



DICIEMBRE 2019 | Número 56



▲ MedTech Trends en Bayern  
© Invest in Bavaria

## Tendencias Med-Tech: El rol de Bayern en el campo de la tecnología médica

*Ya en 2015, un estudio revelaba que más del 3% de la tecnología médica producida en todo el mundo proviene de Bayern. Desde entonces, estas innovaciones “made in Bavaria” han seguido expandiéndose en el mercado global de la salud. En 2015 las ventas generaron ganancias por alrededor de 15 mil millones de euros.*

Hace ya más de diez años, en 2007, fue creado el Medical Valley en Erlangen, cerca de Nürnberg, transformándose rápidamente en uno de los grupos de tecnología médica científicamente más activos y económicamente más potentes a nivel mundial. Esta red interdisciplinaria ubicada en el centro del Estado Federado de Bayern reúne a empresas y startups asociadas, clínicas, institutos de investigación aplicada y centros de investigación no universitarios con el fin de desarrollar las tecnologías del mañana. Actualmente, dentro del clúster se están desarrollando productos y servicios en más de 40 proyectos para hacer que la prevención, el diagnóstico, la terapia y la rehabilitación sean más eficientes y efectivas. Aplicando tecnologías de punta, se reducen tanto los riesgos para la salud como también los costos de atención.

El congreso MedTech Summit, que se celebra desde el 2017, reúne año a año a expertos, políticos y representantes de empresas y startups dedicadas al rubro, donde tienen la posibilidad de dialogar sobre las últimas tendencias desde una mirada sobre todo académica. Soluciones de software para aplicaciones médicas, inteligencia artificial como factor de apoyo, productos móviles para la salud, implantes inteligentes y la nanotecnología, especialmente la

nano-impresión en 3D, fueron los temas centrales en su versión 2019. La feria comercial MedtecLive, por otro lado, es la plataforma en la cual se reúnen startups, pymes y grandes empresas de la industria para presentar sus últimas innovaciones.

Del 31 de marzo al 2 de abril de 2020 por primera vez ambas instancias se realizarán conjuntamente en Nürnberg, brindando a los participantes una excelente oportunidad. Por un lado, los temas orientados al futuro, como la inteligencia artificial, las herramientas digitales y la atención médica innovadora, se abordarán con un programa especializado; por otro lado, se tratarán los desafíos actuales más importantes, como los procesos de fabricación, regulación y salud en red. Son encuentros como este e iniciativas como el Medical Valley las que hacen que el corazón de la tecnología de la salud esté latiendo en Bayern.

Con ventas globales de alrededor de 250 mil millones de euros y tasas de crecimiento anuales de 6 a 8 por ciento, la tecnología médica es una de las industrias clave del futuro. Que esto sea así no es producto del azar: políticas públicas e iniciativas privadas han buscado potenciar las innovaciones bávaras del sector.



DICIEMBRE 2019 | Número 56

## REPRESENTANTES BÁVAROS INFORMAN

### Call for Papers para ACIT 2020 – Conferencia para la Transformación Digital



Del 13 al 15 de mayo de 2020 se llevará a cabo en la ciudad bávara de Deggendorf la décima ACIT, conferencia internacional sobre tecnologías avanzadas digitales y de informática. Esta instancia es ideal para investigadores, académicos, profesionales y estudiantes de diversos campos de ingeniería y con intereses interdisciplinarios, que buscan conocer y difundir los últimos avances del rubro. Los temas a tratar en esta ocasión serán los modelos matemáticos de objetos y procesos; sistemas informáticos especializados; inteligencia artificial y machine learning; ingeniería de software; modelamiento digital económico y de negocios; redes y consumidores inteligentes; ciberseguridad y derecho informático; procesamiento de imágenes y tecnologías de la información en ciencias históricas. Los organizadores invitan cordialmente a expositores sudamericanos a ser parte de esta importante conferencia, a realizarse en inglés. La fecha límite para el envío de propuestas es el viernes **3 de febrero 2020**.

