

# Revista Fenin

FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE EMPRESAS DE TECNOLOGÍA SANITARIA

Número 116 • Diciembre 2022



## NOMBRAMIENTO

Jorge Huertas, nuevo presidente de la Federación



45º aniversario de Fenin

# Rememorar el pasado y entender el presente para afrontar el futuro

### ACTUALIDAD

El Sector pide un plan de choque frente a la crisis de suministros

### REPORTAJE

La tecnología sanitaria también 'juega' en el deporte de élite

### FUNDACIÓN

Los Premios Tecnología y Salud 2022 reconocen la excelencia



## Editorial

Suma y sigue. . . . . 3

## Actualidad

Jorge Huertas, nuevo presidente de Fenin . . . . . 4

Dicho y hecho . . . . . 5

Urge un plan de choque frente a la crisis de suministros e incremento de costes. . . . . 6

Fenin sigue trabajando para que los productos sanitarios tengan IVA reducido. . . . . 8

Sanidad anuncia un Plan Inveat para equipos de centros de salud . . . . . 9

De EE. UU. a Alemania; de la AACC a MEDICA: la proyección del Sector español sigue su 'ruta' . . . 10

La sepsis, protagonista de un nuevo vídeo de "Espías de Laboratorio" . . . . . 11

Alianza con FINBA en favor de la innovación. . . 11

El programa de "polos tecnológicos" hace nuevas paradas en Asturias y País Vasco . . . . . 12

Colaboración, medicina de precisión y digitalización, la suma para impulsar la investigación biomédica . . . . . 13

Nuevos presidentes sectoriales. . . . . 13

## Entrevista

David García. Presidente saliente del Sector de Tecnologías y Sistemas de Información Clínica (TySIC) . . . . . 14

## 45º Aniversario de Fenin

¡Y que cumplas muchos más! . . . . . 16

## Reportaje

#Tecnología para Vivir... y para competir . . . . . 22

## Fundación Tecnología y Salud

La "noche de la Tecnología Sanitaria" . . . . . 26

La Fundación, comprometida con el paciente y los nuevos modelos asistenciales . . 29

La Tecnología Sanitaria, presente en los principales foros de pacientes . . . . . 30

DIV: un sector robusto que necesita un marco regulatorio "estable". . . . . 30

¿Cómo dar respuesta a las "necesidades" digitales del sistema sanitario? . . . . . 31

La Fundación se estrena en LinkedIn . . . . . 31

"Todos a una" por la seguridad asistencial . . . 32

## Compromiso

Siete años con la Agenda 2030 como referencia . . 33

"Excelencia" se escribe en femenino . . . . . 34

Un 'premio' en forma de cupón. . . . . 36

Las tecnologías sanitarias son claves frente al incremento de la diabetes en Europa. . . . . 36

Mecapacit@: un impulso renovado a la tecnología aplicada a la neurorrehabilitación. . . . . 37

Discapacidad también es sinónimo de talento . . . . . 37

## Reconocimientos . . . 38

## Agenda . . . . . 39



Tecnología Sanitaria

C/ Villanueva, 20 - 1  
28001 Madrid  
Tel.: 91 575 98 00  
Trav. de Gràcia, 56 - 1, 3  
08006 Barcelona  
Tel.: 93 202 07 55

Revista Fenin es una publicación de la Federación Española de Empresas de Tecnología Sanitaria. Se autoriza la reproducción de informaciones y artículos siempre que sea citada la procedencia y previa comunicación por escrito a la dirección de la publicación.

Edición: Departamento de Comunicación de Fenin  
Diseño y Maquetación: Comuniland, S.L.  
Depósito Legal: M-31916-1981

Fenin respeta las opiniones expresadas en REVISTA FENIN, pero no se hace responsable de ellas, ya que lo son, siempre, a título personal.



## Suma y sigue

**365 días** dan para mucho, como suelen reflejar las sucesivas ediciones de esta revista. Este año, y esta edición, no son una excepción. Cerramos un ejercicio de retos, mucho trabajo, complejidad, éxitos... Pero si por algo recordaremos 2022 será por otros dos números: 45 y 15, las respectivas 'edades' de Fenin y la Fundación Tecnología y Salud (FTYS). Unos cumpleaños que hemos conmemorado como merecían.

La fecha del 28 de septiembre de 2022 quedará como un recuerdo imborrable. Ese día, en el acto de conmemoración del 45º aniversario, pudimos repasar lo que hemos sido, somos y seremos. Aunque ya tuvimos oportunidad de hacerlo durante la gala, quiero homenajear a nuestros mayores y agradecer la labor y contribución de todos los miembros de los respectivos comités directivos y plantillas de Fenin en sus primeros 45 años de historia. También mi agradecimiento a los amigos de la 'familia' Fenin que nos arroparon presencialmente en el acto, así como a quienes gracias a otras tecnologías —las audiovisuales— nos acompañaron vía *streaming*.

Respecto al 15º aniversario de la FTYS, no teníamos mejor oportunidad para conmemorarlo que en la "noche de la tecnología sanitaria": la gala de los Premios Tecnología y Salud 2022 celebrada el 22 de noviembre. Es un orgullo comprobar cómo en tan poco tiempo, un proyecto ambicioso e ilusionante, pero a la vez difícil de ejecutar, se ha convertido en algo tan sólido y relevante del compromiso sociosanitario del Sector. Un perfecto complemento a la actividad de Fenin. Si me permiten, jugando con el calificativo asociado al número 15, la Fundación es, sin duda, nuestra "niña bonita".

Más allá de estos festejos, durante todo el año hemos sido fieles al trabajo, con ilusión y profesionalidad, por la mejor representatividad del Sector. Siempre con el afán de servicio al asociado e impulso de la Tecnología Sanitaria. Y así lo seguiremos haciendo. El objetivo es inamovible: reafirmar y aumentar el papel esencial y estratégico que tiene nuestra industria para el sistema sanitario, administraciones y sociedad.

Por tanto, en 2023, suma (años) y sigue.

**Margarita Alfonsel**  
Secretaria general de Fenin

# Jorge Huertas, nuevo presidente de Fenin

**El hasta ahora vicepresidente de la Federación releva en el cargo a María Vila.**

Jorge Huertas es, desde el pasado 25 de noviembre, el nuevo presidente de la Federación Española de Empresas de Tecnología Sanitaria (Fenin). En dicha fecha, su predecesora en el cargo, María Vila, comunicó a la Federación que dejaba la Dirección General de Medtronic en España y, en consecuencia, su renuncia como presidenta de Fenin.

Hasta este relevo, Jorge Huertas ejercía como vicepresidente de la Federación. Desde 2019, es, asimismo, director general de Oximesa Nippon Gases. Licenciado en Ingeniería Industrial y con un MBA de la IESE Business School, el nuevo presidente de Fenin cuenta con una dilatada experiencia en puestos nacionales e internacionales dentro del sector.

En esta nueva etapa acompañarán a Jorge Huertas como vicepresidentes de Fenin, Dionisio Martínez de Velasco —director general de Dräger— y Lourdes López —directora general de Becton Dickinson en España—. Respecto a otros principales cargos de la junta directiva, Diego Palacios (Acumed Ibérica, S.L.U.) ejercerá como tesorero y José Luis Fernández (AB MEDICA, S.A.) hará lo propio como contador.



La Federación desea agradecer a María Vila su labor y compromiso a lo largo de su presidencia, periodo durante el cual ha desarrollado con gran acierto su papel en la representación pública e institucional de las empresas del sector de Tecnología Sanitaria, así como en la defensa de sus intereses en temas tan relevantes como la gestión de los Fondos Europeos Next-Gen, la renovación del parque tecnológico sanitario, la digitalización del Sistema Nacional de Salud, la gestión de la crisis global de suministros o la petición de un IVA reducido para los productos sanitarios.

## Composición de la Junta Directiva de Fenin:



**Presidente:** Jorge Huertas (Nippon Gases España, S.L.U.).

**Vicepresidentes:** Dionisio Martínez de Velasco (Dräger Medical Hispania, S.A) y Lourdes López (Becton Dickinson, S.A.).

**Tesorero:** Diego Palacios (Acumed Ibérica, S.L.U.).

**Contador:** José Luis Fernández (AB MEDICA, S.A.).

**Vocales:** Ignacio Díaz (3M España, S.A.); Eliseo Fernández (Abbot Laboratories); Manuel Ventosa (Baxter, S.L.); Carlos Sabrido (Boston Scientific Ibérica, S.A.); Juan Antonio Ferreiro (Convatec, S.L.) Luis Campo (General Electric Healthcare España, S.A.); Lisa Hill (Johnson & Johnson, S.A.); Enrique Álvarez (Mölnycke Health Care); Xavier Carbonell (Palex Medical, S.A.); Miguel de Foronda (Philips Ibérica, S.A.U.); Jorge Prim (Prim, S.A.); Adriana Rubio (Roche Diagnostics, S.L.); Alberto Martínez (Siemens Healthcare España, S.L.) y Jaume Dosta (Werfen España, S.A.U.).

**Secretaria General:** Margarita Alfonsel (Fenin).

# Dicho y hecho

## La Memoria de Sostenibilidad de 2021 recoge, por primera vez, la contribución de Fenin a los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

No hay mejor acción para dejar constancia de algo que “dejarlo por escrito”. Ese es el objetivo —un compromiso con la comunicación transparente— que cada año persigue Fenin con la elaboración de su [memoria de sostenibilidad](#), y cuya última edición (correspondiente a 2021) ya ha visto la luz. Un documento que pone de manifiesto lo (mucho) dicho y hecho por la Federación en el pasado ejercicio y que, como novedad respecto a sus predecesoras, por primera vez identifica la contribución de Fenin a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



Esta Memoria de Sostenibilidad es fiel a la tradición. Por ello, en ella tienen cabida los principales datos del Sector de Tecnología Sanitaria en 2021 y que, en su resumen general, muestran un crecimiento global de la facturación, aunque no de forma homogénea. Mientras que en los sectores más afectados por la crisis sanitaria de la COVID-19 se recuperaron valores de actividad del mercado anteriores a la pandemia, en otros se experimentaron contracciones o decrementos ligados a la situación de estabilidad de esta.

De igual manera, la Memoria constata que gran parte de la actividad desarrollada por Fenin en 2021 estuvo ligada a su compromiso por aportar soluciones para hacer frente a la crisis sanitaria y la necesaria transformación del Sistema Nacional de Salud (SNS). “Durante 2021 seguimos comprometidos con una recuperación consistente y eficaz. El sector se mantuvo alerta para responder a las sucesivas olas que



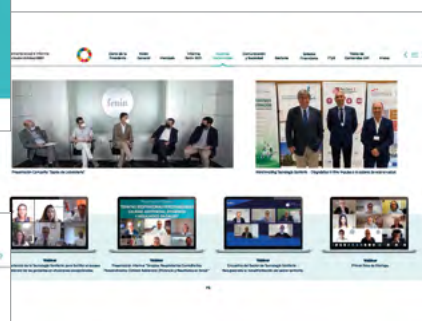
se produjeron” indica Margarita Alfonso, secretaria general de Fenin.

Dentro de las propuestas e iniciativas destaca el impulso de un “proyecto transformador”, que plantea fórmulas realistas y efectivas para construir una Sanidad más moderna, inteligente y sostenible, basada en la digitalización y la generación y utilización de los datos, el cual ya

conocen distintos ministerios y las comunidades autónomas.

Como no puede ser de otra manera, la colaboración público-privada también se potenció desde la Federación el pasado ejercicio. Prueba de ello —como también recoge este documento— es la contribución a la elaboración del Plan Inveat puesto en marcha por el Gobierno para la renovación de equipos de alta tecnología de hospitales nacionales.

La Federación tampoco faltó a su compromiso con la publicación de informes y documentos de interés



para el Sector, sistema sanitario y profesionales. Ejemplo de ello es el documento “Perfil Tecnológico Hospitalario en España 2021” que, precisamente, pone en relieve el nivel de obsolescencia actual del parque tecnológico sanitario nacional que persigue atajar el citado Plan Inveat.

Y, no podía ser de otra manera, la Memoria también refleja el permanente compromiso de la Federación con la sociedad y los pacientes a través de la puesta en marcha de acciones socialmente responsables y múltiples actividades divulgativas.

# Urge un plan de choque frente a la crisis de suministros e incremento de costes

La falta de disponibilidad de materias primas y componentes puede comprometer el acceso a tecnología y productos sanitarios de calidad, así como la viabilidad de muchos contratos.



Hay una frase muy recurrente en las conversaciones populares, con raíces en el ámbito sanitario, que sugiere que “es mejor prevenir que curar”. Una premisa que bien puede emplearse para analizar, y abordar, la actual crisis de suministros internacional de la que no escapa ningún sector. Tampoco, por ende, y con mayores implicaciones si cabe por su carácter esencial y estratégico para la sociedad, el Sector de Tecnología Sanitaria.

