

# T4H 1<sup>er</sup> Congreso de TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD

4 - 5 abril 2024

en  **Fundación ONCE**  
Madrid



más información



ÁMBITO DE ACCESIBILIDAD Y SALUD EN EL ENTORNO  
IMPRESIÓN 3D BIOIMPRESIÓN PRODUCTOS DE APOYO Y BIENESTAR  
TALLERES NETWORKING ASOCIACIONES DE DISCAPACIDAD  
UNI#T4HCONGRESO2024 ACCESIBILIDAD AUTÓNOMA PERSONA

patrocinado por:



**Madrid  
Emprende**

organizado por:



coorganizador:



Hola, queremos invitarte al evento organizado por Autofabricantes, 3DLAN y AccessibleEU, centrado en tecnologías, impresión 3D y salud en Madrid.

Un punto de encuentro donde numerosas organizaciones y personas del ámbito de las tecnologías, la fabricación digital y sanitario, compartirán experiencias y proyectos.

Durante el congreso tendremos la oportunidad de disfrutar de numerosas ponencias, mesas redondas, showroom y talleres que están vinculados al ámbito de las nuevas tecnologías y el cuidado de las personas. Contaremos con la presencia de universidades, hospitales, asociaciones, terapeutas ocupacionales, etc.

¡Te esperamos!



## ¿CUÁNDO?

jueves 4 y viernes 5 de abril de 2024

## ¿DÓNDE?

Fundación ONCE  
Calle de Sebastián Herrera, 15  
28012 Madrid

## INSCRÍBETE

[AQUÍ](#)

El Congreso también podrá seguirse en streaming.  
El acceso es gratuito, pero tanto si vas a venir en persona  
como si lo vas a seguir online necesitamos que te inscribas.



PROGRAMA **jueves 4 abril**

## IMPRESIÓN 3D Y PRODUCTOS DE APOYO

9:30 - 10:00 **Acreditaciones**

### BIENVENIDA Y PRESENTACIÓN DEL CONGRESO:

10:00 | **Estrella Martín** - Dtra. Gral. Emprendimiento Ayto. Madrid

10:30 | **Jesús Hernández Galán** - Director European Accessibility Resource Centre

**Chiqui Cabrera y Delfín Jiménez** - Expertos nacionales en España de AccessibleEU

### PONENCIAS: PRODUCTOS DE APOYO E IMPRESIÓN 3D

10:30 | **Julián Carabaña** - Maestro de taller de carpintería en CEAPAT

12:00 | **Toni Marroquí** - Coordinador de SuperMakers de Fundación Rafa Puede

**Adriana Ávila Ivette** - Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud de la UDC

**Jesús Carrasco** - Deportista con Discapacidad Motora

**Alberto Martínez** - Presidente de la Asociación 3DLAN

Mesa redonda

12:00 - 12:30 **Pausa - Café**

### PONENCIAS: IMPRESIÓN 3D Y LA SALUD

12:30 | **Luis Rodríguez** - Téc. en Diseño e Impresión 3D de productos de apoyo en FONCE

14:15 | **Daniel Cruz Rovira** - Cofundador de Tangencial

**Lidia Contreras** - Fisioterapeuta y Terapeuta Ocupacional en Autofabricantes

**José Marcos Arroyo** - Responsable de Enable the Future en España

**Víctor Barrientos** - Dir. de proyectos de tec. aplicada a las personas en F. Esmet

Mesa redonda

14:15 - 16:00 **Pausa - Comida**

### TALLERES: TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA SALUD

16:00 | **Emilia Méndez Barrios** - CEO en Tilúa

17:30 | **Diana de Arias** - Fundadora y CEO de Decedario



PROGRAMA viernes 5 abril

## FABRICACIÓN DIGITAL PARA LA SALUD

9:30 - 10:00 **Acreditaciones**

### PONENCIAS: ÁMBITO HOSPITALARIO E IMPRESIÓN 3D

- 10:00 | Rubén Pérez-Mañanes - Coord. de UPAM3D Hosp. Gral. Gregorio Marañón. Madrid
- 12:00 | Pablo Andrés Cano - Cirujano Ortopédico y Trau. en HU. Puerta del Mar de Cádiz
- Lucas Krauel - Cirujano pediátrico - 3D4H, 3D for Health. Hosp. San Joan de Deu
- Andrés Maldonado - Cirujano plástico en Hosp. de Getafe. Madrid
- Mesa redonda

