



## **Jóvenes ingenieros aplican la tecnología de la Fórmula1 en el desarrollo de prótesis de diseño personalizado**

LOCALIZACIÓN: Granada

DURACIÓN VTR: 1'47"

**RESUMEN:** Dos jóvenes ingenieros, uno de ellos antiguo becario del equipo del piloto Fernando Alonso, han comenzado a aplicar la avanzada tecnología de la Fórmula 1 en el desarrollo de prótesis de diseño personalizado. Son los impulsores de BRECA Health Care, una empresa almeriense que ha introducido la biomecánica en la medicina. Con estas técnicas pueden reproducir 'prototipos' de cualquier parte del cuerpo para que el cirujano pueda estudiarla en sus manos y realizar un tratamiento mucho más individualizado. Este sistema reduce el tiempo de operación y de recuperación.

### **TEXTO VTR:**

¿Qué tienen en común la Fórmula 1... y esta aparente sencilla prótesis para el cuello?

**TOTAL JOSÉ MANUEL BAENA  
BRECA Health Care**

*"Son sectores que requieren un producto muy específico, productos altamente tecnológicos"*

**TOTAL PEDRO RAYA  
BRECA Health Care**

*"El tema de utilizar prototipos"*

Eso bien lo saben estos jovencísimos ingenieros, uno de ellos antiguo becario del mismísimo Fernando Alonso, quienes decidieron unir talento y conocimiento para llevar la ingeniería avanzada de la Fórmula 1 al sector de la medicina, en concreto, al de las prótesis.

Utilizan los mismos precisos programas informáticos, como éste, capaz de reproducir en tres dimensiones cualquier parte del cuerpo para hacer réplicas exactas.

**TOTAL PEDRO RAYA  
BRECA Health Care**

*"Si por ejemplo nos operan de la cadera podemos tener la cadera de la persona en plástico antes de la intervención y esto hace que el médico pueda planificarlo mucho mejor, adaptar los implantes y las prótesis tradicionales" antes de que la persona esté en quirófano. Con lo cual a la hora de realizar diferentes tipos de intervenciones los médicos pueden tener información real en la mano de la parte que van a intervenir"*

Se trata de adaptar la medicina al paciente y no el paciente a la medicina. Esta joven empresa almeriense, BRECA Health Care, lo que hace es diseñar prótesis personalizadas, únicas para cada paciente.

**TOTAL JOSÉ MANUEL BAENA  
BRECA Health Care**

*"El paciente en vez de recibir una prótesis hecha en serie, por talla recibe un producto diseñado especialmente para él"*

Este cambio de mentalidad y de técnica reduce el tiempo en quirófano, minimiza la posibilidad de error y agiliza el proceso de recuperación del paciente. Ingeniería avanzada que adaptan a la máquina más perfecta: el cuerpo humano.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico [info@historiasdeluz.es](mailto:info@historiasdeluz.es)