Las empresas del Sector de Tecnología Sanitaria vienen mostrando en este 2022 su preocupación por la citada crisis mundial de suministros que está limitando la disponibilidad de materias primas y componentes electrónicos, así como por el incremento impredecible y sin precedentes de los costes de las materias primas, de la energía, de la cadena logística/de transporte y laborales. Por ello, mientras continúan traba-

jando y manteniendo su compromiso para minimizar los efectos de esta situación, las compañías de Tecnología Sanitaria han solicitado a las administraciones un ‘plan de choque’ que permita garantizar el acceso de los pacientes y profesionales sanitarios a la tecnología sanitaria de calidad.

“En el marco de una inflación disparada y sin precedentes, el impacto del incremento de los costes en la actividad del Sector de Tecnología Sanitaria está provocando la falta de viabilidad de muchos contratos” indica Margarita Alfonsel, secretaria general de la Federación Española de Empresas de Tecnología Sanitaria (Fenin). “Es preciso asegurar el acceso de los pacientes a productos de primera necesidad que permiten diagnosticar y tratar sus enfermedades, por lo que resulta necesario garantizar la sostenibilidad de este Sector estratégico y esencial para el

correcto funcionamiento de la actividad asistencial”, añade.

A tenor de este entorno macroeconómico sin precedentes, las empresas del Sector de Tecnología Sanitaria han solicitado la puesta en marcha de un ‘plan de choque’ que habilite mecanismos de indexación de costes que permitan mantener el equilibrio económico-financiero de los contratos con las administraciones públicas. “Es prioritario el diseño de nuevos modelos de adquisición de Tecnología Sanitaria que contemplen la flexibilización de los precios de los contratos públicos, con el fin de adecuarlos a los incrementos de costes que se están produciendo y a las potenciales reducciones de costes que se puedan producir”, apunta Margarita Alfonso, secretaria general de Fenin.

Cabe recordar que en 2017 —a través de un Real Decreto que desarrollaba la Ley de Desindexación de la economía española— se modificó el mecanismo tradicional de la contratación pública, desvinculando los precios de los contratos del IPC. Con ello, las administraciones públicas garantizaban que los precios fueran fijos en los contratos plurianuales, lo cual cerró la puerta a cualquier actualización de la evolución de sus costes durante la vida de dichos contratos. Ahora bien, la propia Ley de Desindexación recoge expresamente que la indexación debe ceñirse a casos en los que sea necesario y eficiente; en particular, vinculando la evolución de los precios a la de los costes de producción.

En este sentido, es importante tener en cuenta que la falta de disponibilidad de materias primas y componentes electrónicos está afectando al Sector de Tecnología Sanitaria, impidiendo en algunos casos cumplir los plazos de entrega de sus productos, situación ante la que no se deberían imponer penalizaciones a las empresas.

# Gran repercusión en los medios de comunicación

Fenin ha puesto en marcha un intenso plan de posicionamiento institucional en torno a la crisis de suministros y sus consecuencias para el Sector de Tecnología Sanitaria y la accesibilidad a sus productos que ha tenido una gran repercusión en la prensa generalista y especializada (sanitaria y económica), con numerosas reseñas tanto en el ámbito impreso como digital.

La sociedad ha podido así conocer a fondo una problemática que, de no abordarse y a pesar de los esfuerzos de la industria por minimizar su impacto, podría repercutir negativamente en la óptima prevención, diagnóstico y tratamiento de sus patologías.



Ejemplos de reseñas publicadas en medios impresos y online, tanto generalistas como especializados

# Fenin sigue trabajando para que los productos sanitarios tengan IVA reducido

**Se cumple un año desde que los ministros de Economía europeos (ECOFIN) apoyaron la fijación de tipos reducidos a “bienes esenciales” para reforzar los sistemas sanitarios.**

La Federación Española de Empresas de Tecnología Sanitaria (Fenin) sigue abogando en foros profesionales y encuentros con las administraciones que se aplique un IVA reducido a los productos sanitarios en España, dadas las ventajas que acarrea la medida y toda vez que ya es posible llevarlo a cabo desde el pasado mes de abril tras la reforma de la Directiva europea del IVA. Cabe recordar que, según las estimaciones de la Federación, esta medida generaría al sistema un ahorro de más de 1.000 millones de euros que podrían revertirse en el propio sistema sanitaria, así como un también ahorro para los

pacientes como usuarios finales de estos productos y, por ende, una mayor accesibilidad.

Precisamente, este mes de diciembre se ha cumplido un año desde que el Consejo de Asuntos Económicos y Financieros de la Unión Europea (ECOFIN) —compuesto por los ministros de Economía y Hacienda de los Estados miembros— acordase la reforma del IVA a fin de permitir a los Gobiernos nacionales pudiesen fijar en adelante —a decisión propia, sin contar con la aprobación de la Comisión Europea— tipos de IVA reducidos y cero a determinados productos y servicios que satisfacen necesidades básicas.

Ese acuerdo se ‘oficializó’ tres meses después con la publicación de la Directiva 2022/542, la cual menciona expresamente a los productos sanitarios como bienes esenciales susceptibles de contar con un IVA reducido. Concretamente, cita los “equipos, aparatos, dispositivos y artículos médicos, así como el material auxiliar y los equipos de protección”.

Actualmente en España la mayoría de los productos sanitarios son gravados con el tipo impositivo más alto (21%), pese a que, tal y como ha demostrado la pandemia, se trata de bienes de primera necesidad y esenciales también en situaciones de emergencia. Tanto por el margen de acción que existe en este ámbito como por las importantes ventajas que supone para sistema sanitario, profesionales y usuarios, Fenin sigue reclamando que la Tecnología Sanitaria cuente con un IVA reducido en España, en consonancia con otras recientes iniciativas políticas encaminadas a la rebaja de los tipos impositivos en otras categorías de productos.

Asimismo, esta reducción impositiva garantizará una mayor igualdad entre España y el resto de los Estados miembro de la UE, además de disponer de mayores recursos para la lucha contra el cambio climático, la digitalización y la protección de la salud pública.





# Sanidad anuncia un Plan Inveat para equipos de centros de salud

**De forma paralela a la renovación de equipamiento tecnológico en hospitales nacionales, el Ministerio replicará esta estrategia en el ámbito de la Atención Primaria.**

El Ministerio de Sanidad ha anunciado la puesta en marcha de un 'Plan Inveat' en el ámbito de la Atención Primaria para la renovación e incorporación de equipamiento tecnológico en los centros de salud nacionales. En especial, aparatos de diagnóstico.

Esta iniciativa —que se suma al Plan Inveat en el ámbito hospitalario actualmente vigente— fue presentado a finales de septiembre por la ministra de Sanidad, Carolina Darias, a los consejeros autonómicos durante una reunión del Consejo Interterritorial. Esta renovación de equipos se incluye dentro de un Plan de Acción para la reforma de la Atención primaria que, en su fase inicial, cuenta con una inversión global de 172 millones, de los cuales falta conocer cuántos se destinarán a equipamiento tecnológico —al

cierre de edición de esta revista—. Esta dotación será complementada con propias partidas económicas de las comunidades autónomas para la ejecución de este plan cofinanciado.

Respecto al Plan Inveat para la Atención Primaria, la ministra de Sanidad ha adelantado que las inversiones pondrán el foco “en la adquisición de equipos que mejoren la capacidad diagnóstica de la AP”, a fin de que los centros de salud “puedan hacer diagnósticos que ahora mismo se llevan a cabo en el ámbito hospitalario”. Como ejemplo de ello, Darias ha señalado la detección del cáncer de útero.

Esta iniciativa es paralela y complementaria al Plan Inveat para la renovación de equipos de alta tecnología en hospitales —en

cuyo desarrollo colaboró Fenin— y que se viene ejecutando con buenos resultados desde 2021. No obstante, pese a la satisfacción general, desde Fenin se recuerda que, a medio plazo, próximas fases de este Plan deberían contemplar también otras familias y ámbitos tecnológicos con alto grado de obsolescencia que no entran en la definición de “alta tecnología” y que son también esenciales para el buen funcionamiento del sistema sanitario.

De igual manera, la Federación considera necesario un plan de renovación y mantenimiento permanente para los equipos obsoletos (+11-12 años) y un plan incremental para nuevos equipos que se extienda más allá de septiembre de 2023.

# De EE. UU. a Alemania; de la AACC a MEDICA: la proyección del Sector español sigue su 'ruta'

El Departamento de Internacional de Fenin ha gestionado la participación de las compañías nacionales en las ferias internacionales de referencia.

De Estados Unidos a Alemania (pasando por Arabia Saudí u Omán). De la AACC a MÉDICA. La proyección internacional del Sector de Tecnología Sanitaria español ha continuado señalando fechas —o tachando, según el caso— en su calendario de 2022.

Por ejemplo, en julio, Fenin contó con sendos pabellones nacionales en la *Annual Scientific Meeting & Clinical Lab Expo* (AACC) y la *Florida International Medical Expo* (FIME), dos de las ferias de referencia mundial del sector 'Health Tech' que se celebran anualmente en Estados Unidos. En ambas, empresas nacionales asociadas a la Federación dieron a conocer su tecnología y productos sanitarios de alta calidad a stakeholders internacionales. Mientras, otra de las principales paradas de esta 'ruta' tuvo lugar en noviembre en Düsseldorf (Alemania), en MÉDICA 2022, la feria sectorial anual más importante en el contexto internacional.

El balance respecto a la participación y visibilidad en las ferias ya celebradas en EE. UU es sumamente positivo. "Dentro del Plan de Actividades de Promoción Internacional de Fenin y de proyección de Healthcare Technology from Spain, la marca de la industria nacional en el exterior, queremos seguir impulsando y aumentando el porcentaje de exportación de las empresas nacionales fabricantes de Tecnología Sanitaria hacia el mercado norteamericano", indica Borja Polo, director del Departamento de Internacional de la Federación.



Decenas de empresas nacionales han tenido presencia en los Pabellones Nacionales impulsados por Fenin en recientes ferias.

## MEDICA 2022

La presencia de empresas nacionales en encuentros de referencia internacionales no se detuvo y del 14 al 17 de noviembre llegó el turno de MÉDICA 2022, la feria sectorial por antonomasia que anualmente acoge la ciudad alemana de Düsseldorf, y en cuya última edición participaron bajo la organización de Fenin, y en colaboración con ICEX, 69 compañías nacionales.

Esta ha sido la 24ª ocasión en la que Fenin organiza la participación de empresas españolas en MEDICA que, en su conjunto, han superado los 1.500 m2 de espacio expositor en esta feria. "Celebramos la vuelta a la presencialidad de MEDICA y cómo las empresas fabricantes españolas han respondido de forma tan positiva a la opción de participar físicamente. La alta presencia consolidada de nuestra industria en cada edición, con el apoyo de su Federación, es fundamental", valora Borja Polo.

Y, entre medias de este cronograma, el Departamento de Internacional ha llevado a cabo misiones comerciales de Tecnología Sanitaria en Arabia Saudí y Omán.

## Nuevo perfil en LinkedIn de 'Healthcare Technology From Spain'

La reciente actividad del Departamento Internacional de Fenin también incluye la apertura de un **nuevo perfil** de *Healthcare Technology From Spain*, la marca internacional de la industria española de Tecnología Sanitaria en la red social y profesional LinkedIn. En este nuevo canal se podrá conocer toda la información, actividades y agenda de interés para la industria nacional en el exterior, así como cualquier otra novedad y material de utilidad para empresas y profesionales.



## La sepsis, protagonista de un nuevo vídeo de “Espías de Laboratorio”

**El proyecto transmite a la sociedad, en clave divulgativa, el papel que desempeña el Diagnóstico In Vitro en la detección y abordaje de enfermedades.**

La incorporación de las nuevas tecnologías de laboratorio, como la secuenciación del ADN, ha hecho posible que hoy en día se pueda detectar la sepsis en cuestión de horas, algo que antes requería días de trabajo. Gracias al Diagnóstico In Vitro (DIV) es posible identificar, en el menor tiempo posible, los microorganismos responsables de la enfermedad que causan la sepsis, así como identificar la sensibilidad que tienen a los antibióticos.

Así lo pone de manifiesto el doctor Ignacio Gadea, jefe del Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz de Madrid en un nuevo vídeo del proyecto Espías de Laboratorio. Cabe recordar que mediante esta iniciativa —impulsada desde el Sector de Diagnósti-



co In Vitro de Fenin— se transmite a la sociedad, de forma divulgativa, el papel que juega el DIV en la detección y abordaje de enfermedades de gran impacto en la población.

