

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



Socios Colaboradores

Robótica cacereña que salva vidas

SOC - Proyectos  30/09/2020

El Centro de Cirugía de Mínima Invasión inicia proyectos para crear y mejorar los más avanzados robots quirúrgicos. El programa, dotado con 7,3 millones de euros, es el mayor emprendido por esta entidad científica desde su construcción.

El Centro de Cirugía de Mínima Invasión recibe seis millones para un proyecto

CLA - Proyectos  07/09/2020

El Consejo de Ministros aprobó ayer la suscripción de un convenio entre el Ministerio de Ciencia e Innovación y la Fundación Centro de Cirugía de Mínima Invasión 'Jesús Usón' de Cáceres para el proyecto 'Sistemas de cirugía robótica de mínima invasión (Tremirs)', cofinanciado con fondos Feder.

Primera reunión celebrada en el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón de Cáceres entre dos de los socios del Proyecto BioimpACE

SOC - Proyectos  05/10/2020

El pasado día 1 de octubre se celebró una reunión en el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón de Cáceres (CCMIJU) por parte de los miembros del Proyecto BioimpACE pertenecientes a la Universidad de Extremadura y el propio CCMIJU. El motivo de esta reunión fue dar a conocer los avances conseguidos y marcar las líneas futuras del proyecto.

Reunión interna de la Universidad de Extremadura para optimizar las condiciones de entorno para la bioimpresión

SOC - Proyectos  13/10/2020

El día 9 de octubre se celebró una reunión en la Universidad de Extremadura por parte de los técnicos de apoyo a la investigación del proyecto BioimpACE pertenecientes al Departamento de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales y del Departamento

Actualidad

El futuro del sector salud

NAC - Tecnología  20/10/2020

Este informe de la Fundación IDIS es una guía para explorar estratégicamente los futuros emergentes en torno al concepto de la salud. Destaca las principales narrativas que surgen en la industria y que proporcionan un contexto para el cambio. Explora las conversaciones dentro de cada narrativa y proporciona una visión sobre los detalles específicos.

El futuro en clave de impresión 3D

TEC - I D I y formación  20/10/2020

La fabricación aditiva, conocida como impresión 3D, ha abierto una ventana de oportunidades que se ha acentuado todavía más a raíz de la pandemia. Entre las ventajas, los expertos citan la libertad de diseño, el ahorro de costes o un uso más eficiente de los materiales.

Una web para compartir el conocimiento sobre la impresión 3D de material sanitario obtenido en la pandemia

NAC - I D I y formación  22/09/2020

Un grupo de investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), junto a varios hospitales y empresas, ha lanzado una web que comparte todo el conocimiento sobre la impresión 3D de material sanitario que han acumulado durante la pandemia del Covid-19.

Tendencias

Investigadores desarrollan un método de impresión 3D a base de leche

TEN - I D I y formación  07/10/2020

En la Universidad de Tecnología y Diseño de Singapur (SUTD), un equipo de investigadores afirma haber conseguido la impresión 3D de piezas mediante leche, a temperatura ambiente y sin aditivos. Gracias a un método de fabricación de extrusión directa en tinta -a priori basado en tinta líquida- habrían conseguido retener todos los nutrientes de la leche, incluso los más sensibles a la temperatura.

¿Cómo saber si tu mascarilla tiene fugas? Estas fibras impresas en 3D pueden detectarlo

TEN - Producto Sanitario  07/10/2020

Un grupo de investigación en la Universidad de Cambridge ha conseguido desarrollar mediante fabricación aditiva estas fibras electrónicas capaces de monitorear la salud y detectar las posibles fugas en las mascarillas. Se trata de unos minúsculos dispositivos conductores transparentes que actúan como sensores para captar la respiración, el sonido y las células biológicas. Comunicado a través de la revista Science Advance, este proyecto es especialmente útil para la vigilancia de la salud y aplicaciones de biosensibilidad, en el contexto que nos toca vivir.

La tecnología detrás de la impresión en 3D

OTR - Tecnología  23/10/2020

Las impresoras 3D han contribuido en momentos críticos de la crisis sanitaria imprimiendo multitud de artículos de absoluta necesidad con rapidez y una excelente relación entre la calidad del producto final y su precio de elaboración. Estamos hablando de protectores para el personal sanitario, guantes, visores o incluso respiradores para los hospitales.

Impresión 3D de materiales blandos

OTR - Tecnología  30/09/2020

Unos investigadores del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST) han desarrollado un nuevo método de impresión tridimensional (3D) de geles y otros materiales blandos. Publicado en un nuevo artículo, tiene el potencial de crear estructuras complejas con precisión a escala nanométrica. Debido a que muchos geles son compatibles con las células vivas, el nuevo método podría impulsar la producción de pequeños dispositivos médicos blandos, como sistemas de administración de fármacos o electrodos flexibles que puedan ser insertados en el cuerpo humano.

Especialidades Médicas

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

MED - Otras  02/09/2020

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.

Bioimpresión dentro del propio cuerpo para curar úlceras del estómago

MED - I D I y formación  21/10/2020

Investigadores de la Universidad de Tsinghua, en China, han desarrollado un prototipo que utiliza la fabricación aditiva de biomateriales para el tratamiento de heridas gástricas desde el interior del cuerpo.

La impresión 3D como facilitadora de la adherencia en pacientes pediátricos

MED - I D I y formación  14/10/2020

María Luz Couce, jefa del Servicio de Neonatología y responsable de la Unidad de Diagnóstico y Tratamiento de Enfermedades Metabólicas Congénitas del Complejo Hospitalario Universitario de Santiago, Irene Zarra, jefa de Servicio de Farmacia del mismo hospital, y Álvaro Goyanes, responsable de tecnología de impresión 3D en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Santiago, lideran un proyecto de investigación que puede revolucionar el modo en que se confeccionan las soluciones farmacológicas para los pacientes pediátricos en España. Se trata de la utilización de impresoras 3D para la elaboración de comprimidos que sirvan para mejorar la adherencia y con ello el pronóstico de estos pacientes.

PIT-3D, prótesis mamarias personalizadas impresas en 3D

MED - I D I y formación  22/10/2020

Es una iniciativa del hospital Parc Taulí de Sabadell (Barcelona) con la que quieren dar respuesta a la incomodidad de las prótesis que se comercializan por tallas estándar.

La impresión 3D llega al interior del cuerpo humano

Investigadores de la Universidad de Wiscosin-Madison de Estados Unidos han conseguido desarrollar una arteria artificial en 3D para poder resolver problemas sanguíneos del paciente a distancia.

[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, 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