



Junio 2019 | Número 50



©Invest in Bavaria

## Bayern es un hotspot global para la Inteligencia Artificial

*La capital bávara cuenta con el mejor ecosistema para emprendimientos del área de Inteligencia Artificial (IA) en Alemania. El promedio de financiamiento por startup en München es casi el doble que el promedio en Berlín: mientras que en München el promedio es de \$ 6.37 millones de USD, en la capital alemana son \$ 3.41 millones de USD lo cual posiciona a München como ubicación número en Alemania.*

Un estudio realizado por la iniciativa Applied Artificial Intelligence (AI) de la incubadora de la Universidad Técnica de München (UnternehmerTUM) confirma que Bayern es la cuna del futuro digital de Europa. Con más del 25% de los startups en Inteligencia Artificial y fondos de \$ 359 millones USD recaudados por empresas de IA con base en München desde 2009, la capital bávara se ha posicionado como región líder en el sector.

Este hecho es el resultado de un ecosistema intersectorial bien desarrollado que favorece el desempeño del rubro. Tanto la Innovación corporativa como la investigación y la estrecha vinculación entre la investigación y el sector productivo contribuyen a este logro. El Microsoft Munich Lab, el Volkswagen Data:Lab y el nuevo centro de investigación de BMW para la conducción autónoma, así como una Iniciativa de AI conjunta de BMW e IBM (Watson cognitive computing) son proyectos ejemplares para el desarrollo de la tecnología del futuro hecho en Bayern.

Otro punto fuerte del Estado Federado es la investigación en AI y el Machine Learning (ML) que se lleva a cabo en prestigiosas instituciones universitarias y no universitarias de la región tales como la Universidad Técnica de München (TUM), las universidades de München, Erlangen-Nürnberg, Bamberg, Augsburg, Würzburg, Passau entre

otras y Fraunhofer o Fortiss GmbH. Cabe destacar que Bayern es lugar de investigación de excelencia: La TUM por ejemplo ocupa el sexto puesto mundial en investigación de IA (Fuente: Times Higher Education, julio de 2018) y cuenta con socios como Google, empresa con la que firmaron un acuerdo para proyectos de investigación conjuntos, donde un aspecto clave será la AI. Lo anterior demuestra la sintonía entre la investigación e industria que se ha logrado en Bayern y que ciertamente ha posicionado la región como referente en términos de la IA.

En este sentido, no sorprende que en München se juntan los creadores de tendencia de la IA: A parte de Meetups regulares para la comunidad de IA, München alberga eventos clave del rubro tales como las ferias <https://automatica-munich.com> y <https://productronica.com>, además de la conferencia de ML. La Automática es la plataforma líder para la producción automatizada y la feria Productronica en tecnologías para para la productividad.

Este éxito es también fruto del programa estratégico del gobierno bávaro que ha realizado importantes Inversiones en infraestructura y brinda soporte para proyectos relacionados con negocios en áreas de ciberseguridad, aplicaciones de TI, educación, 5G entre otros.

Más información aquí:

► <https://appliedai.de/startup-landscape-2019/>



Junio 2019 | Número 50

## REPRESENTANTES BÁVAROS INFORMAN

### Inauguración de planta de tratamiento Aguas Claras con tecnología bávara en Medellín

El pasado 4 de junio se inauguró una planta de tratamiento Aguas Claras de EPM, en la ciudad de Medellín, Colombia. El proyecto comprendió la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales PTAR de tipo secundario para la eliminación de materia orgánica biodegradable. Se trata de la planta de tratamiento más moderna y tecnológicamente más a la vanguardia de América Latina cuyo proveedor principal ha sido la empresa bávara HUBER. De este modo EPM inaugura la planta más grande y moderna de Colombia, que aportará a la meta de purificación de los ríos en Colombia. El 75 por ciento de las aguas residuales del Área Metropolitana llegará a la central, donde recibirá un proceso de descontaminación y será devuelta, mucho más limpia, al río Medellín. Al acto inaugural al que invitaron el Presidente de Colombia y el Gerente General de la Junta Directiva de EPM, asistió entre otros el presidente y dueño de la compañía bávara, Georg Huber.

