

## Impulso de la tecnología y las aplicaciones de Bioimpresión en Salud en la región EuroACE (BioimpACE)



**Interreg**  
España - Portugal



Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



### Actualidad

#### Proyectos de bioimpresión: órganos y tejidos impresos en 3D

**TEN** - Tecnología  15/04/2020

La bioimpresión es un método que permite crear estructuras celulares a partir de bio-tintas cargadas con células madre. Capa por capa, el material biológico se deposita para diseñar la piel, un tejido o incluso un órgano. Además, los proyectos de bioimpresión son cada vez más numerosos y alentadores, por lo que muchos laboratorios se están embarcando en la producción de hígados, riñones e incluso corazones humanos.

#### Memoria Anual de Sostenibilidad 2019 - Fenin

**NAC** - Tecnología  28/04/2020

"Memoria Anual de Sostenibilidad de 2019 de la Federación Española de Empresas de Tecnología Sanitaria (Fenin)", elaborada, por quinto año consecutivo, con el objetivo de impulsar el compromiso de esta Federación con una comunicación transparente y responsable ante sus grupos de interés.

#### España, a la cabeza en el desarrollo de tecnologías de bioimpresión 3D de tejidos

**NAC** - I D I y formación  27/05/2020

Las nuevas tecnologías están emergiendo con fuerza en los hospitales de referencia españoles. La impresión 3D y la bioimpresión 3D de tejidos son algunas de las que están llamadas a ocupar el día a día de los hospitales del futuro. Tratamientos más personalizados, más específicos, y con mejores resultados ayudarán a mejorar la calidad de vida de los pacientes y también a reducir tiempos y costes para el sistema sanitario español.

### Tendencias

## Sanidad apela a la innovación que propone la impresión 3D

**MED** - Otras  13/07/2020


Para la planificación y la fabricación de guías quirúrgicas, para piezas de mantenimiento en hospitales y centros médicos, para prótesis, y por ahí sigue la lista. La impresión 3D se ha revelado como una tecnología eficaz para agilizar el día a día entre los profesionales del sector de la salud.

## Investigadores crean tinta biológica para hacer impresión 3D dentro del cuerpo

**MED** - Otras  09/07/2020

La donación de órganos es necesaria. Las realizadas actualmente no resultan suficientes para cubrir la demanda de aquéllas que se encuentran en lista de espera, quienes, en muchos casos, fallecen sin que logren recibir el ansiado órgano que tanto necesitan para poder prolongar su vida.

## Imprimir órganos humanos: aplicaciones de la bioimpresión 3D

**TEN** - Especialidades médicas  14/04/2020

Las impresoras 3D han revolucionado el campo de la salud al permitir imprimir órganos artificiales para ser usados en investigación y cirugía. El reto ahora es encontrar el modo de usarlos en trasplantes a humanos.

## HP y el CSIC utilizan la fabricación aditiva para acelerar el desarrollo de una vacuna contra el COVID-19

**TEC** - I D I y formación  23/07/2020

La multinacional HP anunció a mediados de mes su donación al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de la bioimpresora HP D300e, capaz de dispensar compuestos farmacéuticos de manera automática.

## Revista Fenin Nº110

**NAC** - Tecnología  28/07/2020

En este nuevo número que publicamos de la Revista de Fenin del mes de junio de 2020 puedes encontrar información y noticias de su interés como la tribuna firmada por la secretaria general de Fenin, Margarita Alfonsel que versa la recuperación del Sector tras la crisis "Sin industria no hay futuro, es la hora de la reconstrucción"; el Plan de Contingencia sin precedentes para luchar contra el COVID-19 puesto en marcha por la Federación durante la pandemia y el lanzamiento de la campaña divulgativa y de información "Tecnología para Vivir"; los datos del Observatorio de Deuda de Fenin del segundo semestre de 2020, o la entrevista con el presidente del sector de Productos Sanitarios de Un Solo Uso Marc Pérez Pey, entre otras informaciones.

## Revista Fenin Nº 109

**TEN** - Tecnología  23/04/2020

En este nuevo número que publicamos de la Revista de Fenin del mes de marzo de 2020 puedes encontrar información y noticias de su interés como la tribuna firmada por el director de Fenin Cataluña, Carlos Sisternas que versa sobre el acceso a las tecnologías sanitarias: Claves de la década; los datos del Observatorio de Deuda de Fenin a cierre de 2019, o la entrevista con el presidente del sector de Salud Digital Luis Javier Bonilla, entre otras informaciones.

