



Marzo 2021 | Número 67



Reference Command Control one can find opportunities for networking and training workshops, as well as lectures. This year's biggest trade fair for IT security and a unique platform for IT security personnel, developers and

Search

Advantage Bavaria Range of sectors How we can help Info centre #bytevaria



Invest in Bavaria  
© Invest in Bavaria

## Iniciativas Alemanas de Ciberseguridad

*Las tecnologías de la información tienen hoy una importancia capital en todos los ámbitos. Sin embargo, casi a diario se informa sobre ciberataques y fallos de seguridad que suponen altos riesgos para ciudadanos, empresas, instituciones y el Estado. La seguridad de los sistemas es esencial para el éxito de la transformación digital en Bayern.*

En 2019, la ciberdelincuencia causó un daño económico de más de 100.000 millones de euros en Alemania, según el último estudio de la Asociación Digital de Alemania (bitkom). Por lo mismo, el país puso en marcha su Agencia para la Innovación en Ciberseguridad en agosto del 2020. Adicionalmente, cada estado federado cuenta con proyectos propios en la materia, como la plataforma Cybersecurity liderada por el Centro de Transformación Digital de Bayern (ZD.B), que actúa como enlace entre la investigación, los usuarios y proveedores de tecnología. El instrumento pone en red todo tipo de iniciativas relacionadas con la ciberseguridad, impulsadas tanto desde Bayern a nivel alemán, como también de países asociados con el fin de reforzar la competitividad de las empresas - sobre todo de las pymes - aumentando su resiliencia contra ciberataques. Además, tiene como objetivo sensibilizar a la economía y la sociedad en general, así como aportar al discurso público respecto a esta relevante temática.

Muchas empresas utilizan mecanismos de protección sencillos como escáneres de virus y firewalls, además en algunos casos se han establecido un sistema de gestión de seguridad informática (ISMS- Information Security Management System). Sin embargo, la protección es limitada con tales medidas técnicas, ya que las organizaciones criminales se basan cada vez más en la manipulación del comportamiento de los usuarios o en el aprovechamiento de sus descuidos.

Las empresas se enfrentan al reto de que el mejor software de seguridad no sirve de nada si los empleados no están formados para conocer, reconocer y afrontar los riesgos de seguridad. Por esta razón, la plataforma Cybersecurity del ZD.B ha desarrollado un paquete completo que permite, sobre todo a las pyme, formar a sus empleados sin mayor esfuerzo administrativo. Mediante vídeos de aprendizaje, gráficos, acceso a Serious Game Spaceburgers, consistentes en juegos educativos y aplicaciones de Next Reality, y textos enviados semanalmente vía e-mail a los empleados, así éstos van familiarizándose con diferentes aristas de la ciberseguridad a tener en cuenta.

La mayoría de las empresas recopila datos personales de sus clientes que deben ser protegidos. Privacy by Design es una metodología para reducir drásticamente los riesgos de protección de datos y asegurar el cumplimiento de las normativas. El ZD.B, Bayern Innovativ y la Oficina Estatal de Supervisión de Protección de Datos de Bayern (BayLDA) han desarrollado una base de datos para aplicar Privacy by Design de forma ágil e integrada en el desarrollo de software y productos. "Recetas de software" sencillas y prácticas - o "Privacy Patterns" - que ayudan a encontrar soluciones viables para los retos, en parte abstractos, de la protección de datos para cubrir las necesidades de los consumidores preocupados por la ciberseguridad.



Marzo 2021 | Número 67

## REPRESENTANTES EUROPEOS INFORMAN

### Next Destination: Horizon Europe



Bajo este título se realiza una serie de eventos informativos organizados por BayFOR sobre diversos temas relacionados con el nuevo programa de investigación e innovación de la UE, Horizon Europe, vigente entre 2021 y 2027, y que cuenta con un presupuesto de 95.500 millones de euros. Los eventos temáticos de BayFOR permiten conocer las opciones para solicitar y financiar exitosamente proyectos internacionales en el marco de este programa. Se están planificando las siguientes fechas y temas: 2.4. EEN-Brokerage-Event: Tecnologías digitales, industriales y OITB (Open Innovation Test Beds)/ 4.5. Project Factory Crosslink Forests/ 11.5. Project Factory Farm2Fork/ 9.6. Project Factory Energy/, 16.6. Circularity and bioeconomy: with regional strengths towards international cooperation/ 8.7. Ciudades y regiones climáticamente neutras: Horizon Europe como herramienta de aplicación/ 22.7. Oportunidades de cooperación para no socios de la UE en Horizon Europe: RLS-Sciences.

