

**ESTRATEGIA PRECURSORA:**

## Científicos crean tejidos vivos que son capaces de cambiar de forma

Un equipo de científicos ha desarrollado una estrategia pionera para "programar" los cambios de forma de tejidos biológicos, controlando la orientación de sus células mediante patrones químicos, un hallazgo que amplía las fronteras de la medicina regenerativa, el diseño de materiales vivos inteligentes y la robótica biohíbrida. Los resultados se publicaron en la revista Science, con autoría del Instituto de Bioingeniería de Cataluña, la U. Politécnica de Cataluña y el Centro Internacional de Métodos Numéricos en la Ingeniería.

El estudio señala que la tecnología de "tejidos programables" abre la puerta a fabricar órganos artificiales, sin necesidad de moldes externos, y a desarrollar materiales vivos capaces de responder de forma inteligente a su entorno.