► **Más información aquí:** <https://acit.tneu.edu.ua/>

### Programas E-Learning de la Fraunhofer Academy



Fraunhofer Academy es la entidad a cargo de la educación continua y capacitación de Fraunhofer-Gesellschaft, organización líder para la investigación aplicada en Europa. Su oferta engloba programas de estudio a tiempo parcial, cursos certificados y seminarios de varios días en cooperación con socios de renombre y universidades asociadas. De este modo se transfiere el conocimiento y la experiencia en investigación de los más de 70 Institutos Fraunhofer repartidos en Alemania y el mundo a las empresas e instituciones que buscan brindar a sus empleados las mejores calificaciones posibles. Actualmente, un foco está puesto en “Energía y sustentabilidad” y dentro de esta área juegan un rol importante los cursos de capacitación avanzada, así como programas de maestría en el campo de las energías renovables. Muchos de los programas se ofrecen completamente en formato E-Learning, siendo por lo mismo de particular interés para asociaciones, compañías e instituciones latinoamericanas.

► **Más información aquí:** <http://s.fhg.de/energy-sustain>

### Go International: Programa de Fomento para Empresas Bávaras



El programa Go International, gestionado por el Centro de Comercio Exterior de Bayern (AWZ), ofrece financiación de hasta 40.000 euros para pequeñas y medianas empresas bávaras que buscan abrirse nuevos mercados objetivo en el extranjero. De esta manera, el proyecto de las Cámaras de Comercio e Industria (IHK) y Cámaras de Oficios de Bayern fomenta la estrategia de internacionalización de las Pyme por medio de fondos del Estado Federado de Bayern y del programa FEDER de la Unión Europea. A través de Go International, las Pyme participantes pueden postular a aportes económicos para avanzar en máximo dos nuevos mercados objetivo, en cada uno con un financiamiento de hasta 20,000 euros. Participaciones en ferias comerciales, el montaje de sitios web, certificación de productos, capacitación de empleados o nuevos folletos para el mercado extranjero; las posibilidades que ofrece este programa de financiación son amplias.

► **Más información en alemán aquí:** <http://bit.do/GoInternationalBayern>

## LO QUE PASÓ



### Delegación peruana en Alemania



▲ Delegación peruana de visita en el Fraunhofer IVV  
© AHK Peru

Una delegación compuesta por productores y representantes de empresas, bancos e institutos de educación superior peruanos estuvo en Bayern en noviembre, en el marco de una visita organizada por la Cámara Alemana en Perú con apoyo de la Representación del Estado Federado de Bayern. El viaje estuvo enfocado en conocer el impacto y las nuevas tendencias de la Industria 4.0. Los participantes visitaron el Instituto Fraunhofer y la feria bianual Productronica, además de conocer las instalaciones y compartir con personeros de distintas empresas líderes bávaras de la talla de Kaeser SE y BMW, así como representantes del centro empresarial MittelstandsCampus. Durante su paso por Bayern la delegación se familiarizó con mejores prácticas en diferentes rubros, tales como las aplicaciones móviles, la construcción de instalaciones e ingeniería, la automatización industrial para desarrollar componentes innovadores y soluciones de sistema y servicios diseñados a medida.

► **Más información aquí:** <http://bit.do/delegacion-industria-40>



DICIEMBRE 2019 | Número 56



## Emprendedores ganan Agenda de Inmersión Tecnológica



Emprendedores Tecnológicos junto a Ursula Brendecke y autoridades de Antofagasta  
© AIA

Una treintena de emprendimientos tecnológicos participaron del concurso “Lanza tu Innovación” de la feria Exponor 2019, donde los diez clasificados al pitch catalizador pusieron a prueba sus innovaciones ante un jurado de expertos, que eligió a los dos ganadores. Este 17 de diciembre y con la presencia de Ursula Brendecke, Subdirectora de la Representación del Estado Federado de Bayern se hizo entrega de los premios consistentes en dos becas para Alemania. Work Mining, empresa antofagastina dedicada a la innovación y al desarrollo de nuevas tecnologías, participó con su producto Magic Eye, un sistema remoto de monitoreo de condiciones piping. Su fundador está próximo a partir a München, donde trabajará por tres meses con la incubadora WERK1. AquaVita, por su parte, se presentó con BioFiltro, un sistema BIDA patentado en Chile para el tratamiento sustentable de aguas residuales. Su cofundador estará visitando durante tres semanas empresas e instituciones pioneras en tecnología de biodigestores en Bayern.