► Más información aquí: [www.epm.com.co/site/](http://www.epm.com.co/site/)



© EPM

### BIOFACH AMERICA LATINA de Messe Nürnberg confirma el crecimiento en el mercado de productos orgánicos y naturales

En total, se reunieron 672 empresas expositoras, un 33% más que en 2018. El número de visitantes también creció significativamente, llegando a 44.140 visitantes en cuatro días, incluidos propietarios de tiendas, compradores, profesionales de la salud, profesionales de la industria y usuarios finales. Acerca de los compradores, la visita aumentó en un 21%. El crecimiento de la feria comercial también se reflejó en la mayor presencia internacional: más de 30 empresas de 13 países (Alemania, Austria, Chile, Corea del Sur, España, Hungría, India, Italia, Japón, México, Pakistán, Perú y Portugal) presentaron sus productos y servicios a los compradores y consumidores. Victor Aguilera, expositor y Gerente General de la empresa chilena Lautaro Fair Trade & Organic Wines concluye que "Bio Fach Brasil es una interesante plataforma para contactar al consumidor final de productos orgánicos y tener su feedback directo y también una importante vitrina para realizar contactos con empresas que estén buscando nuevos productos orgánicos para su portafolio."

► Más información aquí: [www.biobrazilfair.com.br](http://www.biobrazilfair.com.br)



© Messe Nürnberg

## LO QUE PASÓ

### Antofagasta visita startup bávara Quantum Systems



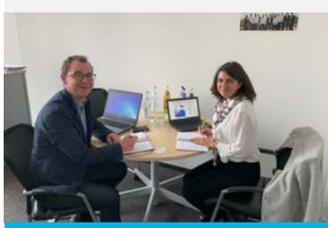
Delegación de Antofagasta en vuelos de prueba junto a Quantum Systems

© CAMCHAL

La Representación del Estado de Bayern en Sudamérica organizó para la Cámara Alemana un programa de visitas con los mejores exponentes de desarrollo tecnológico para una delegación de Antofagasta. Los participantes chilenos de empresas del sector de la construcción y la minería visitaron la empresa bávara Quantum Systems en abril. Quantum-Systems fue fundada en 2015 y se especializa en el desarrollo y producción de aviones de transferencia automática para uso civil, recibiendo un premio al mejor emprendimiento el año 2017 de BayStartUP. Durante la visita, los asistentes conocieron en terreno el trabajo de la startup, especializada en equipos aéreos no tripulados que combina los beneficios de los helicópteros y aviones en un novedoso sistema de vuelo. Los sistemas no requieren de una pista y pueden volar más de 100 veces, esto es 5 veces más rápido y hasta 6 veces más que cualquier otro producto disponible en el mercado.

► Más información aquí: [www.quantum-systems.com](http://www.quantum-systems.com)

### Fraunhofer Chile Research explora colaboración en biomasa



Carolina Pizarro, Fraunhofer Chile Research y Wolfgang Krug, Prolignis

© FCR

Gracias al Networking de la Representación de Bayern para Sudamérica se gestó una reunión entre el Centro de Biotecnología de Sistemas de Fraunhofer Chile Research (FCR) y Prolignis, empresa bávara, consultora y operadora de plantas de biomasa. La reunión contó con la presencia de Carolina Pizarro, Líder de Proyecto de Biosustentabilidad de FCR y del Director de Proyectos Internacionales de Prolignis Wolfgang Krug. En dicha reunión, ambas organizaciones exploraron diversos temas para aplicaciones de biomasa en Chile asociadas a la agroindustria y cultivo de salmón, entre otros. Cabe destacar que Prolignis es un desarrollador de proyectos para energías renovables con enfoque en soluciones de biomasa cuyo servicio contempla desde la idea hasta la operación de la planta. Por su parte el foco del FCR es la innovación para enfrentar desafíos en economía circular, alimentos, acuicultura y agricultura sustentable y la realización de investigación aplicada para resolver necesidades de la industria chilena y latinoamericana.

► Más información aquí: [www.prolignis.de](http://www.prolignis.de)

### Bayern asiste a la Celebración del Día de Europa en Chile



Día de Europa en Chile

© Delegación de la Unión Europea en Chile

La Embajadora de la Unión Europea en Chile, Stella Zervoudaki invitó a la Representación del Estado Federado de Bayern a la Celebración del Europa Day que se realizó el día 9 de mayo de 2019 en Santiago. Zervoudaki enfatizó la importancia de los valores fundamentales de la UE y la colaboración multilateral. En este contexto, destacó el rol de Chile como "aliado indispensable y un actor estratégico en el continente, en el escenario multilateral, y en la promoción de la integración regional, la democracia y los derechos humanos". Chile es el primer país latino con el que la UE va a firmar un Acuerdo de Asociación integral para modernizar e incluir temas innovadores, como comercio, pyme y desarrollo sostenible. Pamela Valdivia, Representante de Bayern, indicó que en esa misma línea, el trabajo que realiza la Representación fomentando proyectos de innovación tecnológica, aporta de manera concreta a la colaboración entre la pyme, emprendedores y la investigación aplicada entre ambas regiones.