► Más información aquí: [www.bayfor.org/en/news/events.html](http://www.bayfor.org/en/news/events.html)

### Programa Low Carbon And Circular Economy



El proyecto Low Carbon and Circular Economy – Business Action es financiado por la UE y busca acelerar y consolidar la presencia de pymes europeas en Latinoamérica a través de la transferencia tecnológica para apoyar estrategias de minimización de emisiones de carbono, hacer frente al cambio climático y mejorar la eficiencia de los recursos y la circularidad de los modelos de producción y consumo. Para participar del programa tanto las empresas de la región como las europeas deberán inscribirse en la web. Una vez inscritas, serán contactadas para determinar cómo concretar su proyecto, por ejemplo, a través de: un scouting tecnológico para la detección de potenciales proveedores y socios; invitaciones a encuentros de negocios sectoriales con representantes de compañías europeas que ofrecen soluciones tecnológicas y posibilidades de acuerdos de negocios; paquetes de asistencia técnica especializada para concretar las colaboraciones; acceso a una amplia gama de posibles fuentes de financiamiento.

► Más información aquí: <https://latam.lowcarbonbusinessaction.com/>

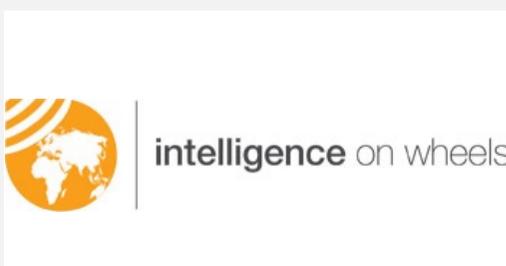
### Research In Bavaria: Oportunidades De Posgrado E Investigación



Con su agenda de alta tecnología, presentada a fines de 2019, el Gobierno del Estado Federado de Bayern está promoviendo específicamente las áreas de Inteligencia Artificial (IA) y SuperTech (como tecnología cuántica, aeroespacial y clean-tech). El objetivo: lograr que Bayern se adapte de manera sostenible al futuro y fortalecer el ecosistema de empresas y startups de base tecnológica, así como la investigación aplicada en este ámbito. Como parte de la agenda, Research in Bavaria, iniciativa lanzada por el Ministerio de Ciencias del Estado Federado de Bayern junto con las universidades bávaras a fines del 2020, tiene por objetivo hacer más visible en el extranjero el atractivo de Bayern como hub científico, así como informar a los jóvenes investigadores de empresas internacionales acerca de las oportunidades profesionales en dichas instituciones. La iniciativa está dirigida a posibles candidatos a doctorado, posgrado e investigadores de todo el mundo, quienes a través de la plataforma Research in Bavaria pueden conocer las posibilidades que les ofrece la región.

► Más información aquí: [www.research-in-bavaria.de](http://www.research-in-bavaria.de)

### Intelligence On Wheels (IoW) - Tecnología Bávara En Machu Picchu



Debido a la creciente demanda de pasajeros y, por tanto, al aumento de la frecuencia de los trenes en la famosa línea Cusco - Machu Picchu en la última década, se ha detectado la necesidad de mejorar el actual sistema de seguridad y control del tráfico. La empresa IoW y su representante en América Latina, Ferrostaal Perú, fueron invitados conjuntamente a presentar su sistema de prevención de colisiones de trenes (TrainCAS) y a demostrar su viabilidad in situ. Para ello, se equiparon temporalmente dos vagones de Perurail del tipo Macosa con el sistema TrainCAS, trenes que en menos de cuatro horas quedaron con el sistema totalmente en funcionamiento. La instalación final también disponía de una conexión con la válvula de freno para iniciar una maniobra de frenado en caso de alarma, escenario que fue probado con éxito. IoW, fundada en 2012, es una Spin-off bávara del Centro Aeroespacial Alemán (DLR) que busca elevar el nivel de seguridad de la tecnología instalada a lo largo de las vías y/o en los trenes a un nivel superior.

