

Guía del  
**Sistema Signature**  
**de tratamiento**  
**personalizado al paciente**  
para la cirugía de sustitución total  
de rodilla



**Guías de posicionamiento personalizadas Signature**

Las guías de posicionamiento personalizadas Signature se sitúan directamente sobre el fémur y la tibia y por tanto, no requieren ninguna actuación con instrumental en la cavidad medular y permiten un procedimiento menos invasivo. Las guías de posicionamiento personalizadas Signature permiten al cirujano utilizar durante la intervención un número reducido de instrumentos para completar el plan preoperatorio.

### **Conclusión**

La decisión de someterse a una intervención quirúrgica es a veces difícil. Esperamos que este folleto le haya ayudado a comprender el sistema Signature de atención personalizada al paciente para que tome la mejor decisión por sí mismo. El folleto no pretende sustituir la experiencia y el asesoramiento de su cirujano traumatólogo: no dude en consultarle si tiene cualquier duda.

El contenido de esta publicación está sujeto en su totalidad al AVISO LEGAL y a la CLÁUSULA DE EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD reproducidos en la contraportada de esta publicación

### **AVISO LEGAL**

Esta publicación, incluyendo todo su contenido, diseño, fotografías, nombres, logos y marcas, está protegida por medio de derechos de autor (Copyright), marcas registradas u otros derechos de propiedad intelectual o bajo licencia de BIOMET®, a excepción de otras marcas comerciales mencionadas. Esta publicación sólo puede ser utilizada, copiada o reproducida, en su totalidad o parcialmente, para fines de marketing de BIOMET®. Todos los demás fines están terminantemente prohibidos.

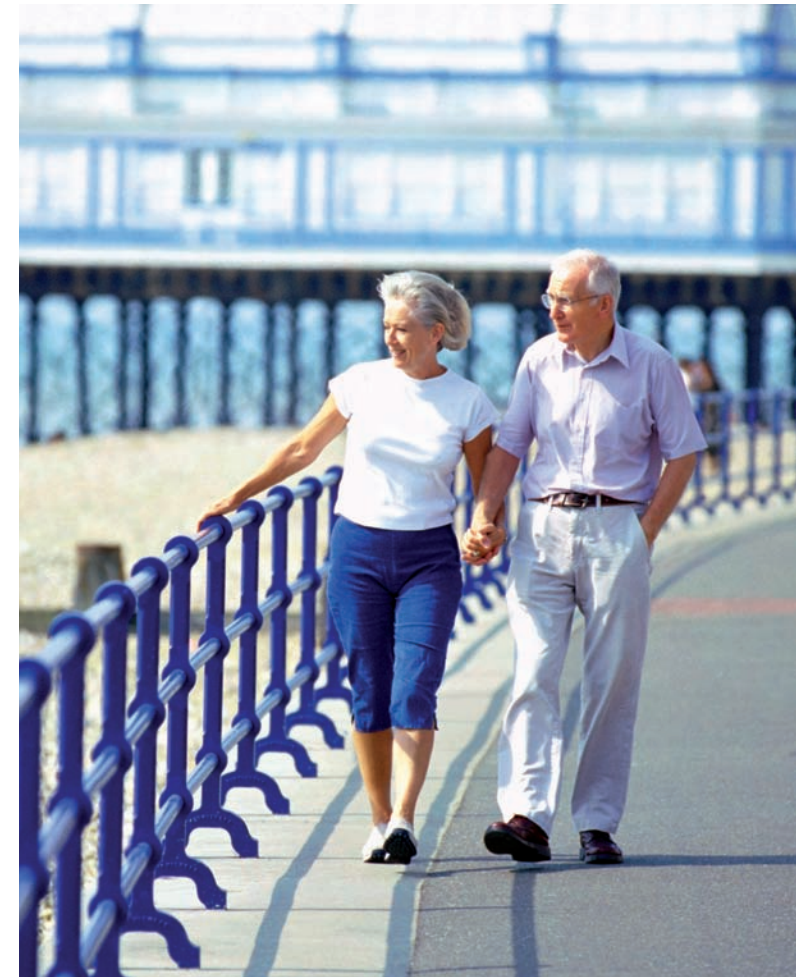
### **CLÁUSULA DE EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD**

BIOMET®, como fabricante de este dispositivo médico, no ejerce la medicina ni recomienda ninguna técnica quirúrgica concreta para su uso en un paciente específico. El cirujano que realiza cualquier procedimiento quirúrgico de implante es el responsable de determinar y utilizar las técnicas apropiadas para implantar la prótesis en cada paciente. BIOMET® no se responsabiliza de la selección de la técnica quirúrgica apropiada que ha de utilizarse para cada paciente.

*Biomet Healthcare  
Waterton Industrial Estate  
Bridgend, South Wales  
CF31 3XA, United Kingdom  
T: +44 (0)1656 655221  
F: +44 (0)1656 645454*

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

**BIOMET®**  
**One Surgeon. One Patient.**



Impreso por: Artes Gráficas Esprint 2000 - Ref.: C0350-54 - © Biomet Spain Orthopaedics, S.L. - SEPTIEMBRE 2010. VS01 /

**BIOMET®**  
**One Surgeon. One Patient.**

Comprender

# la Artritis y el Sistema Signature

de atención personalizada al paciente

Usted es único, como lo es su anatomía.