► Más información aquí: <https://bit.ly/30qikXl>

### Celebración del Europa Day 2019 en Perú



Europa Day en Lima

© Delegación de la Unión Europea en Perú

El Embajador de la Unión Europea en Perú, Diego Mellado, realizó la Celebración del Europa Day el día 9 de mayo de 2019 en Lima. El diplomático afirmó en el marco del acto, que Europa es el primer bloque exportador e importador del mundo, el primer inversor extranjero y el mayor receptor de inversiones extranjeras, con gran éxito económico. Mellado afirmó que la UE es "un bloque económico importante, somos el 20% de la economía mundial, hemos creado una moneda única hace apenas 20 años, con relevancia mundial. Pero somos un bloque muy abierto", continuó. "Y creemos que la economía de mercado en Europa tiene que amparar los derechos sociales de los trabajadores, tiene que permitir la lucha contra la desigualdad y la lucha contra la exclusión social", sostuvo el Embajador de la UE. El acto solemne contó con la participación de importantes autoridades, tales como de los embajadores de varios países europeos, entre otros.

► Más información aquí: <https://bit.ly/2ww9ERT>

### Colombia es El centro ferial en Sudamérica



Thorsten Kötschau, Presidente Ejecutivo de la Cámara Alemana junto a la delegación bávara.

© Cámara Colombo-Alemana

Gracias a la cooperación exitosa entre la Representación de Bayern para Sudamérica, Bayern International y la Cámara Alemana, Colombia se ha posicionado como el centro de ferias más visitado por las empresas bávaras en la región en los últimos años. Un ejemplo de éxito fue la presencia de un pabellón bávaro en la feria internacional Expoconstrucción & Expodiseño, que tuvo lugar del 14 al 19 de mayo de 2019 en la capital colombiana. Varias empresas bávaras líderes de la industria participaron en la feria internacional de materiales de construcción, tecnología de la construcción y diseño de interiores en el stand conjunto. La participación ferial por medio de pabellones bávaros es una herramienta de internacionalización importante que ofrece el Estado Federado de Bayern a sus empresas. El apoyo coordinado de los actores relevantes que promueven las relaciones comerciales entre Alemania y el país representado, permite a las empresas aprovechar los beneficios de esta sinergia y lograr una presencia exitosa.

► Más información aquí: <https://bit.ly/31Mzr6C>

### Delegación de Colombia realiza gira tecnológica en Bayern



Delegación de Colombia en el Stand de IBC Solar en Intersolar

© IBC Solar

Con el objetivo de conocer alternativas tecnológicas de Energías Renovables para la generación de energía descentralizada, la Cámara Alemana en conjunto con la Representación del Estado de Bayern para Sudamérica invitaron a la principal exposición mundial de la industria solar, Intersolar Europe del 15 al 17 de mayo de 2019, en Múnich. En el marco de la Intersolar que se ha establecido entre los fabricantes, proveedores, mayóricas y proveedores de servicios de la plataforma industrial más importante para la industria solar, los participantes se han intercambiado con importantes entes bávaros del sector. Entre otros, se sostuvieron reuniones con la empresa IBC Solar, que ofrece soluciones llave en mano y según las necesidades de cada cliente. Además, la delegación participó de charlas exclusivas para ellos, como en las dependencias del Estado de tecnología ambiental y de la empresa actensys, que ofrece soluciones para energía fotovoltaica, almacenamiento energético y asesoría energética.

► Más información aquí: [www.ibc-solar.com](http://www.ibc-solar.com)

### Universidad de Neu Ulm y Start Up Chile exploran alianza



Prof. Dr. Thomas Bayer, HNU; Pamela Valdivia, Representante de Bayern; Sebastián Díaz, Director Ejecutivo Start Up Chile

© Representación del Estado Federado de Bayern

El vicepresidente de Transferencia e Internacionalización de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Neu Ulm, Prof. Dr. Thomas Bayer, se reunió en Santiago de Chile con Start Up Chile para explorar las posibilidades de una colaboración entre ambas entidades. La reunión se realizó el 24 de mayo en el Co-Work Space de Start Up Chile en Santiago, una aceleradora de negocios creada por el Gobierno de Chile para atraer un alto nivel de emprendimiento basado en la innovación. Durante la reunión la Representación del Estado Federado de Bayern manifestó su interés de explorar la posibilidad de una alianza para acciones coordinadas entre ambas regiones, así como el interés de apoyar posibles alianzas con universidades bávaras que tienen un fuerte foco en emprendimiento para convocar proyectos de base tecnológica. Por su parte, la HNU, que ya cuenta con una alianza con la Universidad de Chile, tiene interés en ampliar su red de networking en la región para proyectos de emprendimiento con Chile y Argentina.

