

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



Socios Colaboradores

Reunión de la Universidad de Extremadura para la coordinación y seguimiento de las actividades

SOC - Proyectos  24/11/2020

El pasado día 18 de noviembre tuvo lugar una reunión en la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Extremadura donde se revisaron las actividades o acciones desempeñadas en el proyecto BioimpACE y se definieron las líneas a seguir en el mismo.

CCMIJU dirige proyecto para aplicación de realidad mixta e impresión 3D a educación médica

SOC - Proyectos  19/01/2021

La Fundación lidera un consorcio europeo de 9 socios procedentes de 5 países europeos (España, Noruega, Países Bajos, Rumanía y Grecia) para esta iniciativa.

El Centro de Cirugía ya trabaja en los robots quirúrgicos del futuro

SOC - I D I y formación  25/01/2021

Invertirá 7,3 millones de euros en tres años para innovar en laparoscopia y en microcirugía. La formación médica que cambiará los libros por realidad virtual y 3D ya se gesta en Cáceres.

Reunión telemática anual de las instituciones participantes en el Proyecto BIOIMPACE

CLA - I D I y formación  21/12/2020

Hoy se celebra, mediante conferencia telemática, la reunión anual del Proyecto Bioimpace, que cuenta con un representante de cada institución.

Actualidad

Scientists 3D-Printed a Human Immune System to Battle Covid-19

TEN - I D I y formación  27/10/2020

A completely artificial immune system quickly pumps out much-needed antibodies.

Las nuevas tecnologías de impresión y bioimpresión revolucionan el sector Salud

NAC - Tecnología  17/12/2020

Esta es una de las principales conclusiones de una jornada organizada por el Clúster de Impresión Funcional, junto con la Plataforma tecnológica 3NEO, la Plataforma Española de Innovación en Tecnología Sanitaria (FENIN), Nanomed Spain y AIMPLAS, Instituto Tecnológico del Plástico.

El filete vegano en 3D y otros hitos "FoodTech"

OTR - I D I y formación  31/12/2020

El impacto medioambiental se ha incorporado a la agenda de la industria alimentaria, que busca nuevas formas de producir.

Reinventar la impresión 3D

TEN - I D I y formación  19/01/2021

Gau3di realiza impresión 3D metálica y ha ganado los Premis Creativ a la mejor iniciativa empresarial en el ámbito de la tecnología y la innovación.

Investigadores españoles exploran las entrañas de tumores cultivados en andamios tridimensionales inteligentes

TEC - I D I y formación  02/03/2021

El grupo de investigación del CIBER-BBN y el CIC biomaGUNE BioNanoPlasmonics, liderado por el profesor Ikerbasque Luis Liz Marzán, están explorando las entrañas de tumores cultivados en andamios tridimensionales inteligentes.

La 3DFactory Incubator alcanza los 55 proyectos incubados en sus primeros dos años

NAC - I D I y formación  02/03/2021

La primera incubadora europea de alta tecnología en impresión 3D impulsada por el Consorci de la Zona Franca de Barcelona (CZFB) y el centro tecnológico Leitat y con el apoyo de Fondos Feder a través de la Fundación Incyde de las Cámaras de Comercio de España, la 3DFactory Incubator, cumple este marzo dos años de funcionamiento. Desde su inauguración en 2019, 55 empresas han sido incubadas, superando así las expectativas iniciales que preveían alcanzar los 100 proyectos durante los primeros 5 años, y ha recibido más de 300 solicitudes de start-ups y emprendedores para desarrollar en la incubadora su idea de negocio basado en la impresión 3D, de las cuales el 79% son de origen nacional y el 21%, internacionales

How stemcells, a centrifuge and a 3D-printer prevent an amputation

MED - Tecnología  16/02/2021

As a scientist, it is your dream to develop or discover something within your domain of expertise that is of great significance. For Martijn van Griensven, professor of Regenerative Medicine at the Faculty of Health, Medicine and Life Sciences that dream came true. In the summer of 2020, a successful operation was performed using a method co-developed at Maastricht University. A method that could prevent the lower leg amputation in a patient and ensure that the patient can use his leg again after years of problems and

pain due to a bone fracture. The operation was the result of a successful collaboration between Martijn van Griensven and trauma surgeon Martijn Poeze. The story of a breakthrough.

3D Bioprinting of Novel Biocompatible Scaffolds for Endothelial Cell Repair

OTR - I D I y formación  28/01/2021


The aim of this study was to develop and evaluate an optimized 3D bioprinting technology in order to fabricate novel scaffolds for the application of endothelial cell repair.

Revista Fenin Nº111

NAC - Tecnología  03/11/2020

En este nuevo número que publicamos de la Revista de Fenin del mes de octubre 2020 puedes encontrar información y noticias de su interés.

Revista Fenin Nº112

NAC - Tecnología  05/01/2021

En este nuevo número que publicamos de la Revista de Fenin del mes de diciembre de 2020 puedes encontrar información y noticias de su interés.

TECNOLOGÍA SANITARIA en el entorno COVID-19: puesta en valor de un SECTOR ESENCIAL

NAC - Tecnología  22/12/2020

Este documento proporciona la síntesis, conclusiones y hoja de ruta derivadas del amplio estudio impulsado por la Federación Española de Empresas de Tecnología Sanitaria (Fenin), que se ha realizado con el objetivo principal de describir y contextualizar la situación actual de este sector en España y analizar las claves de su desarrollo y puesta en valor, con especial foco en la producción y distribución de productos para abordar la COVID-19, y teniendo en cuenta el tejido empresarial existente (fabricantes nacionales, distribuidores nacionales, empresas multinacionales con plantas de producción en España y empresas multinacionales con centros de distribución).