12:00 - 12:30 Pausa - Café

### PONENCIAS: BIOIMPRESIÓN Y NUEVOS RETOS

- 12:30 | Diego Trapero - Fundador y CEO en Bitfab
- 14:00 | Rubén García - Responsable de Plataforma de Impresión 3D IIS Biobizkaia
- Adrià Bosch - Responsable de ventas en España en Xkelet
- Nieves Cubo - Prof.<sup>a</sup> titular en la Univ. de Nebrija / Pionera en la impresión tisular 3D
- Koldo Artola - Fundador de Domotek
- Mesa redonda

14:00 - 16:00 Pausa - Comida

### TALLERES: TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA SALUD

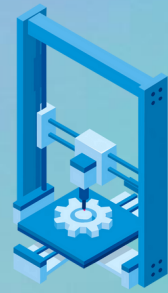
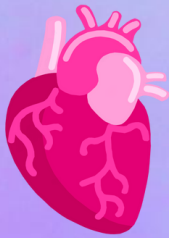
- 16:00 | Nieves Cubo - Prof.<sup>a</sup> titular en la Univ. de Nebrija / Pionera en la impresión tisular 3D
- 17:30 | Koldo Artola - Fundador de Domotek

### CLAUSURA - NETWORKING

- 18:15 | Ángel Niño - Concejal de Emprendimiento Ayto. Madrid
- 20:00 | Networking



# showroom



Ponentes  
4 abril



## Julián Carabaña

**4 abril**

productos de apoyo  
e impresión 3D

**CEAPAT**

Empieza a trabajar en el Inmerso en 1993 en el Centro de atención a personas con discapacidad física (Camf) de Leganés como maestro de taller de carpintería.

En 1997 llega a Ceapat, en el área de desarrollo tecnológico. Ocupando la plaza de maestro de taller de carpintería y junto al maestro de taller de electrónica forman el equipo del taller del Ceapat desarrollando productos de apoyo de bajo coste desde el inicio.

En 2014 empiezan a trabajar con impresión 3D. Actualmente siguen diseñando productos de bajo coste y adaptando productos comerciales para su uso por personas con discapacidad.







## **Toni Marroquí**

**4 abril**

productos de apoyo  
e impresión 3D

**FUNDACIÓN RAFA PUEDE**

Graduado en ingeniería mecánica por la Universidad Politécnica de Cartagena.

Ha desarrollado su carrera laboral enfocado en mejorar los sistemas de gestión de calidad para el sector naval y oceánico. Apasionado de la parte artística y creativa que la ingeniería ofrece. Diseñador 3D en su tiempo libre, con un artículo científico publicado sobre el rediseño de aeronaves históricas.

Coordinador del grupo SUPERMAKERS de la fundación RafaPuede y con la cabeza llena de ideas y proyectos.



[volver al programa](#)



## Adriana Ávila Ivette

**4 abril**

productos de apoyo  
e impresión 3D

**UNIVERSIDADE DA CORUÑA**

Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud de la  
Universidade da Coruña.

Sus líneas de investigación son: Terapia asistida con  
animales de compañía (TAA) e intervenciones asistidas.  
Acciones recreativas basadas en la comunidad (ARBC).  
Investigación en los instrumentos de evaluación de Terapia  
Ocupacional: LOTCA, LOTCA-G y otros. Investigación de  
Terapia Ocupacional empleando técnicas de música  
Psicomotricidad e intervención psicomotriz Gestión y  
asesoramiento de Terapia Ocupacional.

También sobre productos de apoyo de bajo coste y  
prótesis 3D. Con TimiBot promueve la salud de los niños y  
crea conciencia ambiental con productos adaptados para  
personas con diversidad funcional.



[volver al programa](#)



## Jesús Carrasco

**4 abril**

productos de apoyo  
e impresión 3D

**DEPORTISTA**

Estudió y trabajó en Mecatrónica, allí aprendió el diseño y la impresión 3D.

Desde hace cuatro años está en silla de ruedas. A los tres meses de salir del hospital se compró una impresora 3D y se puso a diseñar para imprimir sus propias piezas.





## Alberto Martínez

**4 abril**

productos de apoyo  
e impresión 3D

**3DLAN.ORG**

Licenciado en Bellas Artes por la EHU - UPV.

Se ha desarrollado profesionalmente en el diseño web y en la fabricación digital.

