

III Boletín

Socios Colaboradores

BioimpACE+ refuerza la cooperación transfronteriza en innovación biotecnológica con dos jornadas en Coimbra

SOC - Agenda  17/11/2025

FundeSalud participa activamente en la Reunión de Seguimiento del proyecto y en el III Encuentro Anual sobre "Innovaciones Biotecnológicas y Desafíos Emergentes" La Escuela Universitaria Vasco da Gama (EUVG) acogió los días 11 y 12 de noviembre dos destacadas actividades organizadas en el marco del proyecto BioimpACE+, una iniciativa cofinanciada por el programa Interreg VI-A España-Portugal (POCTEP 2021-2027), que impulsa la cooperación transfronteriza en innovación, salud y tecnología aplicada a la medicina regenerativa.

El Centro de Cirugía de Mínima Invasión de Cáceres, premiado por su sistema robótico para cirugía laparoscópica

SOC - I D I y formación  19/11/2025

La innovación quirúrgica extremeña vuelve a destacar en España. El Centro de Cirugía de Mínima Invasión "Jesús Usón" de Cáceres ha sido reconocido con el Premio Amparo Poch 2025 por su proyecto Tremirs, una plataforma robótica de cirugía laparoscópica.

El personal investigador del CCMIJU destaca en el CASEIB 2025 con múltiples aportaciones científicas

SOC - Agenda  02/12/2025

Durante los pasados 19 a 21 de noviembre de 2025, la ciudad de Zaragoza acogió la XLIII edición del congreso anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB), bajo el lema "Innovando en tecnología para la salud y la calidad de vida". El evento - organizado por la SEIB en colaboración con la Universidad de Zaragoza- se celebró en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA), en el Campus Río Ebro, y reunió a investigadores, profesionales y empresas del ámbito de la ingeniería biomédica para debatir los últimos avances de la disciplina.

El proyecto BioimpACE+ lanzará un catálogo de servicios y aplicaciones de bioimpresión en los próximos meses

SOC - I D I y formación  10/11/2025

La publicación se hará el próximo año, y tiene como objetivo dar a conocer todos los servicios que prestan las entidades que forman parte de este proyecto.

Conferência internacional sobre Biotecnologia e Saúde decorre no Politécnico da Guarda em abril de 2026

SOC - Agenda  21/01/2026

Nos días 14 e 15 de abril de 2026, a Unidade de I&D BRIDGES - Biotechnology Research, Innovation and Design for Health Products, reúne especialistas das áreas da biotecnología, saúde e innovación científica, na sua primeira conferência internacional.

Actualidad

El Río Hortega de Valladolid, primer hospital de Castilla y León en impresión 3D

NAC - I D I y formación  12/11/2025

El centro, que ha obtenido la licencia como fabricante de productos sanitarios a medida, cuenta con una unidad multidisciplinar de medicina personalizada o de precisión desde la que se ofrecerá este nuevo servicio.

Alicante exporta a Europa prototipos en 3D del cerebro para que entrenen los cirujanos

MED - Otras  19/11/2025

El laboratorio de la UA e Isabial elabora simuladores, prótesis e implantes que se quieren aplicar en la práctica hospitalaria, lo que puede ahorrar hasta 15.000 euros por operación.

Formnext 2025: la industria se consolida y presenta sus aplicaciones más maduras

INT - Agenda  27/11/2025

Acaba de concluir otra edición de Formnext, y no una cualquiera, sino la décima edición de la feria. Una ocasión ideal para hacer balance de la evolución del mercado, la dirección que está tomando la industria y las últimas tendencias.

Identifican riesgos ocultos para la salud derivados de la impresión 3D

TEN - I D I y formación  05/02/2026

A medida que se incrementa el uso de la impresión 3D por parte de la población surgen nuevos interrogantes relacionados con la salud de sus usuarios y con la seguridad. Desde los materiales hasta las sustancias químicas que emiten estas herramientas todo ello hace imprescindible evaluar sus efectos en el organismo humano.

Esta impresora 3D tiene la capacidad de imprimir una mano por un precio razonable

OTR - I D I y formación  09/02/2026


La idea es que los estudiantes de cirugía puedan practicar sus intervenciones con modelos lo más realistas posibles, algo que se podría conseguir con este nuevo método.

La bioimpresión de tejidos que podría salvar vidas

MED - I D I y formación  11/02/2026

Cuando ya se empezó a hablar de bioimpresión de tejidos, mucha gente la consideraba muy lejana, imposible casi. Ahora, sin embargo, ya no resuena a promesa futurista, sino que se ha convertido en una línea de trabajo muy concreta que avanza paso a paso.

