidas, comparada con las prótesis no implantosoportadas.
- El hueso oral se integra con los implantes dentales a través de un proceso natural.
- Los implantes dentales pueden ayudar a preservar el hueso oral, el tejido gingival y los contornos faciales naturales.
- Estos también ofrecen una base para que el odontólogo fije la prótesis.
- Estas prótesis implantosoportadas se fijan a los pilares con diminutos anclajes que se llaman conectores.
- Usted tiene mayor control al retirar la prótesis.
- Solamente usted y su odontólogo pueden saber que tiene una prótesis implantosoportada.
- Fácil mantenimiento mediante el cepillado, el hilo dental y revisiones periódicas a su odontólogo.



## Sustitución de todas las piezas dentales con un diseño de barra Tratamiento de sustitución de piezas dentales que imita las naturales



Implantes dentales colocados.



Una barra de soporte hecha a medida se fija a los implantes dentales.



Se colocan anclajes con clips en la prótesis.



Su prótesis dental se fija en su lugar encima de la base proporcionada por los implantes dentales.

### Posibles ventajas y beneficios a largo plazo de una prótesis removible por el paciente:

- La opción de la prótesis dental le da el aspecto, la sensación y la función similar a la de los dientes naturales.
- Una solución más predecible para las piezas dentales perdidas, comparada con las prótesis no implantosoportadas.
- El hueso oral se integra con los implantes dentales a través de un proceso natural.
- Los implantes dentales pueden ayudar a preservar el hueso oral, el tejido gingival y los contornos faciales naturales.
- Estos también ofrecen una base para que el odontólogo fije la prótesis.
- Estas prótesis implantosoportadas se fijan a una barra de soporte hecha a medida con anclajes con clips.
- Usted tiene control cuando se retira la prótesis dental.
- Solamente usted y su odontólogo pueden saber que tiene una prótesis implantosoportada.
- Fácil mantenimiento mediante el cepillado, el hilo dental y revisiones periódicas con el odontólogo.



Sustitución de todas las piezas dentales con un diseño híbrido fijo

Tratamiento de sustitución de piezas dentales que imita las naturales



Implantes dentales colocados.



Se colocan pilares sobre los implantes dentales.



Su prótesis dental se fija en su lugar sobre la base proporcionada por los implantes dentales con tornillos de fijación a los que solamente puede acceder el odontólogo.

### Posibles ventajas y beneficios a largo plazo de una prótesis removible por el odontólogo:

- La opción de la prótesis dental le da el aspecto, la sensación y la función similar a la de los dientes naturales.
- Una solución más predecible para las piezas dentales perdidas, comparada con las prótesis no implantosoportadas.
- El hueso oral se integra con los implantes dentales a través de un proceso natural.
- Los implantes dentales pueden ayudar a preservar el hueso oral, el tejido gingival y los contornos faciales naturales.
- Estos también ofrecen una base para que el odontólogo fije la prótesis.
- Estas prótesis implantosoportadas se fijan a los pilares con tornillos.
- Su odontólogo tiene el control al retirar la prótesis dental.
- Solamente usted y su odontólogo pueden saber que tiene una prótesis implantosoportada.
- Fácil mantenimiento mediante el cepillado, el hilo dental y revisiones periódicas con su odontólogo.

La espera, hasta que le cambien las piezas dentales, puede provocar ansiedad debido a su aspecto o no permitirle disfrutar de sus actividades habituales. Ahora, con un procedimiento llamado DIEM:

- Es posible sustituir las piezas dentales no válidas el mismo día que se extraen.
- La sustitución inmediata de las piezas dentales puede ayudar a conservar proactivamente el hueso oral y el tejido gingival.



## Prótesis de sustitución inmediata DIEM® Sustitución de piezas dentales con implantes dentales el mismo día que se extraen los dientes



Se extraen las piezas dentales y se colocan implantes dentales.



Se colocan pilares sobre los implantes dentales.



Su prótesis dental se fija en su lugar encima de la base proporcionada por los implantes dentales.