Impulsor del movimiento maker en Bilbao, ha organizado encuentros de fabricación aditiva y filosofía DIY siempre relacionados con retos sociales. También fue Impulsor en España de "Enabling The Future" para la impresión de prótesis en 3D.

En la actualidad es Presidente y cofundador de la Asociación 3DLAN.org desde 2015.





## Luis Rodríguez Pedrejón

**4 abril**

impresión 3D  
y la salud

**FUNDACIÓN ONCE**

Técnico superior ortoprotésico

Actualmente trabaja como Técnico en diseño e impresión 3D de productos de apoyo en Fundación ONCE.

Poseedor de una larga experiencia laboral, 25 años como técnico en productos de apoyo, especialmente en el campo de la Comunicación Aumentativa y Alternativa y de Acceso al ordenador para personas con problemas de movilidad reducida y 6 años como técnico en diseño e impresión 3D de productos de apoyo.





## Daniel Cruz Rovira

**4 abril**

impresión 3D  
y la salud

**TANGENCIAL**

Programador informático y maker. Cofundador de Tangencial. Un proyecto sin ánimo de lucro que nace en 2014 en la ciudad de Barcelona para capacitar y formar a personas en el uso de tecnología de fabricación digital dentro del marco de la cultura Maker.

Fomentan principios de inclusión, cooperación, y creación de redes en marcos tecnológicos.

Defienden que la tecnología tiene la capacidad de empoderar a las personas, para ello debe ser libre, accesible y cercana. Por este motivo desarrollan proyectos, formaciones y acciones para acercar esta herramienta a todo tipo de colectivos.







## Lidia Contreras Ribera

**4 abril**

impresión 3D  
y la salud

**AUTOFABRICANTES**

Fisioterapeuta y Terapeuta Ocupacional.

Especializada en atención a la infancia. Coordina desde 2015 un centro de atención interdisciplinar en el que atienden a población infantil y adultos con patología neurológica.

Profesora asociada de la Universidad Europea de Madrid, donde desde hace 5 años imparte clases a alumnos de 3º de Fisioterapia en la asignatura de Fisioterapia Neurológica. Desde hace 5 años realiza investigación en la aplicación de la impresión 3D a la diversidad funcional.





## José Marcos Arroyo

**4 abril**

impresión 3D  
y la salud

**ENABLE THE FUTURE**

Responsable de Enable the Future en España.

Ingeniero con una sólida formación académica y amplio conocimiento en robótica y en el manejo de impresoras 3D.

1er premio en el certamen nacional Don Bosco XVIII por su proyecto Movimiento de un brazo articulado a través de una red TCP/IP e internet, participante y tutor en otros certámenes como Arquímedes y colaborador de la Universidad de León en la fabricación de férulas y prótesis mediante impresión 3D. Posee derechos de propiedad intelectual y una patente.

Autor de dos libros publicados por la editorial Marcombo, ahora mismos está inmerso en la publicación de nuevos libros.



[volver al programa](#)



## Víctor Barrientos

**4 abril**

impresión 3D  
y la salud

**EXPERTO EN TECNOLOGÍAS  
DE APOYO**

Ingeniero informático, electrónico y con un Máster en innovación social, trabaja con la Fundación Esment por la buena vida de las personas con discapacidad intelectual.

Como director de proyectos de tecnología aplicada a personas, lidera proyectos utilizando diferentes tecnologías como realidad virtual, robótica social, domótica adaptada o asistentes virtuales.

Ha participado en proyectos innovadores, desde la creación de aplicaciones móviles y software especializado hasta el desarrollo de dispositivos de asistencia y productos de apoyo, buscando empoderar a las personas y asegurar que todos tengan igualdad de oportunidades en nuestra sociedad.





## **Emilia Méndez Barrios**

**4 abril**

**Taller**

**CEO EN TILÚA**

Integradora de sistemas de accesibilidad, CEO de Tilúa, empresa de soluciones de accesibilidad mediante tecnología y domótica. Especialista en accesibilidad y diseño universal e Ingeniera industrial y buscadora de soluciones de maneras inesperadas.

Creación de recursos tecnológicos de bajo coste para la autonomía de las personas. Creación de pulsadores y de programas para comunicación, ocio y rehabilitación con Scratch y Makey Makey.

Taller: de creación de videojuegos personalizados para rehabilitación y ocio, así como distintas maneras de interaccionar con pulsadores y otros dispositivos de bajo coste de distintas maneras.