Coincidiendo con el Día Mundial de la Sepsis conmemorado el pasado 13 de septiembre se lanzaron estos nuevos materiales que, adentrándose en el funcionamiento de un laboratorio de Microbiología, permiten conocer en qué consisten las pruebas para llegar a un diagnóstico precoz de esta infección, cómo es el protocolo que se sigue, y la gran aportación que ha supuesto el Código Sepsis.

## Alianza con FINBA en favor de la innovación

**La Fundación asturiana es referente de la investigación biosanitaria**

La Federación Española de Empresas de Tecnología Sanitaria, Fenin, y la Fundación para la Investigación y la Innovación Biosanitaria de Asturias (FINBA) han firmado un convenio de colaboración cuyo objetivo es el desarrollo conjunto de proyectos, servicios y soluciones en el ámbito de la salud que favorezcan la transformación del ecosistema biosanitario, la creación de un nuevo tejido industrial de base tecnológica, el impulso al emprendimiento y la apuesta por el valor del dato sanitario.

El convenio fue suscrito por Faustino Blanco, director de FINBA, y Margarita Alfonsel, secretaria general de Fenin, en un encuentro que contó con la presencia del consejero de Ciencia, Innovación y Universidades de Asturias, Borja

Sánchez, mostrando así el mostrando así el apoyo del Gobierno del Principado a esta alianza. El consejero de Ciencia puso de relieve la importancia de este tipo de acuerdos que “contribuirán a fortalecer la I+D+i biosanitaria asturiana, tanto en el ámbito de la investigación, donde contamos con grupos de excelencia, como en el sector empresarial, con un

importante tejido de empresas emergentes”.

A través de esta alianza se promoverán iniciativas que contemplen la colaboración de empresas, pymes, corporaciones, instituciones asistenciales, entidades científico-tecnológicas y asociaciones sectoriales involucradas en toda la cadena de valor.



Momento de la firma del convenio entre Fenin y FINBA.

# El programa de “polos tecnológicos” hace nuevas paradas en Asturias y País Vasco



## A través de ‘matchmakings’, Fenin continua su apuesta por el impulso de ecosistemas competitivos en tecnología sanitaria en las CC. AA.

En este 2022, la primera parada fue Madrid. Más recientemente, Asturias y País Vasco —y próximamente se sumarán más comunidades autónomas—. La Plataforma Española de Innovación en Tecnología Sanitaria de Fenin ha seguido impulsando un ciclo de encuentros (Matchmakings) en colaboración con las administraciones regionales, instituciones públicas y otras entidades para potenciar los tejidos industriales en diferentes CC.AA. El objetivo final es el de impulsar en estos territorios ecosistemas competitivos en Tecnología Sanitaria entre diferentes actores —como startups, grupos de I+D+i, industria, y centros tecnológicos y clínicos— que redunden en nuevos tejidos empresariales de alto valor añadido y posicionen a las CC. AA. anfitrionas de estos encuentros

como polos tecnológicos de referencia en el país.

Tal como expone Margarita Alfonso, secretaria general de Fenin, estas iniciativas se enmarcan “dentro de un programa de apoyo al emprendimiento con el que la Federación quiere acelerar la generación e incorporación de innovaciones tecnológicas en el sistema sanitario, e impulsar la cadena de valor en la que cree y por la que apuesta Fenin”.

Una apuesta que, en el caso de la jornada celebrada en Gijón el pasado 23 de junio, se centró en el campo de las *Smart Solutions* y que contó con la asistencia del consejero de Ciencia, Innovación y Universidad del Principado, Borja Sánchez. “Este tipo de encuentros sirven para impulsar la colaboración público-privada y la transferencia de conocimiento hacia la sociedad”, expuso.

En concreto, Asturias es punta de lanza en el impulso a productos y procesos apoyados por *Smart Solutions*, un concepto con múltiples potencialidades en el ámbito de la salud —impresión avanzada, biónica, sensorización, robótica, inteligencia

artificial, etc. En este sentido, esta jornada fomentó las sinergias entre startups, grupos de I+D+i e industria.

Con ese mismo objetivo se celebró los días 25 y 26 de octubre en San Sebastián el *Matchmaking de Innovación en Salud* en País Vasco, dedicado de manera especial en esta ocasión a *smart medical devices and robotics*, por el potencial de esta región en este ámbito. El encuentro contó con una alta representación del Gobierno vasco, como fue el caso de Estíbaliz Hernáez, viceconsejera de Tecnología, Innovación y Transformación Digital del Gobierno Vasco y José Luis Quintas, viceconsejero de Salud.

Como su predecesor en Gijón, en este evento se potenció el networking y la creación de oportunidades y el acercamiento “real” entre las empresas y las instituciones vascas. “Las jornadas matchmaking facilitan a las startups locales un acercamiento efectivo a compañías de larga trayectoria con potencial financiador y a instituciones clave”, señala Sergio Muñoz, director de Innovación y Salud Digital de Fenin y coordinador de la Plataforma Española de Innovación en Tecnología Sanitaria.

# Colaboración, medicina de precisión y digitalización, la suma para impulsar la investigación biomédica



Fenin estuvo presente, una edición más, en la Conferencia Anual de Plataformas de Investigación Biomédica.

La cooperación multisectorial e internacional y la colaboración entre el ámbito público y el privado son claves ante los nuevos retos que plantea la investigación biomédica. Al mismo tiempo, la transformación digital del Sistema Nacional de Salud (SNS) permitirá impulsar la innovación, si-

tuar a España en vanguardia del conocimiento y que los pacientes puedan tener un papel protagonista en un ecosistema sanitario moderno y de calidad, lo que implicará una mayor y mejor actividad asistencial e investigadora.

Son los principales desafíos y, a su vez, oportunidades para el futuro

de la investigación biomédica en España que se pusieron sobre la mesa en la XV Conferencia Anual de las Plataformas Tecnológicas de Investigación Biomédica celebrada a comienzos de junio.

En definitiva, como recordó en este encuentro Margarita Alfonso, secretaria general de Fenin, son temas “absolutamente críticos en el actual panorama sanitario y en los que la tecnología sanitaria está desempeñando un papel esencial, como la colaboración público-privada, el Perte para la Salud de Vanguardia y la transformación digital de nuestro SNS”. Por eso, “Fenin pone el foco en la construcción de un nuevo modelo y conceptualización de la salud que ha de girar en torno a la economía del dato”, añadió.

## Nuevos presidentes sectoriales

A lo largo de 2022 se han producido diversos procesos electorales en algunos de los Sectores en los que se divide el organigrama de la Federación, que han deparado, según el caso, cambios o renovaciones en las juntas directivas y presidencias de estos. Por ejemplo, María José Blanco ha asumido la presidencia del Sector de Cardiovascular, Neurocirugía y Tratamiento del Dolor, como así lo han hecho, asimismo, Juan Carlos Fontela, nuevo presidente del Sector de Gestión Activa de Deuda Sanitaria; Luis M. Garralda, nuevo presidente del Sector de Dental; y David Barrios, nuevo presidente del Sector de Diagnóstico in Vitro. A estos nuevos rostros en las presidencias sectoriales se debe sumar la renovación por una nueva legislatura de Marc Pérez como presidente del Sector de Productos Sanitarios de Un Solo Uso.



María José Blanco



Juan Carlos Fontela



Luis M. Garralda



David Barrios

# David García

Presidente saliente del Sector de Tecnologías y Sistemas de Información Clínica (TySIC)

*“Las TySIC juegan un papel crucial en los nuevos modelos asistenciales”*



Tras cinco años ejerciendo esta responsabilidad, David García (Bayer Hispania, S. L.) cede el testigo en la presidencia del Sector de Tecnologías y Sistemas de Información Clínica (TySIC) de Fenin. El presidente saliente hace balance para la revista de la Federación de esta etapa que ahora se cierra.

**Pregunta. En el análisis sectorial, ¿qué balance hace de estos últimos 5 años en los que ha ejercido como presidente del Sector de TySIC de Fenin?**

Respuesta. El balance como presidente del Sector de TySIC es claramente positivo durante estos 5 años. Hemos logrado cumplir todos los objetivos que nos marcamos al inicio de la legislatura, inclusive los más ambiciosos. Logramos mejorar nuestra visibilidad, incrementando la comunicación en diferentes medios y con presencia a nivel institucional. Se ha conseguido un plan de inversiones para resolver el problema de la obsolescencia en el equipamiento médico, se ha implementado con éxito el nuevo Código de Buenas Prácticas y existe una Junta sectorial sólida con una participación muy activa de sus miembros.

**P. ¿Cuáles son los principales retos a los que se ha enfrentado este Sector en este periodo?**

R. Han sido varios y complejos, pero destacaría principalmente dos: dar un mayor protagonismo a los pacientes, para que puedan entender la importancia de estas tecnologías en sus diagnósticos o tratamientos y también el reto, por parte de las administraciones, de poner en valor la incorporación

de las grandes innovaciones en el sistema público. Esto último, dentro de la complejidad que supone nuestro sistema público de contrataciones, aun muy orientado a la compra por volumen y no tanto a la compra de innovación o bajo el concepto de ciclo de vida o pago por uso.

**P. Y, tanto en lo personal como profesional, ¿qué le ha aportado ejercer esta responsabilidad?**

R. En lo personal, haber podido conocer a los diferentes miembros de la Junta y colaboradores de Fenin, con los que tengo una excelente relación y de los que he aprendido mucho; les agradezco enormemente el apoyo que me han dado durante estos 5 años. En lo profesional, destaco el honor de compartir con excelentes personas que ponen a disposición su tiempo y su experiencia, para lograr entre todos tratar de mejorar y contribuir para que nuestro sistema de salud avance hacia el mejor cuidado de los pacientes. Es algo de lo que me siento especialmente orgulloso.

**P. Dentro de este tiempo, ¿se queda, personalmente con algún momento, logro, satisfacción o, incluso, anécdota concreta?**

R. Durante estos 5 años han existido buenos y malos momentos e, indudablemente, algunas anécdotas que me llevo para el recuerdo. Sí quiero destacar como mayor logro haber conseguido la aprobación definitiva del Plan INVEAT. Este plan ha supuesto la mayor inversión realizada para la renovación tecnológica de equipamiento médico obsoleto y que al-

canza una cifra cercana a los 800 millones de euros. Aparte de ser uno de los grandes objetivos cumplidos, era un compromiso de la Junta con las instituciones sanitarias y con los profesionales sanitarios. Como otra satisfacción destacaría el hecho de tener una de las Juntas más activas y con mayor número de miembros entre los sectores de Fenin.

**P. Una de las características de este Sector es su diversidad. A la hora de su coordinación, ¿es, a la par, una virtud, pero también un reto añadido?**

R. Esta es una característica de la que me siento especialmente orgulloso: la diversidad de este Sector. No solo es un sector con mucha diversidad, posiblemente el que tenga más miembros, ya que estamos cerca de las 60 empresas dentro de él. Para mí, uno de los primeros objetivos era lograr una Junta diversa y constante que pudiera aportar diferentes puntos de vista para incorporar todo el sentir de la industria. También el dar voz a cada uno de los miembros para que exista este punto de heterogeneidad a la hora de realizar los objetivos y las votaciones para poner el foco y las prioridades de la Junta. Esto ha sido clave para conseguir una Junta que ha pasado de tener 6 o 7 miembros activos a 14 o 15 que participan con regularidad en las sesiones. Hemos duplicado el número de asistentes y completado el máximo permitido para la Junta de TySIC, lo que supone una amplia representación de la diversidad de esta.

**P. En la pandemia, las tecnologías de este Sector mostraron, si quedaba alguna duda, su vital importancia para la salud de la población y para luchar contra la COVID-19, ¿no?**

R. Sin duda, el COVID-19 ha puesto de manifiesto la importancia de tener un sistema sanitario moderno, ágil y con las últimas tecnologías. La Tecnología Sanitaria, como en cualquier otro ámbito es crucial para el desarrollo normal de las actividades. Hoy en día, la tecnología en los hospitales tanto a nivel de equipamiento médicos como de aplicaciones informáticas o sistemas clínicos de seguimiento y registro, son cruciales para salvar vidas. Esto se ha hecho muy patente durante el COVID-19 y es importante que no solo las instituciones y los profesionales sanitarios sean conscientes de ello; también los pacientes han aprendido y valorado mucho esto durante la pandemia.