► Más información aquí: [www.intelligence-on-wheels.de/de/mapi/](http://www.intelligence-on-wheels.de/de/mapi/)



Marzo 2021 | Número 67

## LO QUE PASÓ

### Bavaria & Peru - Innovation And Startup Ecosystem Meetup

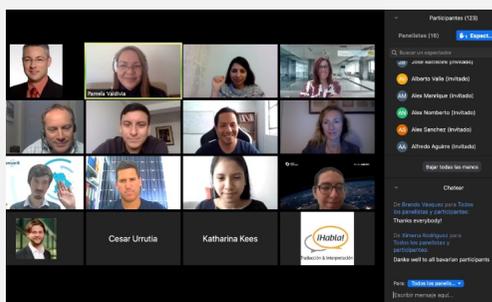


Foto grupal de todos los actores de ambos ecosistemas de startups.

© Representación del Estado de Bayern

El 19 de enero se realizó el encuentro virtual Bavaria & Peru: Innovation and Startup Ecosystem Meetup. Organizado por la Asociación Peruana de Capital Semilla y Emprendedor (PECAP), el programa Innóvate Perú, la Representación de Bayern y la Cámara Alemana, este espacio brindó una excelente oportunidad para conocer a los principales actores del ecosistema emprendedor y de innovación tanto bávaro como peruano. Entre otros, la Sociedad Nacional de Industrias del Perú dio a conocer el recientemente creado Comité de Innovación, mientras que representantes de startups y clústeres de innovación bávaros (como el dedicado a la tecnología de sensores) expusieron sus actividades y oportunidades para las startups de base tecnológica. Luego en la sesión de pitch de las startups se presentaron por el lado peruano: Eduardo Door Sidoine, CEO de Solarea; César Urrutia, Co-founder de SpaceAG y Robinson López, CEO de Agros. Por el lado bávaro presentaron: Dr. Thomas Strang, CEO de Intelligence on Wheels, Nikolaus Hauffer, CEO de Wetterheld y Alireza Derakhshan, CEO & Co-founder de Grino Water Solutions.

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

### Kick-Off Smart And Sustainable B2B Solutions For Cities



Rodrigo Rojas, Coordinador de Innovación y Emprendimiento del Hub de la Araucanía

© Representación del Estado de Bayern

Smart Araucanía, la Representación de Bayern e IncubatecUFRO invitaron el 10 de marzo al lanzamiento del programa Smart and Sustainable B2B Solutions for Cities. El programa apoya a startups dedicadas al desarrollo de soluciones que promueven el surgimiento de ciudades inteligentes, aplicando tecnologías de la información y de la comunicación (TIC). En este evento de kick-off se dieron a conocer las bases de postulación, la asesoría que recibirán los participantes a lo largo del programa y el premio que le espera al ganador del Demo Day a fines de julio. Rodrigo Rojas, Coordinador de Innovación y Emprendimiento, presentó el Hub de la Araucanía, mientras Pamela Valdivia, Representante de Bayern para Sudamérica, ahondó en el ecosistema bávaro de startups. Con iniciativas como Temuco Torne Smart City, Smart-U y el SmartChallenge, La Araucanía está marcando precedentes en Chile en temas Smart City. En la ocasión, participantes pasados del Digital Transformation Challenge Chile, como las empresas Fractal y GS Technologies, dieron a conocer sus experiencias con el programa y los beneficios de colaborar con Alemania.

► Más información aquí:  
[www.smartaraucania.org](http://www.smartaraucania.org)

### Kick-Off Digital Transformation Challenge Argentina



Pedro Villagra Delgado, Embajador de Argentina en Alemania; Dr. Ulrich Sante, Embajador de Alemania en Argentina; Miriam Chaves, Cónsul General de Argentina en Alemania y Fernanda Yanson de la Agencia Argentina de Inversiones y Comercio Internacional junto a los representantes del ecosistema de startups.

© Representación del Estado de Bayern

La Agencia Argentina de Inversiones y Comercio Internacional, el Consulado General y Centro de Promoción Comercial de la República Argentina en Frankfurt am Main organizaron junto a la Representación del Estado de Bayern para Sudamérica el lanzamiento del Digital Transformation Challenge, que se realizó virtualmente el 18 de marzo. Bayern es hoy un centro destacado de la innovación en Alemania y a nivel europeo, contando con una serie de 17 clústeres industriales agrupados en diversos sectores: tecnologías de información y comunicación, automatización y mecatrónica, nanotecnología, tecnología aeroespacial, tecnologías de sensores, entre otros. El programa binacional tiene por objetivo contribuir a una industria más competitiva y moderna, apoyando a emprendedores tecnológicos argentinos que ofrecen soluciones para la industria con foco en transformación digital. En el evento de lanzamiento se presentó la iniciativa y se dieron a conocer los detalles y plazos de postulación, así como el premio para el ganador que resulte del Demo Day, previsto para el mes de julio.