Cómo el escaneo digital y una impresora 3D lograron revivir la historia de dos momias egipcias tras dos mil años de misterio

OTR - I D I y formación  11/02/2026

La combinación de imágenes médicas de alta resolución y tecnología tridimensional permitió a los investigadores reconstruir detalles inéditos sobre la salud, los rituales funerarios y la vida cotidiana de estos sacerdotes del Antiguo Egipto.

El Congreso SOCE Madrid 26 ahonda en las últimas tendencias en Odontología Digital

TEN - Agenda  09/02/2026

Los días 30 y 31 de enero tuvo lugar en Madrid una de las grandes citas con la Odontología Digital, la que organiza cada año la Sociedad Española de Odontología Digital y Nuevas Tecnologías (SOCE). En esta ocasión, expertos nacionales e internacionales, con conferencias, charlas y talleres prácticos, compartieron con el público asistente los avances más innovadores del sector como las últimas tendencias en escaneo intraoral, impresión 3D, planificación digital o inteligencia artificial aplicada a la Odontología.

Tendencias

Vidrio bioactivo imprimible en 3D: un futuro prometedor para el reemplazo óseo

MED - I D I y formación  19/11/2025

Un equipo de investigadores ha desarrollado un vidrio bioactivo, imprimible en 3D y de bajo costo, que podría convertirse en un material clave para la reparación y regeneración ósea sin necesidad de recurrir a plastificantes tóxicos ni a temperaturas de fusión extremas.

El traje a medida en 3D creado en Sabadell que revoluciona la traumatología: `No operamos al paciente para que se adapte a la prótesis, sino al revés`

MED - I D I y formación  24/11/2025

La startup catalana Tailor Surgery está transformando la cirugía ortopédica mediante planificación quirúrgica 3D y soluciones personalizadas para cada paciente.

Consiguen imprimir en 3D estructuras dentro de las células

OTR - I D I y formación  26/01/2026

La impresión 3D intracelular puede ofrecer un grado de control sin precedentes sobre el interior celular, permitiendo la integración de estructuras sintéticas con funciones biológicas nativas y llegar hasta la reconfiguración de la arquitectura celular.

Un sistema impreso en 3D permite «silenciar» genes responsables de malformaciones craneales

MED - I D I y formación  04/02/2026


¿Y si las malformaciones del cráneo pudieran tratarse sin cirugía, directamente en su origen genético? Un equipo de investigación italiano ha desarrollado una prometedora estrategia terapéutica para abordar la craneosinostosis, una afección caracterizada por la fusión prematura de las suturas del cráneo en bebés. La clave está en un "silenciador génico" administrado mediante nanopartículas e integrado en un hidrogel impreso en 3D que actúa de forma localizada y es mínimamente invasivo.

La impresión 3D acaba de romper su mayor límite. Una nueva técnica permite fabricar microestructuras con prácticamente casi cualquier material

TEN - I D I y formación  05/02/2026

La microfabricación llevaba años atrapada en los polímeros. Una nueva técnica desarrollada por investigadores alemanes y singapurenses cambia las reglas: permite construir estructuras tridimensionales microscópicas usando metales, óxidos y semiconductores, guiadas únicamente por luz y calor.

Una vacuna de biomateriales promete proteger implantes ortopédicos de infecciones

MED - I D I y formación  10/02/2026

Este método activa poblaciones de células T junto con las respuestas de anticuerpos, ofreciendo una defensa más sostenida y coordinada.

La impresión 3D se une a la microfluídica: una plataforma de chips impresos permite cultivos celulares realistas en 3D

TEN - I D I y formación  09/02/2026

Las células del cuerpo humano crecen e interactúan en entornos tridimensionales. En la investigación biomédica, sin embargo, siguen cultivándose a menudo en superficies planas de plástico. Estos modelos bidimensionales no representan adecuadamente los complejos procesos tisulares. Aunque los sistemas microfluídicos han permitido condiciones de cultivo más precisas, a menudo dependen de bombas externas, flujo continuo y una producción compleja en salas blancas. Un equipo de investigación del Universidad de Macao muestra ahora cómo pueden superarse estos obstáculos con la fabricación aditiva.