**Diana de Arias**

**4 abril**

**Taller**

**FUNDADORA Y CEO  
DE DECEDARIO**

Desde los 23 años trabaja por superar las secuelas del Daño Cerebral Adquirido.

Ahora recuperada, se dedica a ayudar a miles de personas para que tengan una mejor calidad de vida y mayores oportunidades sociales, educativas y laborales a través del método Decedario, el único material de estimulación cognitiva para todas las edades con más de 500 piezas y millones de ejercicios de estimulación del lenguaje, memoria, atención, funciones ejecutivas... e incluso habilidades académicas de lectura y escritura.



[volver al programa](#)

Ponentes  
5 abril





## Rubén Pérez Mañanes

**5 abril**

ámbito hospitalario  
e impresión 3D

**CIRUJANO ORTOPÉDICO  
ONCOLÓGICO Y TRAUMATÓLOGO**

Graduado en la Universidad Autónoma de Madrid y doctorado "cum-laude" por la Universidad Complutense de Madrid. Miembro de la Unidad Nacional de Referencia (CSUR) en Sarcoma. Investigador en el Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón, especializado en innovación y tecnología clínico-asistencial.

Profesor Asociado en Ciencias de la Salud en la Universidad Complutense y tutor de prácticas en el Grado de Ingeniería Biomédica en la Universidad Politécnica y Universidad Carlos III de Madrid. Coordinador de la Unidad de Impresión 3D del Hospital Gregorio Marañón, codirector del Curso Anual de Actualización en Tumores del Sistema Locomotor y codirector del Curso de Actualización en Impresión 3D Médica Hospitalaria.



[volver al programa](#)



## **Pablo Andrés Cano**

**5 abril**

ámbito hospitalario  
e impresión 3D

**CIRUJANO ORTOPÉDICO Y  
TRAUMATÓLOGO**

Licenciado en Medicina por la Universidad de Cádiz en 2009, especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Doctor en Medicina por la Universidad de Málaga en 2016 con la tesis doctoral "Planificación preoperatoria digital en artroplastia total de cadera. Evaluación clínica de la calibración mediante doble marcador" calificada con Sobresaliente Cum Laude.

Máster Universitario Oficial por la Universidad de Málaga en "New Advancements in Diagnosis, Therapy and Biomedical Research". Experto Universitario por la UNED en Estadística Aplicada a las Ciencias de la Salud y Experto Universitario por la UNED en Gestión Clínica.



[volver al programa](#)



## Lucas Krauel

**5 abril**

ámbito hospitalario  
e impresión 3D

**CIRUJANO PEDIÁTRICO**

Cirujano Pediátrico, especializado en cirugía oncológica con un particular interés en la aplicación de las nuevas tecnologías al campo quirúrgico tales como la planificación virtual e impresión 3D, desarrollo de dispositivos médicos así como la investigación y desarrollo de nuevos materiales biocompatibles y sistemas liberadores de fármacos.

Fundador de la Unidad 3D4H y de la Startup Cebiotex-biomedical nanofibers. Director de la Unidad de Cirugía Oncológica y 3D4H (3D for Health) en el SJD-Pediatric Cancer Center Barcelona, Universitat de Barcelona y director del Máster en Cirugía Oncológica. Miembro ejecutivo del Board Europeo de Cirugía Pediátrica. Editor de la revista Annals of 3DP Medicine.



[volver al programa](#)



## Andrés Maldonado

**5 abril**

ámbito hospitalario  
e impresión 3D

**CIRUJANO PLÁSTICO**

Cirujano plástico especializado en lesiones de nervio periférico por la Clínica Mayo (Rochester, USA).

Combina su actividad clínica, con la investigadora y docente entre Madrid (Hospital Universitario de Getafe) y Frankfurt (Hospital BG Unfallklinik, Alemania). Cuenta con más de 60 publicaciones internacionales indexadas (ORCID: 0000-0002-3703-5667), 10 capítulos de libros internacionales, es profesor titular de Cirugía Plástica en la Universidad Europea de Madrid y Profesor Asociado en la Clínica Mayo (USA).

Actualmente lidera como IP el proyecto de investigación nacional "reconstrucción biónica con ortesis mioeléctricas tras lesiones graves de nervio periférico" (financiado por el Instituto de Salud Carlos III).