**P. Una de las cuestiones que atañen permanentemente a este Sector es la**

**necesaria renovación del equipamiento tecnológico sanitario nacional. ¿Qué valoración hace del Plan Inveat en cuyo diseño colaboró Fenin y por dónde deben ir los próximos pasos?**

R. El Plan Inveat ha sido un logro sin precedentes para el sector y para toda la industria de Tecnología Sanitaria. La satisfacción no ha sido solo por el impacto económico y social que va a suponer, también lo ha sido por la dificultad para lograrlo. Han sido años de reuniones, comunicaciones y también de recogida de datos para poder documentar y argumentar sólidamente esta necesidad y obtener el consenso general de autoridades, reguladores, profesionales y pacientes, para lo cual fue fundamental el dossier 'Perfil Tecnológico Hospitalario: Propuesta de Renovación Tecnológica' que presentamos a las diferentes autoridades sanitarias. Este acreditado documento de referencia ha sido posible gracias al apoyo y contribución de todos los miembros de la Junta de TySIC y al apoyo de las diferentes áreas especializadas de Fenin. Su presentación ante los medios tuvo una gran repercusión y ha sido referente para diversos organismos de alto prestigio como la AIREF.

**P. ¿Qué papel ya juegan y deben jugar las TySIC en los nuevos modelos asistenciales, como es todo lo relativo a la Atención Domiciliaria?**

R. Las tecnologías y especialmente las plataformas y sistemas de información clínica jugarán sin duda un papel crucial en los nuevos modelos asistenciales. Un claro ejemplo es el incremento de la Atención Domiciliaria, que permite dar al paciente una atención y monitorización similar a la que pudiera tener en el entorno hospitalario, pero con la comodidad de poder evitar desplazamientos fuera del domicilio, lo que conlleva una atención más eficiente, personalizada y humanizada, reduciendo también innumerables costos sanitarios. Sin duda el sector de TySIC seguirá abordando estas y otras nuevas tendencias para contribuir de la mejor manera a mejorar la salud y el cuidado de todos y apoyar el trabajo de nuestros profesionales sanitarios.

**P. ¿Desea realizar alguna consideración final?**

R. Quiero manifestar mi agradecimiento a todos los que conforman Fenin y mi reconocimiento a la labor de esta Federación en el ámbito sanitario, así como desearle muchos éxitos al nuevo presidente del Sector TySIC.





# ¡Y que cumplas muchos más!

Fenin puso en marcha la 'máquina del tiempo' para celebrar su 45º aniversario, en un acto arropado por todo el Sector.



Rememora la gala aquí



Todos los años tienen acontecimientos o curiosidades por los que pueden ser recordados. 1977 no es una excepción. Una búsqueda por las hemerotecas indica que en dicho ejercicio se celebraron las primeras elecciones generales en España, se creó el Ministerio de Sanidad, se proyectó la primera película de la saga *Star Wars*, Elvis Presley ofreció su último concierto... Y, de vuelta al foco nacional, también en 1977 —en concreto, el 24 de octubre— se produce un importante hecho para la sanidad y el conjunto de la sociedad española: la creación de la Federación Española de Empresas de Tecnología Sanitaria.

Si ese 24 de octubre de 1977 es un día histórico para el Sector de Tecnología Sanitaria, también lo fue uno más reciente: el pasado 28 de septiembre de 2022. Algo más de cuatro décadas después, ese día todo el sector, así como amigos de la 'familia' Fenin, se reunieron en Madrid para celebrar el 45º aniversario de la Federación en un acto tan emotivo como sorprendente. Un evento en el que Fenin puso en marcha la '[Máquina del Tiempo](#)' para hacer un recorrido por su historia y la contribución del sector de la Tecnología Sanitaria como aliado del sistema sanitario, junto a la evolución de la propia sociedad española y el entorno político/sanitario desde 1977.

En concreto, más de 200 empresas asociadas participaron en este ‘viaje’ conducido por Margarita Alfonso, secretaria general de Fenin, y Carlos del Amor, periodista y presentador. La secretaria general de Fenin destacó que “el espíritu constructivo, esfuerzo constante y trabajo conjunto desde el primer día han permitido a esta Federación ser lo que hoy es: la voz y el altavoz de un Sector estratégico y esencial para el sistema sanitario en el que conviven de forma comprometida tanto empresas españolas como multinacionales, grandes y pequeñas, ubicadas a lo largo de todo el país”, indicó Alfonso. Precisamente, en este acto se rindió homenaje a todos los presidentes, componentes de juntas directivas y personas “clave” de la historia de la Federación hasta la actualidad.

“ Durante el evento se rindió homenaje a todos los presidentes y personas clave de la organización desde su fundación ”

Por su parte, Carlos del Amor agradeció la “importante y decisiva labor” de este Sector y, desde su conocimiento de la crónica social, refrendó que “la historia del mundo y de la Medicina siempre han ido de la mano, como así también lo han hecho la historia de la sociedad española y la de Fenin”.

### Los inicios

A través de un cronograma virtual como hilo conductor, la ‘Máquina del Tiempo’ de Fenin plasmó la evolución paralela en las últimas décadas de la sociedad y la política nacional, así como del Sector

de Tecnología Sanitaria y de su Federación representativa.

Como se ha indicado, el 24 de octubre de 1977, cerca de un centenar de empresas constituyeron la Asociación de Empresarios de Instrumentación Científica, Médica y Técnica (AEICMT), germen de la actual Fenin. La construcción de relaciones con las administraciones —en especial con el Ministerio de Sanidad, también creado ese mismo año— o la gestión de la



deuda contraída con las empresas del Sector marcaron los primeros pasos de la Federación, que en sus inicios se estructuraba en tres sectores (Aparatos de Laboratorio; Electromedicina y Dental) frente a los actuales 14.

En el ámbito de la innovación, los inicios de Fenin coincidieron con la aparición en España de novedosas tecnologías como el primer TAC, equipos de resonancia magnética nuclear, el fibroscopio, la bom-

ba de insulina o desfibriladores implantables.

### Los 80' y 90'

En 1980, ya con 164 empresas asociadas (48 de ellas exportadoras), la organización asistió a su primer cambio de nombre, pasando a denominarse Federación Nacional de Empresas de Instrumentación Científica, Médica, Técnica y Dental y adoptando el acrónimo que mantiene en la actualidad: Fenin. Ya por aquella época, sus estatutos la definían como “organización profesional de carácter federativo e intersectorial” e “independiente de la Administración, de las Organizaciones sindicales y los partidos políticos”.

En el ámbito político/social, la entrada de España en la Unión Europea (1986) conllevó importantes cambios para el tejido empresarial de la época. Mientras, en el campo de la innovación tecnológica, los 80' trajeron importantes avances en los equipos de Diagnóstico In Vitro, en los conocidos como productos “de un solo uso”, la irrupción del robot quirúrgico o el corazón artificial, entre otros.

Asimismo, la ‘Máquina del Tiempo’ de Fenin constató cómo la Federación prosiguió con su crecimiento y mayor relevancia en la década de los 90'. En ese periodo destacan hechos relevantes como la celebración en 1994 del primer Encuentro de Empresarios del Sector —evento al que se sigue dando continuidad con una edición anual— o la creación de su Departamento Internacional, clave para proyectar la marca “Healthcare Technology From Spain” y la imagen de las empresas nacionales en el exterior. Eran épocas en las que los hospitales nacionales daban la bienvenida a los primeros PET, que cambiarían tanto el diagnóstico, seguimiento

y tratamiento del cáncer como el estudio de patologías neurológicas, inflamatorias e infecciosas. En el lado negativo, los 90' son también recordados por el agravamiento de la deuda de las administraciones con las empresas de Tecnología Sanitaria.

### Cambio de siglo

El cambio de siglo supuso una nueva denominación de Fenin, que pasó a llamarse tal como se conoce en la actualidad: Federación Española de Empresas de Tecnología Sanitaria (si bien mantuvo el acrónimo Fenin). Y, con el estreno de 2000, una de las anécdotas más recordadas en esta Federación: la creación de una Comisión ex professo para analizar las posibles consecuencias del cambio de siglo (Efecto 2000) en el software en los equipos informáticos y médicos de los hospitales... que no se produjeron finalmente.

En esta década tuvieron lugar, asimismo, dos acontecimientos relevantes para la organización: el nacimiento de la Fundación Tecnología y Salud, en 2007, para ejercer como nexo entre el Sector

con los pacientes, y la creación de la Plataforma Española de Innovación en Tecnología Sanitaria, en 2009, financiada por el Ministerio de Ciencia e Innovación.

“ Los avances tecnológicos en estas décadas han revolucionado la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades ”

Son innumerables los avances tecnológicos producidos estos años en el terreno de la medicina: la tecnología 3D, la biotecnología, los desfibriladores subcutáneos, las gafas de lupas quirúrgicas, la prótesis moderna, la diálisis peritoneal automatizada, los avances en endoscopia, los modelos de simulación y planificación, o la telemonitorización, etc.

Tras la crisis financiera global (2008-2009), la segunda década del siglo vino marcada por los ni-

veles “históricos” de deuda de las Administraciones con esta industria—cerca de 5.200 millones a cierre de 2011—. Hecho ante el que Fenin desplegó una intensa actividad institucional para que se diseñara un plan de choque para el Sector y que se materializó, en 2012, en el denominado ‘Plan Montoro’.

Ese año también se publicó la primera edición del “Informe del Perfil Tecnológico Sanitario en España”, que ya puso de relieve la necesidad de renovar el parque tecnológico de los centros de salud y hospitales de España, con actualizaciones anuales desde entonces. Otro hecho destacable fue la publicación, en 2018, del Código Ético de Fenin —la primera organización nacional sectorial de toda Europa en transponerlo—.

### Del 2020 hasta hoy

El año 2020 tuvo una mención especial en esta ‘Máquina del Tiempo’, al quedar grabado en la memoria por la irrupción de la COVID-19, donde la contribución de la Tecnología Sanitaria quedó más patente que nunca. Desde el inicio de la pandemia, se mostró como Sector es-



El 45º aniversario propició una foto de familia 'histórica', con miembros de la actual y antiguas juntas directivas de Fenin.

tratégico y esencial, y Fenin, como organización aliada para superar la crisis, puso en marcha un plan de contingencia sin precedentes, que incluyó actuaciones coordinadas con distintos ministerios, la Aemps, servicios de salud autonómicos y embajadas y oficinas de comercio en el exterior, junto a la apertura de un “Corredor Aéreo de Tecnología Sanitaria Madrid -Shangai”, en colaboración con Iberia y el Grupo Oesía, que movilizó 700 toneladas de productos sanitarios esenciales.

45 años después, la Federación integra actualmente a más de 250 empresas y agrupa a más del 80% de la facturación global de la industria de Tecnología Sanitaria. El sector facturó en 2021 cerca de 9.500 millones de euros (+7,5% respecto al año anterior), mientras que las exportaciones alcanzaron un valor de 3.702 millones de euros (+4,3% respecto a 2020). Y genera 29.000 empleos directos (+2,5% respecto al año anterior).

### Cumpleaños activo

Entre las iniciativas actuales más relevantes de la Federación, cabe resaltar el Proyecto Transformador (Proyecto País) para evolucionar el Sistema Nacional de Salud hacia un sistema más moderno, inteligente y sostenible, basado en la economía del dato; así como reclamar un Plan de Industrialización que impulse la fabricación e internacionalización de los productos sanitarios y reducir la dependencia del exterior.

Todo ello, mientras se ponen igualmente sobre la mesa importantes reivindicaciones como la aplicación de un IVA reducido a los productos sanitarios o la puesta en marcha de un plan de choque para el sector para evitar los efectos en la accesibilidad a tecnología y productos sanitarios de la crisis de suministros y el incremento de los costes productivos.

# 16.425 días

*Los aniversarios son siempre bonitos, pero también tienen su dosis de nostalgia y melancolía. Son fechas en las que echar la vista atrás para saber de dónde venimos, para saber todo lo que se ha luchado, todo lo que se ha peleado, sufrido y también disfrutado. Y, por qué no decirlo, para ser conscientes de que nos hacemos mayores. 45 años son, exactamente, 16.425 días. Y en cada uno de esos días ha pasado algo; siempre pasa algo. Algunas cosas las recordamos, otras hemos preferido olvidarlas. En vuestro campo, cada uno de esos días se ha producido, seguro, un pequeño avance; algo que ha ayudado a alguien, algo que ha contribuido a estar donde quizás nadie se hubiese imaginado estar hace 45 años. Hace 45 años, el futuro era hoy. El mundo ha cambiado. Cada giro de la tierra hace que todo vuelva a empezar y, quizás, ese es el secreto: cada amanecer, todo vuelve a empezar. Hay que trabajar sin dar nada por hecho. La vida son los días que fueron, pero, sobre todo, los días que están por llegar. Les deseo, por lo menos, 16.425 días más. Felicidades, Fenin.*



Carlos del Amor, periodista y cronista cultural.





