

# La Nanotecnología

Si echamos un vistazo a los resultados de Google cuando introducimos la palabra «nanotecnología» en el buscador, esta parece ser la respuesta a todos los problemas actuales: nanotecnología para combatir el cáncer, nanotecnología para recuperar los suelos contaminados, nanotecnología contra la hipertensión,... ¿Cómo puede el trabajo a escala microscópica tener tantas aplicaciones diferentes?

La clave está en que, al manipular la materia a nivel molecular, podemos cambiar sus propiedades. Así, podríamos hacer elástico al acero o endurecer el cristal hasta límites desconocidos, lo que resultaría muy beneficioso para la construcción y la industria civil, pero también para crear órganos artificiales que no produzcan rechazo, nanosensores que vigilen nuestra salud o robots diminutos que administren tratamientos a células específicas (como las cancerígenas) sin afectar al resto.

La nanotecnología también nos ofrece la posibilidad de reubicar los átomos de determinados materiales de manera que se conviertan en algo completamente diferente. Algo tan revolucionario como [el método CRISP](#) pero aplicado a la materia inerte: la capacidad de fabricar materia nueva a partir de otra ya existente. [Algunos teóricos plantean la ingeniería molecular como la solución definitiva a los problemas de abastecimiento y contaminación del mundo](#), ya que los desechos de nuestras actividades podrían convertirse en agua potable y alimentos. El milagro de los panes y los peces hecho realidad por obra y gracia de la ciencia.

Para explicar todo esto de una forma más gráfica hemos dedicado el cuarto capítulo de nuestro [‘Diccionario Básico para Hablar del Futuro’](#) a la nanotecnología, con una infografía que describe sólo algunos de los posibles usos de esta técnica que promete revolucionar campos tan diversos como la medicina, las energías renovables, la ingeniería de materiales o el *big data*.



**Antonietti, M.:** “Q&A: How nanotech will change the world” en *World Economic Forum*, 2015. Disponible en: <https://www.weforum.org/agenda/2015/10/qa-how-nanotech-will-change-the-world/>

**Prodromakis, T.:** “5 ways nanotechnology is set to change the world” en *World Economic Forum*, 2016. Disponible en: <https://www.weforum.org/agenda/2016/03/5-ways-nanotechnology-is-set-to-change-the-world>

**Reek, J.:** “5 ways nanotechnology can tackle climate change” en *World Economic Forum*, 2015. Disponible en: <https://www.weforum.org/agenda/2015/07/5-ways-nanotechnology-can-tackle-climate-change/>