### Posibles ventajas y beneficios a largo plazo de un procedimiento DIEM:

- Nunca sufrirá la vergüenza de tener que salir sin dientes.
- La opción de la prótesis dental le ofrece piezas dentales que tienen un aspecto, sensación y función similares a la de las piezas dentales naturales.
- Una solución más predecible para las piezas dentales que faltan, comparada con las prótesis no implantosoportadas.
- El hueso oral se integra con los implantes dentales a través de un proceso natural.
- Los implantes dentales pueden ayudar a preservar el hueso oral, el tejido gingival y los contornos faciales naturales.
- También ofrecen una base sobre la que el odontólogo puede fijar la prótesis.
- Estas prótesis implantosoportadas se fijan a los pilares con tornillos.
- Su odontólogo tiene el control al retirar la prótesis dental.
- Solamente usted y su odontólogo pueden saber que tiene una prótesis implantosoportada.
- Fácil mantenimiento mediante el cepillado, el hilo dental y revisiones periódicas con su odontólogo.



## Consideraciones económicas Razones para invertir en usted mismo

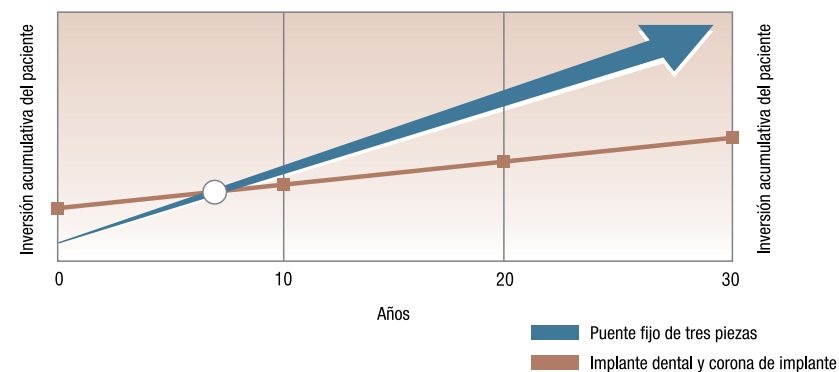
Los implantes dentales y las prótesis sobre implantes pueden ofrecer:

- Mejoras en la salud
- Mejoras en la apariencia
- Aumento de la confianza en sí mismo
- Mejoras en la calidad de vida

Un paciente joven al que se le sustituye una sola pieza dental perdida con un puente fijo de tres unidades, probablemente reciba tres o más prótesis durante toda su vida, siendo la caries recurrente y la fractura dental las principales razones de la sustitución.<sup>1</sup>

### Coste para el paciente de las prótesis de una sola pieza dental

El diferencial de coste de un implante dental de un solo diente y la corona de implante con respecto al puente fijo de tres piezas para sustituir un solo diente perdido.<sup>1</sup>



Un implante dental de un solo diente y la corona de implante inicialmente pueden costar más que el puente fijo de tres unidades; esta diferencia de coste se igualará en aproximadamente siete años.<sup>2</sup>

1. Priest, GF, Priest JE. The Economics Of Implants For Single Missing Teeth. Dental Economics 2004;94(5):130-138.

2. Blackwell, R, Lowe, R, Morris, G, Priest, G, Implant Economics, A Supplement To Dental Practice Report, septiembre de 2004.



¿POR QUÉ ELEGIR BIOMET **3i**™?

## ¿POR QUÉ ELEGIR BIOMET **3i**?

BIOMET **3i** fue cofundada en el año 1987 por un periodoncista y un ingeniero. El médico fundador creyó que sus pacientes merecían restauraciones dentales de mejor aspecto y ajuste que las que se podían conseguir con los sistemas de implantes disponibles. Desde aquel momento, la visión de BIOMET **3i** acerca de la implantología dental ha ido cosechando resultados cada vez más predecibles, mejores resultados estéticos y procedimientos más sencillos y eficientes, siempre pensando en el paciente. Esta visión ha impulsado una serie de innovaciones pioneras en el sector.

En la actualidad, BIOMET **3i** ofrece líneas de implantes dentales, componentes protésicos y productos de regeneración que se sitúan entre los más completos y reconocidos de la implantología dental. Consideramos estas líneas de productos una continuidad del tratamiento con implantes dentales que permite a los médicos ofrecer productivamente a más personas los beneficios de las restauraciones basadas en la colocación de implantes dentales.

Con sede central en Palm Beach Gardens, Florida, y con operaciones en todo el mundo, BIOMET **3i** es reconocida como una de las empresas líderes internacionales en el sector de reconstrucción oral y mantiene su compromiso para lograr la simplicidad mediante la innovación ofreciendo a los médicos las herramientas que le permitan proporcionar a los pacientes el mejor tratamiento con implantes dentales posible.