Álava apuesta por la impresión 3D de medicamentos

IDI - I D I y formación  02/02/2021

Álava impulsa un Centro de Investigación en Desarrollos Farmacéuticos Avanzados junto con Tecnalia y la UPV.

Tendencias

Un implante biocerámico impreso en 3D que se transforma en hueso

MED - Otras  04/11/2020

La Universidad sueca de Gotemburgo presenta un estudio en el que un implante de biocerámica estimula el recrecimiento del hueso natural del cráneo, de modo que incluso los grandes defectos del cráneo se pueden restaurar de una manera que antes no era posible.

El IQS diseña dispositivos para el procesamiento de imágenes médicas

TEN - Tecnología  01/12/2020

El Instituto Químico de Sarrià (IQS) ha diseñado dispositivos personalizados para el procesamiento de imágenes médicas que servirán para crear modelos anatómicos para la planificación de operaciones quirúrgicas complejas o el diseño de nuevos dispositivos médicos, según ha informado en un comunicado.

Diseñan un gel instrumental en bioimpresión 3D de tejidos biológicos

TEC - I D I y formación  18/12/2020

La punta de aspiración recoge un esferoide de células y lo coloca en el gel en cualquier patrón.

Nuevos biomateriales curativos de heridas reducen las cicatrices y promueven la regeneración tisular

TEN - I D I y formación  15/01/2021

Científicos de la Universidad de California en Los Ángeles junto con científicos de la Universidad de Duke y otras instituciones han desarrollado un biomaterial de cicatrización de heridas que podría reducir la formación de cicatrices, permitiendo que el tejido de la piel se regenere, dando como resultado una piel más sana y fuerte.

PolyTerra, el filamento PLA más ecológico para impresión 3D

TEN - I D I y formación  02/03/2021

Aunque la fabricación aditiva se ha presentado como una solución al impacto ambiental de la fabricación tradicional, los expertos afirman que todavía hay muchas formas en las que la propia tecnología necesita ser más ecológica. Uno de ellos es a través de materiales más sostenibles, ya que el plástico es uno de los más utilizados en la industria de fabricación aditiva. Polymaker, el fabricante internacional de materiales de impresión 3D, podría tener una solución para eso. Recientemente, la compañía presentó un nuevo filamento de impresión 3D, PolyTerra PLA, que pretende liderar la próxima generación de filamentos ecológicos del mercado.

Nuevo material para impresión 3D apto para bloquear campos electromagnéticos

TEN - Innovación  23/02/2021

El consorcio del proyecto EDM-Additive, coordinado por Talleres Tibi, participado por Add North 3D, + 90 3D Digital Factory, Aiju y la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria ha desarrollado un nuevo material para impresión 3D que permitirá crear piezas más libres y con apantallamiento electromagnético, apto para bloquear campos electromagnéticos.

Especialidades Médicas

Crean el primer modelo de corazón humano en 3D

MED - Otras  23/11/2020

Es un modelo a escala real de un corazón humano bioimpreso en 3D, que imita de manera realista la elasticidad del tejido cardíaco.

¿Puede la bioimpresión 3D mejorar la supervivencia del cáncer?

MED - I D I y formación  24/11/2020

Investigadores del IBEC lideran un proyecto para desarrollar órganos en un chip con los que mejorar la supervivencia de pacientes con metástasis de tumores colorrectales.

El Virgen del Rocío imprime células madre para reparar con "parches 3D" arterias dañadas

MED - I D I y formación  16/11/2020

El Hospital Universitario Virgen del Rocío ha iniciado la impresión 3D de células madre para reparar las arterias en malformaciones cardíacas infantiles.

La Universidad de Kioto tratará de regenerar nervios con una bioimpresora 3D

MED - I D I y formación  02/12/2020

Un equipo de la Universidad de Kioto, junto a otros investigadores, anunció que comenzará un ensayo clínico con una impresora 3D biológica con la que tratará de regenerar nervios.

Janus 3D printed dynamic scaffolds for nanovibration-driven bone regeneration

MED - Otras  22/02/2021

The application of physical stimuli to cell cultures has shown potential to modulate multiple cellular functions including migration, differentiation and survival. However, the relevance of these in vitro models to future potential extrapolation in vivo depends on whether stimuli can be applied "externally", without invasive procedures. Here, we report on the fabrication and exploitation of dynamic additive-manufactured Janus scaffolds that are activated on-command via external application of ultrasounds, resulting in a mechanical nanovibration that is transmitted to the surrounding cells. Janus scaffolds were spontaneously formed via phase-segregation of biodegradable polycaprolactone (PCL) and polylactide (PLA) blends during the manufacturing process and behave as ultrasound transducers (acoustic to mechanical) where the PLA and PCL phases represent the active and backing materials, respectively. Remote stimulation of Janus scaffolds led to enhanced cell proliferation, matrix deposition and osteogenic differentiation of seeded human bone marrow derived stromal cells (hBMSCs) via formation and activation of voltage-gated calcium ion channels.

[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 SOCIOSANITARIO 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, 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