

EL CUERPO HUMANO IMPRESO EN 3D

¿CÓMO REVOLUCIONA LA IMPRESIÓN 3D A LA MEDICINA?

1. PRÓTESIS E IMPLANTES



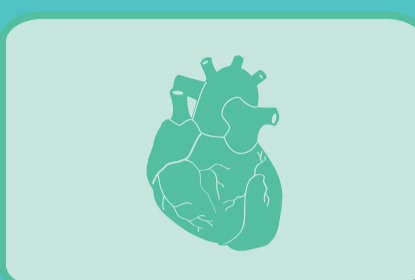
Las prótesis a medida se fabrican con impresión 3D de sinterizado directo por láser. Frecuentemente se utiliza el titanio debido a que tiene propiedades como, ligereza, resistencia y biocompatibilidad

2. FÉRULA O ORTOSIS



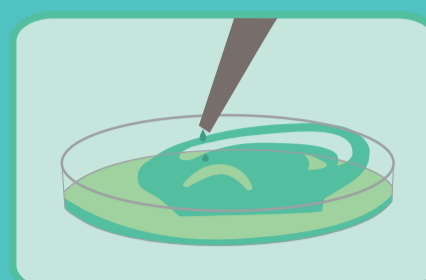
Escaneando la extremidad, se obtiene la medida para modelar en 3D una férula adaptada a cada paciente. Se fabrica normalmente con impresión 3D de SLS y FDM en plástico o resina.

3. PLANIFICACIÓN DE CIRUJÍA



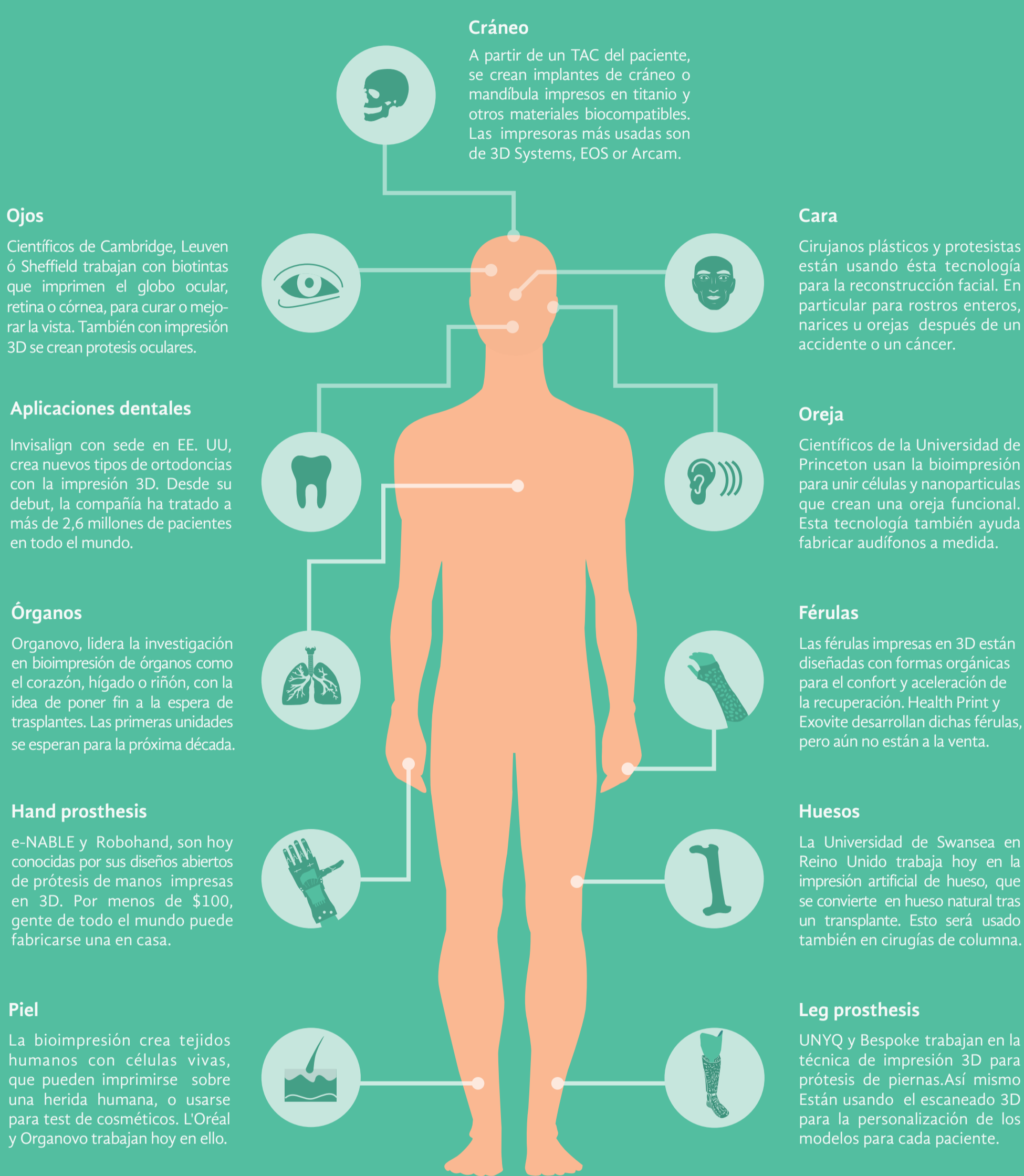
El modelo se obtiene desde una tomografía, luego se convierte en 3D con un software específico y es entonces cuando se puede hacer con impresión 3D de SLS o FDM en plástico o resina.

