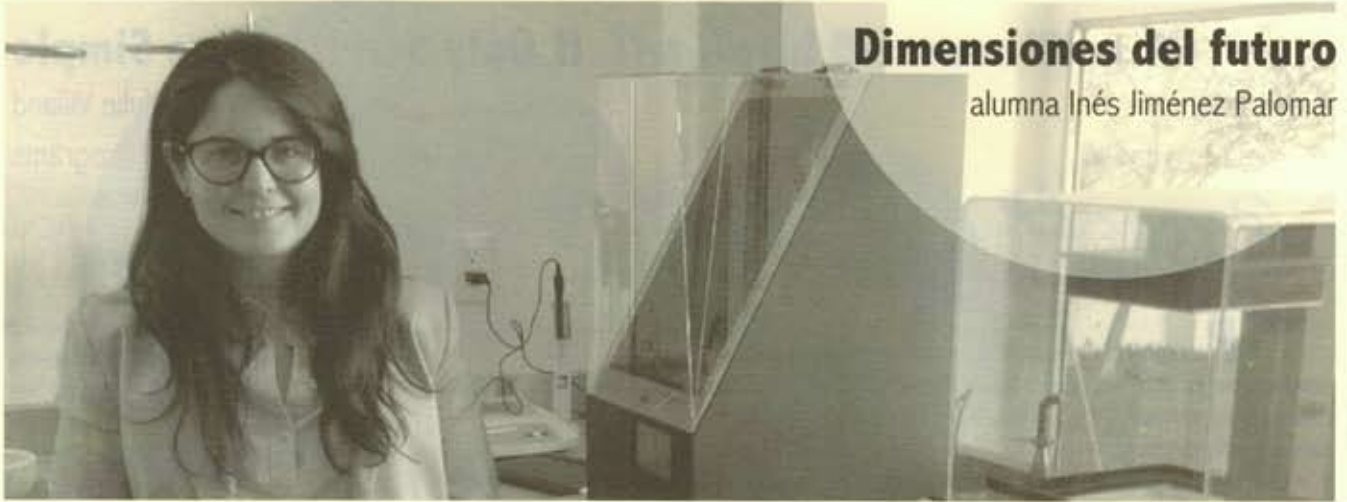


# connexion

SPRING 2017

REINVENTING  
TODAY...  
FOR A BETTER  
TOMORROW





## Dimensiones del futuro

alumna Inés Jiménez Palomar

La evolución de la medicina contemporánea ha llevado a que las comunidades de médicos y científicos, así como de otros campos multidisciplinares como las ingenierías y el diseño, se unan para obtener mejores resultados. Dentro de la innovación en salud se busca la personalización, accesibilidad y la mejora continua de tratamientos y dispositivos médicos.

El mundo está en un momento crítico; el cambio climático, la sobrepoblación, el pobre acceso a la salud, a la educación y al conocimiento, así como la carencia de alimento, están forzando a que cambiemos nuestra ideología y forma de vida. Es indiscutible que tenemos que revolucionar la industria para buscar sustentabilidad y no solamente perseguir un margen de ganancia, una "utilidad". Esto involucra un cambio dentro de cada uno de nosotros; una lucha para mejorar la vida de los demás y así mejorar la propia.

El uso de la impresión 3D poco a poco ha salido del anonimato para darse a conocer al mundo con las diversas posibilidades que existen para su aplicación, una de las cuales es el área de la medicina, que de la mano de la ingeniería permite desde la mejora de dispositivos médicos y a la medida, hasta la posible impresión de órganos a partir de células del paciente.

En nuestra empresa, InMateris, buscamos reducir los costos de los dispositivos médicos y mejorar la calidad de vida de las personas. Nuestro enfoque está en promover la gestión de la ciencia y la tecnología, facilitando un lugar de trabajo para que gente con talento pueda interactuar e impulsar proyectos que promuevan el desarrollo de materiales útiles en el área biomédica. La impresión 3D puede marcar una pauta importante para el crecimiento de la tecnología en México y el mundo, ya que permite al usuario desarrollar diseños y productos sin la necesidad de invertir tantos recursos, lo que facilita la creación de nuevas tecnologías y con ello la innovación.

Entre los proyectos de la empresa destacan el desarrollo de implantes óseos maxilofaciales, el diseño y fabricación de implantes para hernia de disco (ambos utilizando la impresión 3D), y la producción de un material bio-compatible, obtenido a partir de una bacteria "alimentada" con mango.

La salud, en teoría, es un derecho universal y debemos buscar a través de tecnologías exponenciales mejorar la calidad de vida de los pacientes. Siempre habrá una razón para crear. Nuestro deber como científicos es inspirarnos e inspirar a los demás.