## Sciperio se embarca en la bioimpresión de sangre humana

**MED** - Otras  29/04/2020

¿Y si pudiéramos realizar bioimpresión en 3D de sangre humana? Este parece ser el núcleo del proyecto de Sciperio, el brazo de investigación del fabricante de equipos de microimpresión 3D nScript. Con socios como Safi Biosolutions y la Fundación de Ginebra, la compañía estadounidense espera facilitar el suministro de sangre en todo el mundo. El proyecto es bastante reciente, por lo que Sciperio simplemente ha anunciado que utilizará la tecnología SmartPump de nScript. Este proceso permite que los materiales se depositen con mucha precisión a escala microscópica y un biorreactor, lo que permite la bioproducción de sangre a mayor escala.

## La empresa Poietis realiza un primer ensayo clínico de piel bioimpresa

**MED** - Otras  03/04/2020

La empresa francesa Poietis, que se especializa en el campo de la bioimpresión desde hace años, acaba de anunciar una colaboración en investigación clínica con el Hospital de Marsella (AP-HM) para llevar a cabo ensayos clínicos con tejido de piel bioimpresa. Poietis tiene como objetivo saber hacer de la bioimpresión una solución sostenible para producir tejidos humanos funcionales que enfrenten los desafíos del trasplante de órganos. A través de estos ensayos clínicos, la compañía francesa podría convertirse en la primera en el mundo en producir e implantar un tejido de piel bioimpresa en un paciente.

## Ovario bioimpreso en 3D para luchar contra la esterilidad

**MED** - I D I y formación  01/04/2020

En mayo de 2017, te contamos sobre un equipo de investigadores de la Universidad Northwestern que había implantado con éxito un ovario bioimpreso en 3D en un ratón estéril, un primer paso para ayudar a muchas mujeres que no pueden tener hijos. La investigación parece haber avanzado bien porque los científicos han identificado y mapeado con éxito la ubicación de las proteínas estructurales en el ovario de un cerdo, lo que les ha permitido crear una biotinta para imprimir en 3D el órgano femenino.

## Una posible arma contra la pandemia: la impresión de tejido humano

**MED** - I D I y formación  31/07/2020

Durante la pandemia del coronavirus, la escasez de equipo de protección personal ha sido un problema persistente, pero la impresión tridimensional ha ayudado a cubrir algunos de los vacíos. Sin embargo, junto con su equipo, Anthony Atala, director del Instituto de Medicina Regenerativa Wake Forest, ha encontrado una forma más innovadora de aplicar este proceso: crear réplicas diminutas de órganos humanos, algunas del tamaño de una cabeza de alfiler, con el propósito de hacer pruebas de medicamentos para combatir el COVID-19.

## Un posible tratamiento contra el cáncer gracias a la bioimpresión 3D de parches gelatinosos

**MED** - Otras  31/07/2020

En Japón, un equipo de investigadores de la Universidad de Nagoya ha desarrollado piezas bioimpresas en 3D a partir de gelatina de pescado, más específicamente parches de hidrogel que pueden implantarse en pacientes con cáncer. Los medicamentos estarían contenidos en este parche bioimpreso en 3D y se liberarían a tiempo según las necesidades del paciente. Una innovación interesante para el sector médico que podría beneficiarse de la bioimpresión para combatir el cáncer de manera más efectiva.

[Pulse aquí para dejar de recibir nuestro boletín.](#)

Síguenos en:



Los datos necesarios para el envío del presente boletín han sido incorporados a un fichero comunicado a la Agencia Española de Protección de Datos, cuyo responsable es el CLUSTER SOCIO-SANITARIO DE EXTREMADURA (Cluster de la Salud). En todo momento podrá ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndose al Cluster de la Salud mediante email a la dirección [clustersalud@clustersalud.es](mailto:clustersalud@clustersalud.es), indicando la referencia LOPD. De la misma manera, en cualquier momento podrá darse de baja del boletín en el enlace superior.

Cluster de la Salud

CCMIJU • Ctra. N-521, Km. 41,8 • 10071 Cáceres

T. +34 927 005 018 • F. +34 927 005 017 • [clustersalud@clustersalud.es](mailto:clustersalud@clustersalud.es)