**1.** Posado de representantes del comité directivo de Fenin y de juntas sectoriales de la Federación. **2.** Carlos Sisternas (director de Fenin Cataluña); Daniel Carreño (past president de Fenin), Carmelo Sanz (past president de Fenin) y Javier Colás (primer presidente de la Fundación Tecnología y Salud). **3.** Marí Luz López-Carrasco, *past president* de Fenin, junto a Margarita Alfonso, secretaria general de Fenin. **4.** La actual plantilla de empleados de la Federación fue reconocida durante la celebración del acto. **5.** El Sector de Dental de la Federación no faltó a la cita con la conmemoración del 45º aniversario de la Federación. **6.** Cerca de 200 asistentes llenaron el Auditorio El Beatriz, en Madrid, lugar de celebración de la gala. **7.** Foto de familia de miembros de la junta directiva de Fenin, juntas sectoriales y empleados de la Federación. **8.** Primera fila del auditorio, con miembros de las juntas directivas actual y pasadas de Fenin, y que fueron homenajeados en este acto. **9.** Representantes del Departamento de Internacional de Fenin y de compañías asociadas. **10.** Margarita Alfonso, Carlos del Amor (periodista y presentador de la gala), y María Vila, *past president* de Fenin. **11.** El acto de celebración del 45º aniversario finalizó como merecía la ocasión: soplando las velas.



Fuente: Comité Paralímpico Español

## #Tecnología para Vivir... Y para competir

**Prevenir lesiones, acortar tiempos de recuperación, mejorar el rendimiento, monitorizar parámetros... Las tecnologías sanitarias tienen un papel cada vez más relevante en el deporte de élite y alta competición.**

Ocurrió en este 2022 y la imagen bien podría encuadrarse en el dicho de “si no lo veo, no lo creo”. Junio; París. Rafa Nadal acaba de ganar un partido tras más de cuatro horas sobre la pista y tiene que ser ayudado para subirse al estrado donde ofrece la rueda de prensa posterior. No puede, literalmente, apoyar el pie. Pero apenas 48 horas después regresa a la pista y gana un nuevo partido. En la rueda de prensa, se repite nuevamente la imagen de días atrás. Lejos de retirarse, Nadal también gana la final y alza su 14º trofeo de Roland Garros.

¿Cómo es (fue) posible? La respuesta no está, como cantaría Bob

Dylan, “blowin’ in the wind”. La respuesta está... en la tecnología sanitaria. Rafa Nadal se sometió periódicamente durante el torneo a un tratamiento de radiofrecuencia pulsátil frente a sus problemas en el pie que le permitía disputar los partidos. Es solo un ejemplo de las múltiples técnicas con las que la tecnología sanitaria mejora la salud de profesionales y sociedad. En definitiva, #Tecnología para Vivir, como reza uno de los conocidos *claimes* de Fenin... Y también para competir.

El caso del deportista español más laureado puede haber sido el más mediático, pero en modo alguno el único que refleja la actual y cre-

ciente importancia de la Tecnología Sanitaria en el deporte profesional. Bien sea antes, durante y después de la competición. “La tecnología sanitaria general y la específica orientada al deporte de alto nivel tiene una gran importancia y aplicabilidad en los últimos tiempos, con una doble orientación: una parte está dirigida hacia la salud deportiva y otra hacia el control y seguimiento del rendimiento de los deportistas y la verificación de resultados”, corrobora para *Revista Fenin* Miguel del Valle Soto, catedrático de Medicina de la Universidad de Oviedo y presidente de la Sociedad Española de Medicina del Deporte (Semed/Femede).

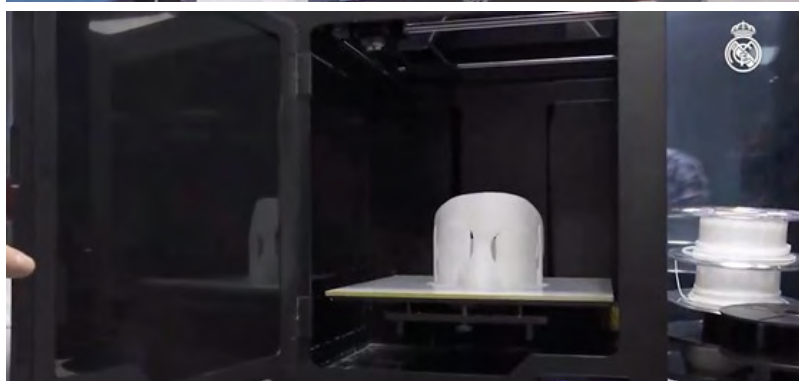
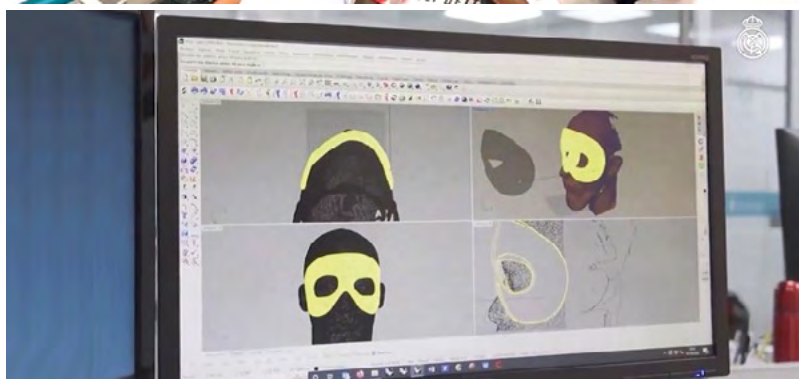
## Del tratamiento a la prevención

Este especialista resalta las múltiples ventajas que aporta la tecnología sanitaria aplicada en el deporte profesional para todos aquellos implicados en él: deportistas, entrenadores, los propios facultativos, etc. Históricamente empleada para el tratamiento y recuperación de lesiones, cada vez es más utilizada para prevenir posibles riesgos de lesiones, acortar plazos de recuperación, o anticipar posibles problemas de salud del deportista. Por ejemplo, en el deporte profesional ya está asentado el uso de wearables y dispositivos inteligentes “que no sólo miden las pulsaciones, sino que son capaces de detectar arritmias y otras patologías cardiacas”, apunta.

“ Miguel del Valle, presidente de Semed: “la tecnología sanitaria tiene una gran importancia y aplicabilidad en el deporte” ”

De igual manera, “la alta tecnología sanitaria no sólo es muy útil a la hora de recuperarse de determinadas lesiones, tanto esqueléticas como ligamentosas o musculotendinosas, sino que cada vez es más utilizada en la prevención de muchas patologías del aparato locomotor”, añade el presidente de Semed.

Al hablar de cómo la tecnología sanitaria puede acortar los plazos de recuperación y/o evitar el agravamiento de lesiones, el equipo de fútbol del Real Madrid C. F. —o su cuerpo médico— aporta un reciente ejemplo. Durante un partido disputado el pasado 11 de octubre y a consecuencia de un fuerte golpe con el portero rival, el defensa



Fuente: @realmadrid

alemán del equipo madrileño, Antonio Rudiger, tuvo que recibir 20 puntos de sutura en la cabeza, una parte del cuerpo que es vital para la práctica del fútbol.

El calendario situaba el siguiente partido del Real Madrid a tres días vista. ¿Baja segura? No, si hay tecnología mediante. En las 24 horas siguientes, el servicio de Biomecánica del club fabricó una máscara de fibra de carbono de alto módulo que le permitió disputar el siguiente encuentro sin riesgo alguno.

El proceso fue detallado en las redes sociales del club por Víctor Alfaro, podólogo y especialista en Biomecánica del Real Madrid. “En primer lugar, escaneamos la cabeza del jugador en 3D. Una vez contamos con esa imagen, diseñamos una máscara asimétrica de fibra de carbono de alto módulo que contactaba con las zonas no lesionadas de la cara y dejaba hueco en las zonas lesionadas a prote-

ger”, describió este especialista.

Otros deportes también se benefician de las técnicas y tecnologías más innovadoras. Por ejemplo, respecto a la Medicina del Deporte aplicada al atletismo de élite “las cámaras 3D son capaces de analizar la marcha de los corredores observando la pisada con gran precisión para diseñar plantillas que compensen las malformaciones del pie, evitando gran cantidad de lesiones secundarias”, apunta el Dr. Del Valle.

### Deporte paralímpico

Si hay un ámbito en el que el binomio tecnología sanitaria y deporte se revela fundamental ese es el deporte paralímpico, donde la práctica de determinadas disciplinas o modalidades no puede entenderse sin el uso de prótesis o dispositivos de ayuda al deportista. Si hay quien puede explicarlo bien, ella es Deriséé Vila, una de las atle-

tas paralímpicas españolas más laureadas y que recientemente ha recibido la Medalla de Oro de la Real Orden del Mérito Deportivo.

Desirée Vila era una prometedora gimnasta acrobática que, en 2015, sufrió una lesión —rotura de tibia y peroné— y una posterior negligencia médica que derivó en la amputación de su pierna. Desde entonces, la tecnología sanitaria (en concreto, el uso de prótesis) no solo le ha facilitado su vida personal, sino también seguir practicando deporte al más alto nivel. Basta atender su trayectoria. Como atleta paralímpica, Vila ha sido en varias ocasiones campeona de España en las diversas disciplinas en las que compite: 100 metros, 60 metros y salto de longitud. Además, obtuvo un diploma olímpico en los Juegos Paralímpicos de Tokio 2022 —6º puesto en la final de salto de longitud T63— y ya se prepara para la cita de París 2024.



Fuente: CAI Zaragoza

En conversación con *Revista Fenin*, Vila destaca que, fuera del deporte de élite, la misma prótesis que emplea en su vida personal también le permite “practicar otros deportes a nivel aficionado como surf, snowboard...”, enumera. Respecto a la prótesis deportiva, la atleta destaca cómo los modelos están en constante evolución y permiten mejorar el rendimiento.

Asimismo, Vila recuerda que también la tecnología cada vez está más presente en los Centros de Alto Rendimiento donde se preparan para la competición. “Entrenamos con tecnologías que permiten medir esfuerzos, velocidad, impacto de la pisada y toda una serie de parámetros útiles para el rendimiento”, expone.

La tecnología se extiende por otras muchas disciplinas paralímpicas, sean más o menos conocidas. Es el caso del tiro con carabina adaptado, donde la tecnología ‘permite’ practicar un deporte de puntería a personas ciegas o con deficiencia visual, como ocurre con Sonia Rivero, afiliada a la ONCE y subcampeona de Europa en este 2022 (que se suma a los oros cosechados en los campeonatos de 2002 y 2003).

Aquí, la tecnología mantiene el fondo del deporte intacto, únicamente sustituyendo el sentido de la vista por el del oído. Desde los orígenes del tiro de carabina adaptado —que se sitúan en torno a 2000—, “ha ido evolucionando la tecnología aplicada a la mira que se utiliza, y la evolución pasa por seguir disponiendo de aparataje cada vez más sofisticado”, expone Rivero.

Para poder practicarlo, se utiliza una carabina de aire comprimido equipada con una mira telescópica especial. Esta mira telescópica contiene o está conectada a un circuito electrónico, que transforma



Fuente: ONCE



Fuente: @RicardoTen\_

la luz en sonido. Dependiendo de la intensidad de la luz sobre la diana se emitirá un tono de intensidad mayor o menor. La mira telescópica recoge el reflejo de la luz desde la diana. De este modo el tirador podrá “oír” la “ayuda” sobre la diana en los auriculares que se utilizan.

“ A Desirée Vila, atleta paralímpica, la tecnología sanitaria le permitió seguir practicando deporte al más alto nivel ”

Respecto al subcampeonato de Europa conquistado en Hamar (Noruega) el pasado mes de marzo, Sonia Rivero —que se inició en

esta práctica en 2001 coincidiendo con los inicios de un taller de la ONCE en Málaga— “es la recompensa al esfuerzo, a tanto trabajo, saber que se puede”, valora. La tecnología sanitaria ‘solo’ posibilita conjugar todos estos ingredientes que dan lugar a la receta del éxito.

¿Por dónde pasa el futuro? Cuando se habla de tecnología, ningún avance es descartable. Respecto a los más recientes que ya se aplican en la Medicina Deportiva “hay que destacar las evaluaciones basadas en enfoques digitales, ya que son herramientas objetivas con un gran futuro en el análisis de muchas patologías”, sentencia el Dr. Del Valle.

# La “noche de la Tecnología Sanitaria”



## La gala anual de los Premios Tecnología y Salud 2022 vuelve a reconocer trayectorias y proyectos de éxito en la Sanidad.

Fiel a su cita anual con el reconocimiento a trayectorias y proyectos de éxito en la Sanidad nacional, la Fundación Tecnología y Salud, con la colaboración de Fenin, hizo entrega el 22 de noviembre de los Premios “Tecnología y Salud 2022”, en un evento que tuvo lugar en el Círculo de Bellas Artes de Madrid y en el que también se conmemoró el 15º aniversario de la Fundación.