► **Más información aquí:** <http://bit.do/emprendedores-tecnologicos>



## German Hub WENGAN en Chile



La Representación del Estado Federado de Bayern para Sudamérica creará un innovador espacio de co-work en alianza con la Cámara Alemana en Chile para acelerar startups alemanas que ofrecen una solución digital para aumentar la competitividad de la industria y que cuentan con la capacidad de resolver desafíos similares en Latinoamérica. El piloto, llamado WENGAN (“encuentra tu camino” en mapudungún) recibirá a startups bávaras en Santiago, proporcionándoles una ruta alternativa en su proceso de internacionalización. WENGAN seleccionará y acelerará soluciones digitales ad hoc para industrias clave en Chile, abordando sus vulnerabilidades competitivas y desafíos urgentes para crear una cartera de tecnologías digitales alemanas para la industria chilena y latina. Al mismo tiempo permitirá a las empresas bávaras atender las necesidades de transformación digital y resolver los desafíos tecnológicos de sus clientes en Chile, co-creando soluciones junto a estas startups de base tecnológica.

► **Más información aquí:** [pvaldivia@bayern-chile.cl](mailto:pvaldivia@bayern-chile.cl)

## LO QUE VIENE



## ACODAL 2020 – Bayern será Invitado Especial



El 63° Congreso Internacional que organiza anualmente la Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental ACODAL, se realizará desde el 27 al 29 de mayo de 2020 en la ciudad de Cartagena de Indias. El evento convoca a los países miembro de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS), la Water Environment Federation (WEF) y los países aliados que han sido invitados de honor en los últimos años, como Alemania, Estados Unidos, Francia, Holanda, España, Israel, Hungría y Canadá. Además de conversatorios, sesiones técnicas, workshops, paneles, encuentros sectoriales y seminarios sobre economía circular, la cita también cuenta con una agenda académica y ruedas de negocios. El Ministerio de Economía, Desarrollo y Energía bávaro y Bayern International invitan a todas las empresas bávaras con presencia en Latinoamérica a participar de su delegación oficial y del pabellón bávaro dentro de este congreso para el agua, saneamiento, medio ambiente y energías renovables en Colombia.

► **Más información aquí:** <http://bit.do/inscripcion-delegacion-bavara>



## Seminario de Innovación y Tecnología para el Agua Pucón



La Representación del Estado Federado de Bayern, el Ministerio de Economía, Desarrollo y Energía y Bayern International están organizando un seminario en Chile sobre innovación y tecnología para la gestión hídrica. Este tendrá lugar el día 26 de mayo en Pucón, y su objetivo es crear oportunidades de colaboración para el sector privado y público chileno con socios estratégicos de Bayern. Se invita a instituciones, empresas y startups bávaras en Latinoamérica a ser parte de una delegación oficial dedicada al desarrollo de soluciones tecnológicas para el uso eficiente del agua, sistemas de gestión de cuencas, tecnologías de reutilización y tratamiento de aguas residuales, sistemas de mediciones en tiempo real, para soluciones tecnológicas waste to energy, ingeniería y tecnología ambiental. El grupo visitante será seleccionado de antemano para participar además, de un programa junto a partners chilenos para intentar encontrar soluciones innovadoras y desarrollar proyectos conjuntos a partir de los desafíos relevados de cada sector con anterioridad.

► **Más información aquí:** <http://bit.do/inscripcion-delegacion-bavara>