4. BIOIMPRESIÓN



Similar a la inyección de tinta, la bioimpresión surge de la mezcla de hidrogel y células humanas. Luego de impresas, las células individuales crecen juntas para convertirse en un tejido vivo.

IMPRESIÓN 3D DE LOS PIES A LA CABEZA



DATOS CLAVE DE LA IMPRESIÓN 3D EN MEDICINA

\$868M

Inversión esperada en el mercado de impresión 3D para los sectores médico y dental en 2025 - **IDTechEx**

25%

Los ingresos que se esperan de la impresión 3D en la industria médica para el año 2020- **SeekingAlpha**

50.000

Pacientes tratados anualmente con cirugía guiada por modelos e instrumentos con impresión 3D- **Modern Healthcare**

1.100

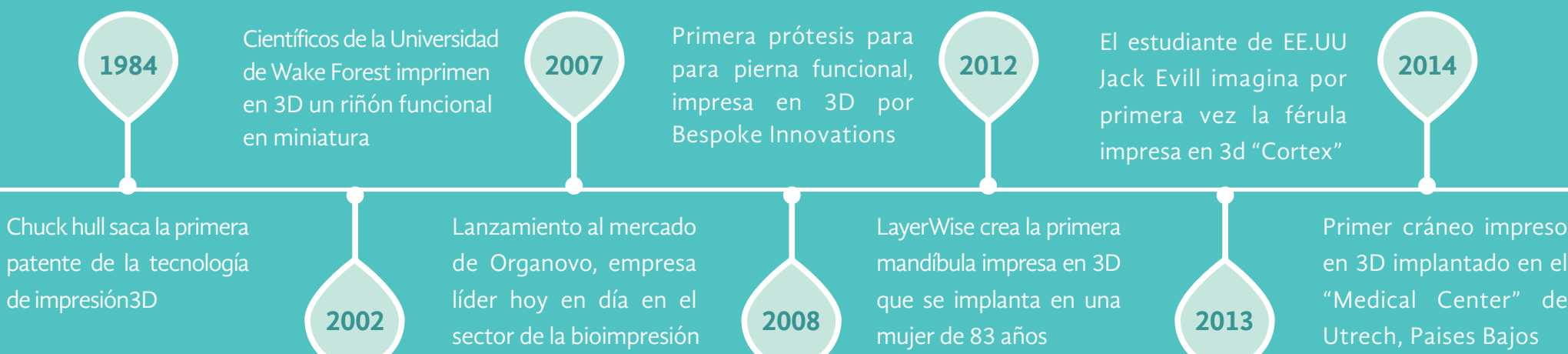
Número de impresoras 3D que fueron vendidas para aplicaciones médicas en 2014 - **SmarTech**

1.500

Número estimado de manos gratuitas que ofreció a nivel mundial- **e-NABLE**

40

Número de días que vivió un mini-hígado humano, bioimpreso por científicos de - **Organovo**



Ésta infografía ha sido creada por **3Dnatives.es**

Realizada en Julio de 2015 - Más información en 3Dnatives.es