La “noche de la Tecnología Sanitaria” —como así define esta gala Margarita Alfonsel, secretaria del Patronato de la Fundación y secretaria general de Fenin— estuvo presidida en esta edición por Silvia Calzón, secretaria de Estado de Sanidad. Calzón recordó en su intervención que “estos premios, que se entregan desde 2009, son una muestra clara del compromiso con

la excelencia, la innovación y la tecnología al servicio de la salud”.

La secretaria de Estado de Sanidad destacó, asimismo, que “estos galardones suponen reconocer e incentivar el trabajo diario de profesionales, instituciones, asociaciones de pacientes y emprendedores que han destacado en la mejora de la vida de la población”. “Actos como este son tan importantes porque nos brindan la oportunidad de visibilizar el valor y la aportación social de esta tecnología, protagonista indiscutible del

cuidado de nuestra salud, máxime ante la actual de transformación del sistema sanitario”, indicó por su parte Margarita Alfonsel.

Asimismo, el presidente de la Fundación Tecnología y Salud (FTYS), el profesor Fernando Bandrés, destacó el papel de esta entidad “como socio estratégico de los pacientes, los profesionales y el sistema sanitario gracias a su labor divulgadora e impulsora de la formación, la prevención, la educación en salud y la seguridad en la atención sanitaria”.



Foto de familia de premiados y patronos de la FTYS.



### Reconocimiento de la Fundación Tecnológica y Salud

El “Reconocimiento de la Fundación Tecnológica y Salud 2022” recayó sobre el Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (IDIS) por la labor que ha desarrollado este centro de investigación biomédica traslacional en lo que respecta a la mejora de la salud de la población. Este centro ha sabido aprovechar las sinergias del Complejo Hospitalario de Santiago de Compostela y de la Universidad de Santiago de Compostela, con la publicación de más de 1.000 artículos científicos, editoriales y revisiones durante el año 2021. El premio fue recogido por la Dra. M<sup>ª</sup> Luz Couce, directora científica del IDIS, quien destacó que este reconocimiento “implicará, si cabe, un mayor compromiso del IDIS para trasladar la innovación tecnológica al ámbito de la salud”.



### Premio Fenin a la Innovación Tecnológica Sanitaria

El “Premio Fenin a la Innovación Tecnológica Sanitaria 2022” fue otorgado a la Dra. Mercè Boada, neuróloga y doctora en Medicina por la Universidad de Barcelona, además de fundadora y directora médica de ACE Alzheimer Center de Barcelona, por su aportación y liderazgo científico y social en el campo de la enfermedad de Alzheimer. Su labor sanitaria y social ha propiciado la implantación de centros específicos en Cataluña para el diagnóstico y atención a personas con demencia. La Dra. Boada expuso que “talento, innovación, creatividad y gestión de recursos, son los pilares para alcanzar la excelencia” y felicitó a la Fundación por “facilitar este objetivo común”.



### Premio FTYS a la Mejor Organización de Apoyo al Paciente

El “Premio FTYS a la Mejor Organización de Apoyo al Paciente 2022” recayó en la Fundación Leucemia y Linfoma (FLL) por su contribución a la búsqueda de la mejora de los tratamientos y su labor de acompañamiento, información y formación a los afectados. “Es un gran honor para la FLL recibir esta distinción por la gran reputación que suponen estos premios. Este reconocimiento nos anima a seguir realizando nuestra labor manteniendo como objetivo principal el apoyo integral al paciente oncohematológico”, señaló el Dr. Adrián Alegre, presidente de la FLL y receptor del premio junto a Nieves Cuenca, coordinadora de la FLL.



### Premio FTYS al Mejor Programa de Educación y Prevención Impulsado por una CC. AA.

El “Premio FTYS al mejor programa de Educación y Prevención Impulsado por una Comunidad Autónoma 2022” fue concedido a la “Escuela de Pacientes” de la Consejería de Salud y Consumo de la Junta de Andalucía por sus actividades formativas para aprender y enseñar las mejores formas de cuidar y cuidarse. El galardón fue recogido por la directora gerente de la Escuela Andaluza de Salud Pública (EASP), la Dra. Blanca Fernández-Capel, quien destacó que, a través de esta escuela, “el sistema sanitario propicia un apoyo entre iguales guiado por profesionales sanitarios”.



### Premio FTYS al Mejor Programa de Atención Domiciliaria a Pacientes Crónicos por una CC. AA.

El “Premio FTYS al Mejor Programa de Atención Domiciliaria a Pacientes Crónicos Impulsado por una Comunidad Autónoma 2022” lo recibió el “Plan Gallego de Hospitalización a Domicilio 2019-2023” de la Consejería de Sanidad de la Xunta de Galicia. Raquel Vázquez, subdirectora general de Atención Hospitalaria del Servicio Gallego de Salud (Sergas), que recogió el premio junto a María Jesús Rey, coordinadora del Plan HADO, indicó que “los gallegos valoran especialmente esta iniciativa porque repercute en su calidad de vida, en la de sus familias y reduce las complicaciones relacionadas con la asistencia sanitaria”.



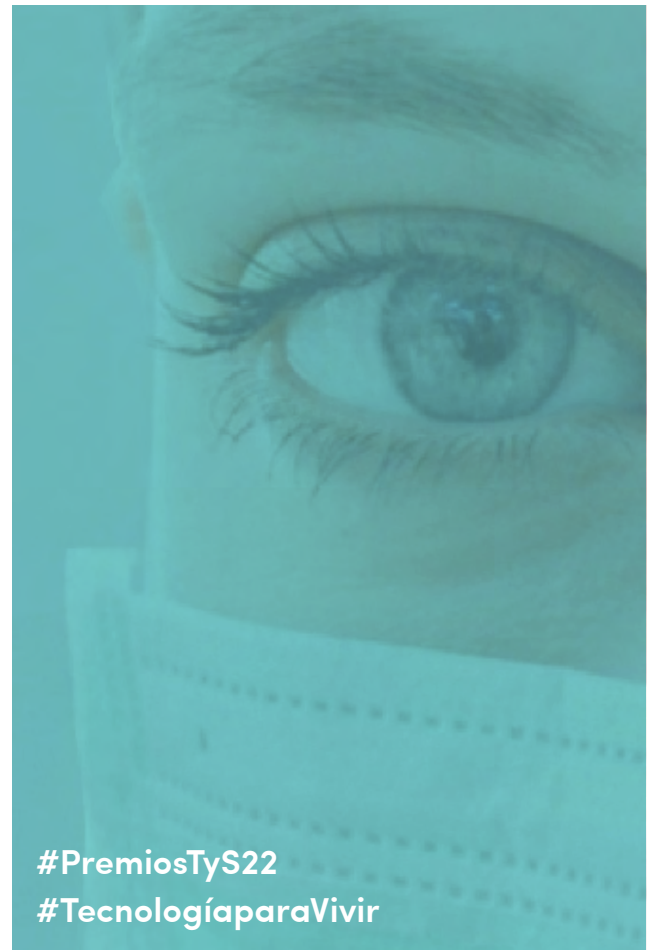
### Premio FTYS a la Mejor Innovación Tecnológica en Salud Impulsada por una CC. AA.

El “Proyecto inDemand”, liderado por el Instituto de Fomento (INFO) de la Región de Murcia e impulsado por la Consejería de Salud de esta comunidad autónoma, fue reconocido con el “Premio FTYS a la Mejor Innovación Tecnológica en Salud Impulsada por una Comunidad Autónoma 2022”, por la utilización de las nuevas tecnologías para la mejora de la asistencia sanitaria. El galardón fue recogido por Francisco José Ponce, director gerente del Servicio Murciano de Salud, Isabel Ayala, directora general de Asistencia Sanitaria y Gorka Sánchez, responsable técnico del proyecto “inDemand”.



### Premio Fenin al Emprendimiento en Tecnología Sanitaria 2022

El “Premio Fenin al Emprendimiento en Tecnología Sanitaria 2022” fue otorgado a la startup vasca Innitius, por la creación del dispositivo médico para el diagnóstico prenatal y las posibilidades de éxito de inducción al parto denominado “The FineBirth”. El objetivo de la compañía es reducir el número de hospitalizaciones innecesarias de pacientes embarazadas que sufren las falsas amenazas de parto prematuro. “Seguiremos trabajando en el desarrollo de este producto y mejorar así la vida de millones de mujeres gestantes y neonatos de todo el mundo”, señaló Rubén Molina, CEO y cofundador de Innitius.



#PremiosTyS22  
#TecnologíaParaVivir

# La Fundación, comprometida con el paciente y los nuevos modelos asistenciales

La Memoria 2021 corrobora que “el inmovilismo no forma parte del diccionario de la FTYS”, indica su presidente, Fernando Bandrés.

La Fundación Tecnología y Salud sigue refrendando su compromiso con la salud y calidad de vida de la sociedad, y su posición como nexo entre el Sector de Tecnología Sanitaria y el paciente. Lo lleva a cabo, como refleja su [Memoria 2021](#), alineando sus objetivos y acciones a los nuevos retos y necesidades del sistema sanitario.



Es el caso, por ejemplo, de la búsqueda de nuevos modelos asistenciales y, dentro de ello, su apuesta por la atención domiciliaria en respuesta al nuevo paradigma sociosanitario marcado por el envejecimiento, la cronicidad y la dependencia, y un mayor interés de profesionales y pacientes de acercar los cuidados al domicilio.

“Hemos vuelto a canalizar la riqueza y el valor añadido que aporta el Sector de Tecnología Sanitaria para el mejor cuidado de la salud de la sociedad, ejerciendo como bisagra de la innovación y el compromiso social de las empresas promotoras de la Fundación”, apunta su presidente, Fernando Bandrés. Respecto a los múltiples proyectos e iniciativas que recoge la Memoria 2021, Bandrés indica que “confirman que el inmovilismo no forma parte del diccionario de la Fundación”.

La pandemia de COVID-19 no ha hecho sino corroborar la necesidad de buscar procesos dirigidos a la atención de las personas en sus domicilios. Para facilitar su

puesta en práctica, la Fundación Tecnología y Salud puso en marcha, junto a la Fundación Edad & Vida, el pionero Proyecto Homecare, una de las iniciativas ‘estrella’ desarrolladas en 2021.

El Proyecto Homecare pone el foco en la importancia de la atención domiciliaria y plantea soluciones que mejoran el acceso y el conocimiento acerca de las tecnologías vinculadas a este ámbito: terapias respiratorias domiciliarias, hemodiálisis, equipos de monitorización, tecnologías emergentes (impresión 4D, la domótica y la robótica), etc. “El actual escenario hace más necesario que nunca proporcionar a todos y a cada uno de los pacientes unos cuidados sociosanitarios adecuados”, valora Margarita Alfonso, secretaria del patronato de la Fundación.

## Pacientes y vida académica

Dentro de los pilares estratégicos y áreas de actuación de la FTYS, en el pasado ejercicio se promovieron los acuerdos de colaboración, proyectos y campañas con administraciones, asociaciones de pacientes, sociedades científicas y entidades sociales, de los que han ido informando anteriores ediciones de la *Revista Fenin*.



Entre otras líneas de trabajo abiertas y actividades relevantes se encuentra la incorporación de la Fundación a la vida académica de las universidades, tanto en el ámbito de posgrado como de grado de diferentes facultades. Todo ello “con el espíritu crítico y la capacidad innovadora que reside en las empresas del Sector y su potencial humano”, indica Fernando Bandrés.

## La Tecnología Sanitaria, presente en los principales foros de pacientes

La Fundación participó en el VI Congreso Anual de la POP y una Jornada de la SEMI.

La Fundación ha tenido un importante protagonismo en recientes foros profesionales y de pacientes. Ejemplo de este protagonismo es la participación de la vicepresidenta la Fundación, Mayda López-Belmonte, en el VI Congreso de la Plataforma de Organizaciones de Pacientes (29 de septiembre), y, apenas unos días mas tarde —en concreto, el 5 de octubre— en la IV Jornada de Pacientes de la Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI).

Respecto al VI Congreso de la POP, la vicepresidenta de la Fundación intervino en la mesa “Transformación del sistema sanitario”, junto a representantes



de los colectivos médico (OMC), enfermero (Consejo General de Enfermería), farmacéutico (CGCOF) y de la industria farmacéutica (Farmaindustria). En la IV Jornada de Pacientes de la SEMI, López-Belmonte participó en una mesa debate que ahondó en la relación entre “Tecnología y Medicina Humanista”.

## DIV: un sector robusto que necesita un marco regulatorio “estable”

Los retos y necesidades del laboratorio clínico centran el XII Encuentro de la Fundación con pacientes y sociedades científicas.

Administración, profesionales, industria sanitaria y pacientes coinciden en que el sector del Diagnóstico in Vitro (DIV) debe ser potenciado y necesita de un marco regulatorio estable para garantizar la eficiencia y seguridad de la atención sanitaria. Así se puso de manifiesto en el XII Encuentro de la Fundación Tecnología y Salud con los pacientes y las sociedades científicas, titulado ‘Aportación de valor de la Tecnología Sanitaria en el Diagnóstico in Vitro’, celebrado con la colaboración de Fenin.