Por ello, ahora Biomet ofrece el sistema Signature de atención personalizada al paciente, basado en la técnica de resonancia magnética (RM) para crear guías de posicionamiento personalizadas para la sustitución total de su rodilla. Es importante señalar que su cirujano utilizará los implantes que mejor se adecuen a Usted.

Este folleto explica por qué el sistema Signature es único, qué debe esperar de la RM preoperatoria, qué debe esperar tras la intervención quirúrgica y las ventajas que Usted y su Cirujano obtendrán gracias al uso de las guías de posicionamiento personalizadas Signature.

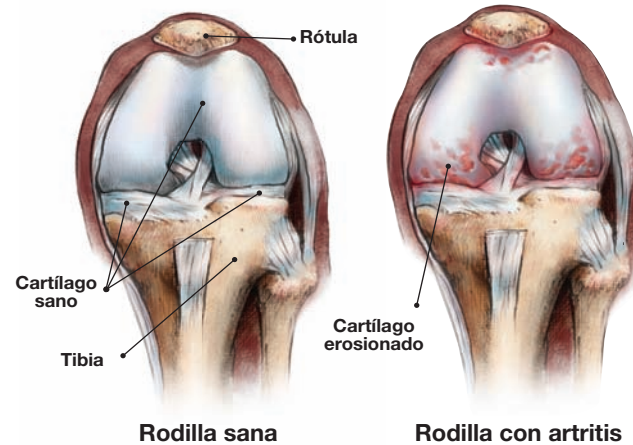


El contenido de esta publicación está sujeto en su totalidad al AVISO LEGAL y a la CLÁUSULA DE EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD reproducidos en la contraportada de esta publicación

## La Rodilla

La rodilla es una articulación de tipo "bisagra", formada por el fémur, la tibia y la rótula. Los extremos de los huesos de la articulación de la rodilla están recubiertos de cartílago, un tejido fuerte y lubricado que les confiere protección durante el movimiento.

La osteoartritis, el tipo más frecuente de artritis, es una enfermedad causada por desgaste y erosión que destruye el cartílago y el hueso articular que normalmente aparece al cabo de años de presión y movimiento constante de la articulación. Según progresa la destrucción del cartílago, la articulación se vuelve cada vez más dolorosa y difícil de mover. Si las opciones de tratamiento conservador no consiguen proporcionar alivio, su cirujano le puede recomendar una sustitución total de la rodilla utilizando el sistema Signature de atención personalizada al paciente.



## Sistema Signature de tratamiento personalizado al paciente

El sistema Signature utiliza guías de posicionamiento femoral y tibial realizadas a medida a partir de su RM. La RM se usa para generar una reconstrucción tridimensional por ordenador de la articulación, lo que permitirá al cirujano realizar la planificación preoperatoria de la sustitución de rodilla utilizando el software Signature. En el pasado, el cirujano basaba el programa informático en imágenes radiográficas bidimensionales (radiografías).

El contenido de esta publicación está sujeto en su totalidad al AVISO LEGAL y a la CLÁUSULA DE EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD reproducidos en la contraportada de esta publicación

## Antes de la intervención

Su experiencia preoperatoria será como la de casi todos los pacientes de sustitución total de rodilla, con la salvedad de que se requerirá una RM de la pierna afectada. La ventaja de usar la RM es que, a diferencia de las radiografías, puede utilizarse para crear una imagen tridimensional detallada de su anatomía, que permitirá a su cirujano planificar preoperatoriamente su intervención de sustitución de la rodilla.

Habitualmente, los cirujanos utilizan radiografías para determinar el tamaño de los componentes antes de la intervención. Durante el procedimiento de sustitución de la rodilla, se utilizan diversos instrumentos para verificar el tamaño y determinar la posición y el alineamiento correctos. Con la RM y las guías de posicionamiento personalizadas Signature, los cirujanos pueden contar con un mayor grado de detalle y precisión para determinar la posición y el alineamiento del implante antes de la intervención. Esto permite un posicionamiento personalizado del implante y puede mejorar la eficacia quirúrgica.

Normalmente, la exploración con RM dura unos 20 minutos. La exploración se realizará sólo a la cadera, la rodilla y el tobillo, de forma que la cabeza permanece fuera del equipo. La imagen de RM será utilizada para la planificación preoperatoria por su cirujano y para el diseño y fabricación de las guías de posicionamiento personalizadas Signature que se emplearán durante su intervención de sustitución de la rodilla.

## Durante la intervención

El procedimiento quirúrgico con las guías de posicionamiento personalizadas Signature es similar a la intervención tradicional de sustitución total de la rodilla, con algunas diferencias. Durante la intervención tradicional de sustitución de la rodilla, se utilizan diversos instrumentos para situar las guías que sirven para retirar el cartílago y el hueso dañados. En el procedimiento tradicional de sustitución total de la rodilla, se usan instrumentos que se insertan dentro del fémur o la tibia para ayudar al posicionamiento y alineamiento del implante.

**BIOMET®**  
One Surgeon. One Patient.