Especialidades Médicas

La impresión 3D revoluciona la oftalmología: la primera córnea funcional implantada devuelve la vista a una paciente ciega

TEC - I D I y formación  09/12/2025

La bioimpresión de córneas podría ofrecer una solución a la escasez mundial de tejido ocular.

Hito en implantología: "La terapia celular logra casi el doble de volumen que el hueso autólogo"

MED - I D I y formación  09/12/2025

En una entrevista en Dentalia, el investigador Mariano Sanz expone la importancia de este ensayo que demuestra que la combinación de células madre autólogas y biomateriales sintéticos puede regenerar grandes defectos óseos maxilares con resultados superiores a los injertos convencionales.

Científicos de la UAQ crean chip que podría acelerar tratamientos contra infartos

MED - I D I y formación  22/01/2026

La Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), en colaboración con el Tecnológico de Monterrey y el Laboratorio Nacional de Micro y Nanofluídica (LabMyN), trabaja en el diseño de una plataforma biomédica tipo organ-on-a-chip, orientada a estudiar la respuesta del tejido cardíaco frente a nuevos fármacos y biomateriales.

Luz verde para Pill.ar: los medicamentos personalizados impresos en 3D llegan a las farmacias

MED - I D I y formación  19/01/2026

La startup cordobesa desarrolló un método aprobado por el Ministerio de Salud de Córdoba que permite producir cápsulas a medida, integrar múltiples fármacos y mejorar la precisión en tratamientos complejos.

Bioimpresión a presión: modelos pulmonares impresos en 3D para estudiar el efecto de condiciones extremas

MED - I D I y formación  19/01/2026

Cuando los pilotos y los astronautas despegan, sus cuerpos se ven sometidos a condiciones mucho más extremas que las que se dan en la Tierra. Para comprender mejor cómo reaccionan los seres humanos en estas condiciones tan intensas, investigadores de la Universidad Texas A&M, con el apoyo de la Oficina de Investigación Científica de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos, están recurriendo a la bioimpresión a partir de células pulmonares vivas. Su objetivo es doble: mejorar la seguridad en la aviación y los vuelos espaciales, y acelerar el estudio y el tratamiento de las enfermedades respiratorias.

Una revisión científica señala que los implantes visuales de ojo biónico mejoran su eficacia con IA y biomateriales

MED - I D I y formación  23/01/2026

Un equipo de investigadores con sede en Taiwán afirmó que los implantes visuales de ojo biónico mejoran su eficacia gracias a la Inteligencia Artificial y a materiales cada vez más biocompatibles. Según su revisión científica, estos avances protésicos ya permiten recuperar percepciones básicas como luz, formas o movimiento en algunos pacientes con discapacidad visual y avanzan hacia una estimulación más precisa y personalizada.

Una startup cordobesa recrea órganos en 3D para reducir riesgos en cirugía

MED - I D I y formación  20/01/2026

El consejero de Universidad visita Flamingo Biomechanical Lab, que ya salvó la vida de un niño de 8 años con un modelo a escala real de su corazón.

La bioimpresión de tejido hepático como alternativa al trasplante

MED - I D I y formación  26/01/2026

Un equipo de investigación de la Universidad Carnegie Mellon, en Pittsburgh, ha recibido una financiación de 28,5 millones de dólares por parte de la agencia ARPA-H para llevar a cabo el Proyecto LIVE (Liver Immunocompetent Volumetric Engineering). ¿El objetivo? Fabricar tejido hepático funcional para pacientes con insuficiencia hepática aguda mediante la bioimpresión 3D.

Logran una recuperación inesperada de la visión en una persona ciega mediante microestimulación cerebral

MED - I D I y formación  09/02/2026

Un paciente con ceguera total causada por un daño irreversible en el nervio óptico ha recuperado parcialmente la visión natural tras participar en un ensayo clínico de estimulación eléctrica de la corteza visual realizado por personal del área de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina del CIBER (CIBER-BBN) en la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH).

Una startup cordobesa ya produce medicamentos personalizados con impresión 3D

MED - I D I y formación  11/02/2026

Pill.Ar desarrolló una tecnología que permite fabricar fármacos a medida, integrados al circuito farmacéutico provincial, marcando un avance inédito en medicina personalizada aplicada al sistema de salud.

BRIDGES Conference 2026

SOC - Agenda  14/04/2026 - 15/04/2026

La Conferencia de la Unidad de I+D BRIDGES (Investigación, Innovación y Diseño en Biotecnología para Productos Sanitarios) de 2026 se celebrará los días 14 y 15 de abril en la Universidad Politécnica de Guarda.

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