En la jornada se abordaron las implicaciones del nuevo Reglamento 2017/746 de Productos Sanitarios para Diagnóstico in Vitro, cuya aplicación entró en vigor el pasado mayo, así como la importancia del papel del laboratorio clínico; la incorporación de tecnologías en este campo, por su contribución en el abordaje de enfermedades, y la aportación de las innovaciones en automatización y robotización.



“Las herramientas de DIV constituyen un recurso esencial para el abordaje y prevención de la enfermedad, por lo que es necesario una labor conjunta de todos los agentes que conforman el Sistema Nacional de Salud para garantizar un avance en la innovación en este campo, la accesibilidad a estos productos, su control, puesta en el mercado y su seguridad”, según el profesor Fernando Bandrés, presidente de la Fundación Tecnología y Salud.

# ¿Cómo dar respuesta a las “necesidades” digitales del sistema sanitario?

La transformación de los procesos asistenciales, a debate en el V Coloquio con el Profesor Fernando Bandrés.

La transformación digital es un concepto transversal que debe entenderse de manera global como un elemento clave para la modernización del Sistema Nacional de Salud (SNS), según se desprendió del V Coloquio con el Profesor Fernando Bandrés, presidente de la Fundación Tecnología y Salud, celebrado el 28 de octubre en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM).

Titulado “Necesidades y oportunidades de la digitalización de los servicios sanitarios y de la salud”, esta nueva cita se enmarca en el Ciclo de Encuentros para la reflexión y el debate en el Foro de Universidades. “La transformación digital es un proceso indispensable para los servicios de salud del futuro, que debe ayudarnos a hacer frente a los desafíos

del sistema sanitario, permitiendo una Sanidad más conectada y con capacidad para medir resultados. La pandemia de la COVID-19 nos ha hecho a todos más conscientes de la importancia de disponer de herramientas para generar y compartir datos, aunque también de la necesidad de trabajar de manera coordinada e integrada en este nuevo marco asistencial”, expresó Margarita Alfonsel, secretaria del Patronato de la Fundación Tecnología y Salud.

Por su parte, el presidente de la Fundación Tecnología y Salud, el

profesor Fernando Bandrés, recaló la importancia de sumar el valor que aporta cada uno de los agentes que conforman en SNS para lograr un verdadero cambio digital. “La Fundación, dando respuesta a su misión de promover el intercambio de opiniones con el fin de enriquecer el debate que contribuya a la mejora del sistema, se abre con estos coloquios al mundo académico, que es fuente de la innovación imprescindible que necesitamos para la construcción de una Sanidad basada en el dato”, afirmó.



## La Fundación se estrena en LinkedIn

La Fundación Tecnología y Salud ha amplificado su presencia en redes sociales con la apertura de un [nuevo perfil](#) en la red profesional LinkedIn. Este nuevo canal de comunicación e interacción con profesionales, público general y asociados permitirá visibilizar aún más la labor que realiza la Fundación como nexo entre el Sector de Tecnología Sanitaria y los pacientes.

En el perfil de la Fundación Tecnología y Salud en LinkedIn se podrá conocer toda la información, actividades y agenda, así como cualquier otra novedad y material de utilidad para empresas, profesionales y pacientes. Este canal se suma al ya existente desde 2019 en la red Twitter (@FundacionTyS).





## “Todos a una” por la seguridad asistencial

Decisores, sanitarios, pacientes e industria coinciden hacen frente común por la calidad de la atención sanitaria y las buenas prácticas.

Representantes de las administraciones y organismos sanitarios, sociedades científicas, profesionales, pacientes e industria de Tecnología Sanitaria hacen frente común por el fomento de la ‘cultura de la seguridad’ en la atención sanitaria, tanto en el ámbito hospitalario como domiciliario y sociosanitario.

Un objetivo y “compromiso de todos” para mejorar la calidad asistencial, los resultados en salud y la eficiencia del sistema que quedó refrendado el pasado 3 de noviembre en la VI Jornada ‘Tecnología y Seguridad de la Atención Sanitaria, organizada en Valencia por la Fundación Tecnología y Salud en colaboración con Fenin, la Generalitat Valenciana, la Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública y Gestión Sanitaria (SEMPSPGS) y la Sociedad Valenciana de Medicina Preventiva y Salud Pública (SVMPPSP).

Carmen Aláez, adjunta a la Secretaria General de Fenin, recordó en este encuentro que “una de las razones de ser de la Fundación Tecnología y Salud es contribuir con acciones y actividades formativas al mejor

conocimiento y uso adecuado de la Tecnología Sanitaria y productos sanitarios para la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades en todos los entornos asistenciales, y que esta formación redunde en una mejor atención sanitaria, la seguridad en los procesos y la calidad de vida de los pacientes”.

A través de diversas conferencias y mesas redondas, en esta jornada se puso especial énfasis en la formación en la ‘cultura de la seguridad’, las buenas prácticas en el ámbito hospitalario o las necesidades sobre seguridad que requieren los nuevos modelos de hospitalización a domicilio y centros sociosanitarios, entre otros asuntos.

Concha Andrés, secretaria autonómica de Eficiencia y Tecnología Sanitaria de la Generalitat Valenciana, y una de las diversas representantes

de la Administración que participaron a lo largo de la jornada, incidió en que “la seguridad del paciente es un elemento clave en la prestación de la atención sanitaria”. Un objetivo para el cual se cuenta “con los avances en tecnología sanitaria”, añadió.

La seguridad y calidad de la asistencia sanitaria debe iniciarse desde los propios procesos de compra pública de tecnología y productos sanitarios, apostando por la compra basada en valor frente al precio como criterio único o de mayor peso. “Hay que fomentar la Contratación Pública Sostenible que valore el servicio, los resultados en salud y la formación que aportan las empresas; ésta es la mejor garantía con la que responder a las necesidades asistenciales sin problemas de seguridad o calidad”, expuso Eladio Gómez, vocal de la Comisión de Seguridad en la Atención Sanitaria de Fenin.



Foto de familia de ponentes y miembros del patronato de la Fundación.

## EL SECTOR DE TECNOLOGÍA SANITARIA COMPROMETIDO CON LOS ODS



#TecnologíaODSanitaria  
#TecnologíaparaVivir



## Siete años con la Agenda 2030 como referencia

### El Sector de Tecnología Sanitaria y su Federación corroboran, y refuerzan, su contribución a los ODS.

Son muchas las palabras que pueden definir al Sector de Tecnología Sanitaria español. Innovación, transformación... Otra de ellas es “compromiso”. Por eso, las compañías y su Federación representativa hicieron suya desde el primer minuto la Agenda 2030 y los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible que se persiguen en el marco de esta iniciativa. Una ‘causa’ que, en el séptimo aniversario que recientemente se ha cumplido de esta Agenda2030, no solo han confirmado sino afianzado con múltiples iniciativas llevadas a cabo a lo largo de 2022. La propia Comisión de RSE de Fenin eligió su causa del año “El sector de Tecnología Sanitaria comprometido con los ODS”.

Por ejemplo, el pasado mes de septiembre, las compañías, animadas por la Comisión de RSE de Fenin, participaron en un “Maratón en Redes Sociales” para compartir proyectos en marcha

por las empresas bajo el hashtag #TecnologíaODSanitaria y mostrar de forma conjunta el compromiso del sector con la consecución de la Agenda 2030.

La Comisión de RSE promovió, asimismo, la sesión formativa “Informes No Financieros: Integración ODS, Alineación de Metas y medición de Impactos”, organizada en colaboración con PRYSMA, consultoría especializada en RSC, sistemas de gestión y compliance. En dicha sesión se abordó las oportunidades que ofrece a las compañías el reporte del desempeño en RSC según la Ley 11/18 sobre Estados de Información No Financiera, y cómo informar adecuadamente sobre cuál es la contribución de cada empresa a los ODS.

En esta actividad se expusieron de cómo instituciones han incluido en sus informes la integración de los ODS, entre ellos el de la propia Fenin, que, por primera vez, en su Memoria de Sostenibilidad correspondiente a 2021 ha realizado el ejercicio de identificar los ODS prioritarios sobre los que centra su contribución.

En este análisis también cabe destacar la publicación por parte del

medio de referencia en RSE ‘Corresponsables’ de un dossier especial sobre el papel del Sector de Tecnología Sanitaria a la consecución de los ODS, que incluye pequeñas entrevistas a varias mini entrevistas de representantes de empresas asociadas a Fenin, así como otra entrevista a Marga Sopena, responsable de Comunicación, Relación con Asociados, ONG ‘s, Pacientes y RSE de Fenin, para hablar sobre los proyectos de la Federación que están impulsando este cambio.

Por el tipo de actividad empresarial, el Sector de Tecnología Sanitaria es un excelente ejemplo de cómo los 17 ODS están interconectados. No obstante, el ODS 3 (Salud y bienestar) es el más coincidente con la actividad que desempeñan estas empresas, ya que la tecnología sanitaria contribuye cada día poniendo al servicio de nuestro sistema sanitario más de 500.000 referencias imprescindibles para prevenir, diagnosticar, curar, tratar y proporcionar calidad de vida a las personas.



Dossier  
Corresponsables





## “Excelencia” se escribe en femenino

Fenin reconoce con los nuevos premios ‘Smart Woman Awards’ la contribución de la mujer a la Sanidad

Reconocer la contribución de la mujer a la Sanidad y poner el foco en la igualdad de género. Ese es el objetivo con el que Fenin, a través de su Plataforma Española de Innovación en Tecnología Sanitaria, han impulsado los Premios ‘Smart Woman Awards’ y que, en su primera edición, han recaído en Raquel Yotti, secretaria general de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación; Roser Fernández, directora general de la Unión Catalana de Hospitales; Carmen Ayuso, jefe de servicio de Genética de la Fundación Jiménez Díaz; Mónica López, directora del grupo de Nanomedicina del Instituto de Investigación Valdecilla; y Elena García, CEO de Marsi Bionics. Todas ellas aglutinan cinco trayectorias ejemplares en el ámbito de la Sanidad y la Ciencia.

La entrega de estas distinciones tuvo lugar en el marco del encuentro Smart Woman Forum & Awards 2022, un evento que suma su

segunda edición y en el cual representantes de Fenin, profesionales sanitarios y miembros de la Administración debatieron acerca del papel de la mujer en las profesiones STEM.

“Es necesario poner en marcha iniciativas como los Smart Woman Awards para garantizar que, entre todas y todos, generemos el espacio adecuado para que tanto las actuales generaciones de mujeres valiosas, como las venideras, puedan desarrollar su trabajo, desplegar su talento y avanzar en sus respectivos campos”, subrayó en este encuentro la por entonces presidenta de Fenin, María Vila.

### Mujer y Tecnología Sanitaria

De manera previa a la entrega de los galardones, se desarrolló una mesa redonda titulada “Rompiendo Techos de Cristal: La Mujer y la Tecnología Sanitaria, de la I+D+i a la Alta

Dirección”, moderada por Margarita Alfonsel, secretaria general de Fenin y en la que participaron representantes de la Administración, de Fenin y profesionales sanitarias.

En concreto, en la mesa redonda participaron Montserrat Grañeras, directora del Gabinete del secretario de Estado de Educación y responsable de la Unidad de Igualdad del Ministerio de Educación y Formación Profesional; Iratxe Salcedo, pediatra en Iratxe Salcedo, pediatra en Osa-kidetzta; y Lourdes López, directora general de Becton Dickinson.

En ella, las ponentes profundizaron sobre el impulso de las vocaciones STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas, por sus siglas en inglés), la adopción de una perspectiva de género en la I+D+i, el fomento del emprendimiento y la mentorización de mujeres, así como sobre la carrera profesional y la presencia femenina en puestos de alta dirección.

Este evento se enmarca en una serie de actividades de sensibilización e información acerca de la brecha de género en el sector de Tecnología Sanitaria que forman parte del proyecto “Innovación en Tecnología Sanitaria y Mujer” puesto en marcha por Fenin para avanzar en la igualdad de género en el sector sanitario.

En la misma línea, según palabras de Margarita Alfonsel, secretaria general de Fenin, “el Smart Woman Forum es una muestra más del compromiso a la hora de visibilizar y potenciar la I+D+i de España y movilizar la masa crítica de innovación a través del networking”. “Pero, sobre todo, a través de este evento, queremos reconocer la labor desempeñada por mujeres en el ámbito de la innovación en Tecnología Sanitaria en distintas áreas de la sanidad y dar visibilidad a la necesidad de avanzar en la igualdad de oportunidades independientemente del género”, concluye.