[volver al programa](#)



## Diego Trapero

**5 abril**

bioimpresión  
y nuevos retos

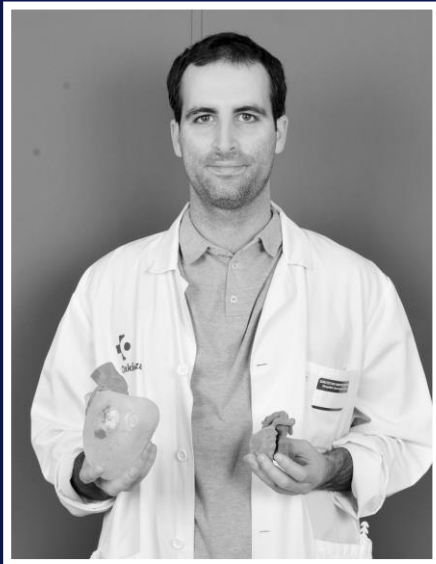
**FUNDADOR Y CEO EN BITFAB**

Ingeniero con espíritu emprendedor trabajando en su propia startup, Bitfab.

En Bitfab están construyendo un sistema hardware+software para la producción en masa de piezas y componentes impresos en 3D. Ofrecen a sus clientes una tecnología de fabricación flexible para sus productos, sin costes de configuración, capaz de producir geometrías complejas y con precios muy competitivos para series pequeñas y medianas.



[volver al programa](#)



## Rubén García Fernández

**5 abril**

bioimpresión  
y nuevos retos

**BIOCRUCES**

Ingeniero Técnico en Mecánica por la Universidad del País Vasco EHU (2008). Máster en Ingeniería Biomédica por la UB y la UPC (2010). Doctorado en Impresión 3D aplicada a la salud por la Universidad del País Vasco.

Desde el 2014 trabajando en la Unidad de Innovación del Hospital U. Cruces y el IIS Biobizkaia, coordinando proyectos tecnológicos. Desde 2016 liderando la estrategia de impresión 3D, siendo desde 2021 el responsable técnico del laboratorio de Impresión 3D y Bioimpresión del IIS Biobizkaia.

Colabora en diversos estudios clínicos, así como proyectos de investigación, siendo actualmente el IP del nodo Biocruces en la Plataforma Nacional de Biobancos y Biomodelos del ISCIII.



[volver al programa](#)





## **Adrià Bosch**

**5 abril**

bioimpresión  
y nuevos retos

**XKELET**

Diseñador Industrial ligado a la tecnología 3D desde sus inicios. Su proyecto final de carrera en 2012 fue un concepto de prótesis de brazo hecho con impresión 3D FDM.

En 2021 se incorpora al proyecto Xkelet para encargarse de implantar el proyecto en el mercado español, así como para recibir feedback de los profesionales de este país.





## Nieves Cubo Mateo

**5 abril**

bioimpresión  
y nuevos retos

**INGENIERA ELECTRÓNICA  
Y AUTOMÁTICA**

Investigadora pionera en el campo de la impresión tisular 3D, desarrolló una impresora de bajo coste para la generación de tejidos humanos que puedan ser implantados posteriormente, como apoyo a la medicina regenerativa.

Fue la primera persona en hacer piel humana funcional con una máquina de impresión 3D a partir de células y materiales humanos.

Graduada en Ingeniería Electrónica y Automática por la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), con un Máster en Ciencia e Ingeniería de Materiales por la UC3M y Máster de Profesorado especializado en ciencias experimentales y tecnología por la Universidad Alfonso X el Sabio (UAX). Doctora por la facultad de Farmacia de la UCM.



[volver al programa](#)



## **Koldo Artola**

**5 abril**

bioimpresión  
y nuevos retos

**DOMOTEK**

Mente inquieta que ha descubierto gracias a la impresión 3D una manera de mejorar nuestra sociedad. Entusiasmado con las posibilidades reales que aporta a la salud y bienestar de los pacientes.

Fundador de Domotek, empresa creada para facilitar el proceso creativo y productivo en las empresas, ideas que nacen pero que para madurar y crecer necesitan convertirse en algo tangible y real.



# CONTACTO

**[3dlan@3dlan.org](mailto:3dlan@3dlan.org)**

**[info@autofabricantes.org](mailto:info@autofabricantes.org)**

# patrocinadores



**Madrid  
Emprende**

# organizadores



coorganizador:







## INSCRÍBETE

[AQUÍ](#)

El Congreso también podrá seguirse en streaming.  
El acceso es gratuito, pero tanto si vas a venir en persona  
como si lo vas a seguir online necesitamos que te inscribas.



[volver a inicio](#)