► Más información aquí: <https://bit.ly/2FmHcqq>



Junio 2019 | Número 50

## LO QUE VIENE



### Programa de mejores prácticas en Industria 4.0

La Representación del Estado Federado de Bayern organiza del **02 al 05 de julio de 2019** la visita de expertos bávaros en Industria 4.0 a Buenos Aires, Córdoba y Mendoza con el fin de participar de distintas instancias de trabajo en torno a esta temática. El martes 2 de julio los expertos participarán del encuentro organizado por ADIMRA Industria 4.0: La experiencia alemana. El desafío argentino que se realizará a partir de las 8:30 hrs. en el Parque Industrial y Tecnológico Florencia Varela - PITEC. ¿Existen soluciones “llave en mano” en industria 4.0? ¿Qué herramientas se adquieren como bienes de capital y soluciones se incorporan como servicios? ¿Cómo las pymes pueden saber si están haciendo los esfuerzos correctos para transformarse en empresas 4.0? son sólo algunas de las preguntas que los referentes bávaros y argentinos debatirán con actores locales en Buenos Aires, con el CIECS-CONICET, la UNC en Córdoba, además del Córdoba Technology Cluster, con ProMendoza y la UNCU en Mendoza.

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



### Participación bávara en pabellón alemán de PERUMIN 2019

Varias empresas bávaras estarán entre los expositores de la Convención Minera PERUMIN que se realizará del **16 al 20 de septiembre de 2019 en Arequipa**. El evento es un importante espacio de intercambio y actualización tecnológica de la minería y de las empresas proveedoras de productos y servicios, dirigido al sector más importante del Perú. En el marco de la convención se organizará también la Exhibición Tecnológica Minera EXTEMIN. Temas centrales serán la innovación y la formación. Las siguientes empresas bávaras y sus sedes en el Perú los invitan a conversar sobre las posibilidades de un trabajo conjunto en minería: Siemens, Sunset Energietechnik, PERI Peruana, MAN Energy Solutions Peru y Kaeser Compresores de Perú. Tanto las empresas bávaras, como los emprendedores altamente tecnológicos, pueden ser un aliado importante a la hora de transitar hacia una minería más sustentable y enfrentar en conjunto los desafíos de la transformación digital para una Minería 4.0.

Más información aquí: <https://perumin.com/perumin34/extemin-presentacion012>



### Kick-Off Digital Transformation Challenge Perú

La Representación del Estado Federado de Bayern para Sudamérica invita al lanzamiento **The Digital Transformation Challenge Perú el 21 de agosto 2019**, junto a la Universidad San Ignacio de Loyola - USIL y la Sociedad Nacional de Industrias - SNI. Este programa de inmersión con Alemania busca identificar a las startups que hayan desarrollado soluciones digitales para la industria en las áreas del IoT industrial, la manufactura avanzada, ciberseguridad, soluciones digitales para el sector de la energía y del agua. En el marco del evento de lanzamiento se presentarán en detalle el programa y el Demo Day, en el que los candidatos expondrán sus proyectos por medio de un pitch. Los ganadores del Demo Day tendrán la oportunidad de participar en alguno de los eventos de emprendimiento más importantes de Múnchen. En el lanzamiento participarán representantes del ecosistema de innovación tecnológica peruano-alemán como Siemens y la Cámara Alemana y nos visitará desde Alemania el CEO de The Royal Jungle.

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



### ProChile Innovation Summit Munich 2019

ProChile invita a empresas chilenas, preferentemente exportadoras, que cuenten con oferta en bienes o servicios de los macrosectores de transformación digital e Innovación, a participar en la actividad denominada “Misión Comercial ProChile Innovation Summit Munich”, a realizarse entre el **8 y el 11 de octubre de 2019**. ProChile apoyará a las 10 empresas beneficiarias con reuniones bilaterales con importadores de bienes o servicios, la oportunidad para presentar un pitch frente a importadores e inversionistas, así como la compra de un pasaje aéreo en clase económica, desde territorio nacional (Santiago, Chile) al mercado de ejecución de la actividad ida y regreso. **Postulaciones abiertas hasta el 28 de junio 2019.**

Más información aquí: [www.prochile.gob.cl/evento/prochile-innovation-summit-munich](http://www.prochile.gob.cl/evento/prochile-innovation-summit-munich)

