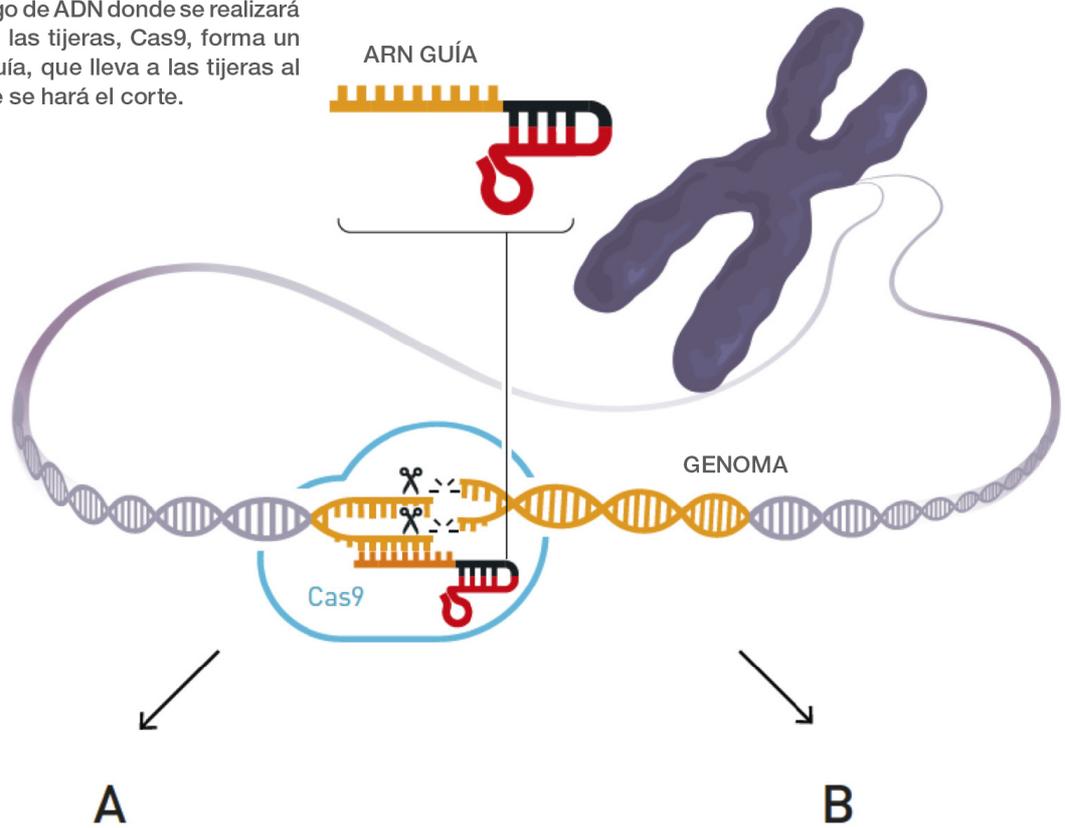


# Las tijeras genéticas CRISPR-Cas9

Cuando los investigadores van a editar un genoma usando las tijeras genéticas, construyen un ARN guía, que coincide con el código de ADN donde se realizará el corte. La proteína de las tijeras, Cas9, forma un complejo con el ARN guía, que lleva a las tijeras al lugar del genoma donde se hará el corte.



**A**  
Los investigadores pueden hacer que la propia célula repare el corte en el ADN. En la mayoría de los casos, esto lleva a que se desactive la función del gen.



**B**  
Si los investigadores quieren insertar, reparar o editar un gen, pueden diseñar una pequeña plantilla de ADN específicamente para ello. La célula utilizará la plantilla cuando repare el corte en el genoma, de modo que se modificará el código en el genoma.