## Cinco trayectorias ejemplares

### Raquel Yotti

**Secretaria general de Investigación del Ministerio de Ciencia**



*“Este premio es compartido con cientos de investigadoras clínicas en España, que, contra viento y marea, aportan su liderazgo y sus capacidades científicas, creativas e innovadoras a mejorar la salud”*

### Roser Fernández

**Directora general de la Unión Catalana de Hospitales**

*“Estamos en un momento muy singular, de incertidumbres, pero también oportunidades, y una de ellas es incorporar los valores de lo que llamamos liderazgo en femenino, que va más allá de la mirada de género”*



### Carmen Ayuso

**Jefe de servicio de Genética de la Fundación Jiménez Díaz**



*“Desde los Institutos de Investigación Sanitaria se trabaja en implementar medidas que sirvan para promover el talento femenino y favorecer el recambio generacional de los líderes científicos del futuro”*

### Mónica López

**Directora de Nanomedicina del Instituto de Investigación Valdecilla**

*“Es un honor que se premie el esfuerzo investigador del IDIVAL; confiamos poder transferir pronto nuevas soluciones para el diagnóstico temprano y el tratamiento de algunos cánceres y enfermedades neurodegenerativas”*



### Elena García

**CEO de Marsi Bionics**



*“Este premio tiene un gran significado, porque es el reconocimiento por parte de la industria de Tecnología Sanitaria a un proyecto disruptivo: llevar la alta tecnología robótica a los niños que no pueden caminar”.*

## Un 'premio' en forma de cupón

La ONCE conmemoró en el sorteo del 1 de agosto los aniversarios de Fenin (45º) y de la Fundación (15º).

Los 45 años de la Federación Española de Empresas de Tecnología Sanitaria y los 15 de la Fundación Tecnología y Salud protagonizan el cupón de la ONCE del lunes 1 de agosto de 2022. Cinco millones de boletos conmemoraron por toda España ambos aniversarios, a través de los cerca de 19.000 puntos de venta autorizados en toda la geografía nacional.

Luis Natalio Royo, delegado territorial de la ONCE en Madrid, entregaron a Margarita Alfonso, secretaria general de Fenin, una

copia enmarcada de este cupón, en un acto en el que estuvieron por Teresa Rodríguez Peco, presidenta del Consejo Territorial ONCE en Madrid; Eusebio Azorín, director de Ilunion Socio Sanitario y de Relaciones Institucionales de Ilunion; Margarita Sopena, respon-

sable de Comunicación Relación con Asociados, ONG's, Pacientes y RSE de Fenin; Ignacio Velo, relaciones Institucionales de Ilunion; Carmen Aláez, adjunta a secretaria general de Fenin; y Manoli Domínguez, directora de Reputación y Comunicación de Fenin.



## Las tecnologías sanitarias son claves frente al incremento de la diabetes en Europa

Fenin reafirma su compromiso a través de un grupo de trabajo de TID y un Foro sobre Pie Diabético



La alarmante cifra de personas que padecen diabetes en Europa, que en la actualidad ya supera los 61 millones, supone un verdadero desafío y pone de manifiesto la

necesidad de tomar medidas para mejorar la gestión de esta enfermedad. Dentro del continente, España es el segundo país con mayor número de pacientes con esta patología, con aproximadamente seis millones de afectados, una cifra que se ha duplicado en los últimos diez años, según la Federación Española de Diabetes (FEDE) en el marco del Día Mundial de la Diabetes que se conmemoró el pasado 14 de noviembre

Ante esta situación, Fenin muestra su compromiso para avanzar en la mejora del abordaje integral de esta enfermedad y prevenir sus efectos adversos a través de su Grupo de Trabajo de Tecnologías Innovadoras de la Diabetes (TID) y

la creación reciente del Foro Multidisciplinar sobre Pie Diabético.

Las tecnologías sanitarias desempeñan un papel fundamental en el apoyo a las personas con diabetes y sus equipos asistenciales, ya que facilitan el control y la autogestión de esta enfermedad en el día a día, mejorando por lo tanto la calidad de vida del paciente y previniendo las complicaciones asociadas. Asimismo, las plataformas de descarga de datos y gestión de la información, puestas a disposición del profesional sanitario, mejoran la atención sanitaria que recibe el paciente, ya que permite el análisis rápido de los datos y el ajuste del tratamiento de forma personalizada.

# Mecapacit@: un impulso renovado a la tecnología aplicada a la neurorrehabilitación

La Federación da continuidad a su colaboración con el Hospital Fundación San José (HFSJ) de Madrid.

Fenin ha renovado por segundo año consecutivo su apoyo al Programa Mecapacit@ de tecnología aplicada a la neurorrehabilitación del hospital Fundación San José (HFSJ) de Madrid. La Federación ya colaboraba estrechamente con la Orden Hospitalaria San Juan de Dios desde el año 2010.

El Programa Mecapacit@ ha recibido el apoyo de Fenin para la compra y programación de una pizarra digital de gran tamaño. Esta herramienta se está utilizando en terapias de neurorrehabilitación de pacientes de los programas de Daño Cerebral Rehabilitable y de Cuidados Continuados con Rehabilitación, la mayoría de ellos muy afectados después de haber sufrido algún tipo de accidente cerebrovascular.

Según los propios terapeutas, gracias a la utilización de esta herramienta se están observando resultados muy positivos, “por sus dimensiones y versatilidad”, señala Ana Isabel Velázquez, terapeuta ocupacional. “Podemos enfocarnos en grupos muy variados de pacientes, con dificultades y déficits de distinta índole, ya que nos sirve para realizar tanto estimulación basal, estimulación cognitiva como atención, memoria, funciones ejecutivas, lenguaje, velocidad de procesa-



miento, resolución de problema, etc., además de ejercicios de coordinación óculo manual, destreza motora, velocidad y planificación motora”, detalla.

El acto de renovación del convenio contó con la presencia, por parte de Fenin, de Margarita Alfonsel, secretaria general, Carmen Aláez, adjunta a la secretaria general y Marga Sopena, responsable de Relación con Asociados, ONG 's, Pacientes y RSE, y Ricardo Sanchís, director gerente del hospital.

## Discapacidad también es sinónimo de talento

Fenin y Spazio Integra organizan un taller de sensibilización para fomentar la inclusión en el mundo laboral.

En el marco del “Programa de Empleo Inclusivo y Diversidad” de Fenin, en colaboración con Spazio Integra- Centro Especial de Empleo, la Federación organizó un taller de sensibilización sobre la discapacidad en la empresa, con el fin de dar visibilidad al talento del colectivo con discapacidad en el mundo laboral.

En este encuentro se pusieron sobre la mesa aquellos prejuicios y puntos de mejora que siguen existiendo en torno a la contratación en el colectivo con discapacidad. Como se puso de manifiesto en esta sesión, el establecimiento de Ley General de Discapacidad y los respectivos incentivos a las empresas para la contratación de personas con discapacidad (al me-



nos 2% de la plantilla) y centros especializados de Inserción Sociolaboral no es aún suficiente para poder atender a las demandas de este sector de población que roza el 10% en España.

# Reconocimientos

La labor realizada por Fenin, así como sus áreas y departamentos, y la Fundación Tecnología y Salud, ha sido reconocida recientemente con la concesión de diversos premios y galardones. Gracias a todas las instituciones y entidades que han valorado el trabajo de la Federación y, en consecuencia, el de todo el Sector de Tecnología Sanitaria nacional, ya que, sin duda, supone el mejor estímulo para continuar.



## Premio 'Imparable Sanitario' al Corredor Aéreo en la pandemia

El Corredor Aéreo Sanitario, iniciativa impulsada durante la fase más grave de la pandemia de COVID-19 por Fenin junto al Grupo Oesía e Iberia, fue reconocido en los Premios 'Imparables Sanitarios 2022' de Grupo Italfarmaco.

Estos galardones reconocen la labor de profesionales, compañías y asociaciones del sector salud que durante la pandemia trabajaron por preservar la salud de la población. Gracias a este corredor aéreo se trajeron a España más de 700 toneladas de productos sanitarios esenciales o, dicho de otro modo, casi 123 millones de equipos sanitarios que salvaron vidas.

Margarita Alfonso, secretaria general de Fenin, recogió el premio en representación de la Federación en una gala celebrada en la Embajada de Italia en Madrid.



## Premio Ascom a la política de compliance de Fenin

La política de compliance de Fenin fue distinguida con un Premio Ascom 2022 que concede la Asociación Española de Compliance (Ascom).

Este premio se ha otorgado a la Federación por su elevado compromiso por la ética y la integridad, tanto a nivel corporativo, en la que ha obtenido las certificaciones conforme a las normas UNE 19601 y UNE ISO 37.001, como reconocimiento y evidencia de la conformidad y de su sistema de gestión de Compliance Penal y Antisoborno, y por su impulso al sistema de autorregulación del Sector de Tecnología Sanitaria.

“Somos un sector comprometido por la ética, la integridad y con las políticas de compliance”, ha indicado David García, director de la Unidad de Ética y Cumplimiento de Fenin y encargado de recoger el galardón.



## Premio 'E-nnova Health' a la Fundación Tecnología y Salud

La FTyS ha recibido un Premio E-nnova Health en la categoría de Telesalud y E-learning por su participación en la Plataforma 'Sanitarios Firts' impulsada por Humannacare. Los Premios E-nnova Health son otorgados por los medios Diario Médico y Correo Farmacéutico para reconocer iniciativas digitales en salud que aporten valor, contribuyan a la sostenibilidad del sistema y mejoren la calidad de vida del paciente.

En concreto, 'Sanitarios First' es una plataforma de programas, cursos y terapias online de regulación emocional basadas en Mindfulness, impartidos por psicólogas y profesionales expertos en este campo.

A la gala de entrega celebrada en Madrid acudieron Cármen Aláez, adjunta a Secretaria General de Fenin, Raquel Navarro, responsable de la Fundación, y Marga Sopena, responsable de Comunicación, Relación con Asociados, ONG's, Pacientes y RSE de Fenin.

# Agenda

7 de junio de 2023

## 29º Encuentro del Sector de Tecnología Sanitaria

**esade**  
RAMON LLULL UNIVERSITY

**Fenin** Tecnología Sanitaria

Un año más, Fenin y la institución académica ESADE organizan una nueva edición — la 29ª — del evento de referencia del Sector de Tecnología Sanitaria, en el que representantes de las administraciones, industria, pacientes y economistas analizarán las claves del entorno económico y fiscal de este Sector, así como los asuntos de actualidad con implicación en esta industria.

**Lugar:** Auditorio Rafael del Pino, Madrid

**Más información:**

<https://www.fenin.es>

Del 21 al 23 de junio de 2023

## Feria FIME Show

**FIME**

Fenin, dentro de su plan de actividades para el año 2022 organiza un año más, en colaboración con el ICEX, la participación en la Florida International Medical Exhibition (FIME) para las empresas españolas fabricantes de tecnología sanitaria. Este evento se celebrará en Florida (EE.UU.) del 21 al 23 de junio de 2023.

**Lugar:** Miami Beach Convention Center, Miami, Florida, Estados Unidos.

**Más información:**

<https://fimeshow.com>



Desde **Fenin** y la **Fundación Tecnología y Salud** queremos desearte una **Feliz Navidad** y un fantástico **2023** de una forma muy especial con este Christmas solidario.



Dibujo de Claudia Olmeda Tundidor de 6 años y es atendida en la unidad de pediatría del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona.

Con esta felicitación navideña colaboramos con Kalyan en sus programas de acompañamiento y apoyo emocional a personas adultas, niños y jóvenes con enfermedades graves y que han de estar períodos variables de hospitalización.

Según la OMS, los problemas de salud mental serán la principal causa de discapacidad en el año 2030

# ABRE TU MENTE A LA SALUD MENTAL



[spaziointegra.com](https://spaziointegra.com)

**¡Únete a nuestra campaña!**

Ayúdanos a fomentar la concienciación sobre la salud mental y a dar más visibilidad a las discapacidades invisibles

## INTEGRACIÓN

Utiliza nuestras botellas de agua en tus actos corporativos y estarás ayudando a la **integración** de este colectivo en el mercado laboral.

## CONTRATACIÓN

Nuestro objetivo final es **generar puestos de trabajo** en nuestro CEE y **donar minutos de apoyo psicológico** para este colectivo tan vulnerable.

## RSC Y LGD

Únete a nuestra campaña sobre salud mental, mejora tu **RSC y RSE**, y cumple con la **Ley General de Discapacidad** y el ODS 10 de la Agenda 2030.

## HUELLA CARBONO

Cada botella de agua es **100% reciclable y reciclada**, para **reducir nuestra huella de carbono** en el planeta.



Para más información:  
Inés Martínez, [imartinez@spaziointegra.com](mailto:imartinez@spaziointegra.com)