► Más información aquí:  
<https://www.inversionycomercio.org.ar/feria?id=a0G1R00000tjkgQUAQ>



Marzo 2021 | Número 67

## LO QUE VIENE



### Demo Day Digital Transformation Challenge Rosario



► Más información aquí: [www.innova.bcr.com.ar/programas](http://www.innova.bcr.com.ar/programas)

El *Digital Transformation Challenge* Rosario es un programa de inmersión tecnológica para startups y empresas con foco en transformación digital liderado por la Bolsa de Comercio de Rosario (BCR Innova, que impulsa soluciones tecnológicas para la agroindustria), y la Representación de Bayern para Sudamérica. La iniciativa busca reunir a startups locales con uno de los ecosistemas de innovación y emprendimiento tecnológico más pulsantes a nivel global. La selección de las empresas se realizó en tres etapas, definiendo a cinco finalistas. En este marco, el día 21 de abril se llevará a cabo el Demo Day, en el que un jurado compuesto por representantes de ambos ecosistemas evaluará las presentaciones en formato pitch y definirá al ganador que viajará a Alemania para participar del programa de inmersión tecnológica en Bayern. Allí, durante su estadía será parte del hub tecnológico, visitará centros de investigación aplicada, accederá a diferentes instancias de intercambio con líderes de la industria, ciencia y academia, y tendrá reuniones de matchmaking con potenciales partners



### Medteclive & Medtecsummit 2021

Nürnberg, Germany 2021  
**MedtecLIVE**  
2nd VIRTUAL EDITION  
Connecting the medical technology supply chain

► Más información aquí: [www.medteclive.com/en](http://www.medteclive.com/en)

MedtecLIVE tendrá lugar en conjunto con el MedtecSUMMIT del 20 al 22 de abril en formato híbrido con transmisiones desde la Messe Nürnberg en Bayern. Se trata de una de las ferias y simposios más importantes para fabricantes de tecnologías médicas a nivel europeo, que ofrece una oportunidad única para conocer la gama actual de productos y servicios en el ámbito del desarrollo y fabricación de dispositivos médicos. En su primera versión online en 2020, el evento atrajo a más de 3.000 participantes de 62 países, que pudieron conocer las soluciones desarrolladas por expositores tanto alemanes (64%) como extranjeros (46%). En 2021 se espera volver a reunir a especialistas, tomadores de decisión, fabricantes y proveedores, teniendo a toda la cadena de suministro de tecnología médica presente en un solo lugar. Esta edición contará con un área especial dedicada a startups – entre los inscritos, un máximo de 50 podrá participar de las pitch-sessions contempladas en el programa oficial. Las inscripciones están abiertas para los interesados en exhibir.



### Expande Meets Umweltcluster Bayern

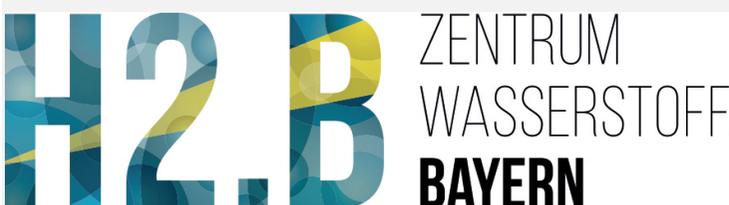


► Más información aquí: [pvaldivia@bayern-chile.cl](mailto:pvaldivia@bayern-chile.cl)

El 29 de abril a las 10 am se realizará un taller virtual entre el programa de innovación abierta para la minería, Expande y el clúster de tecnologías ambientales, UmweltCluster Bayern. En estrecha colaboración con la política, la investigación, la ciencia y la industria, el trabajo de esta red bávara se centra en la transferencia, la educación y el fortalecimiento de la cooperación por medio de la creación de redes entre empresas e instituciones en el ámbito de la investigación. Expande, por su parte, es un programa de innovación público-privado levantado por Fundación Chile (FCh) que busca impulsar un ecosistema de innovación desde y hacia la minería. En el encuentro, representantes de Expande darán a conocer los desafíos actuales de la minería chilena, a lo que seguirá una introducción sobre el quehacer del UmweltCluster. El plato fuerte consiste en una serie de presentaciones de soluciones innovadoras para una minería más sustentable a cargo de empresas asociadas al clúster bávaro, tras lo cual se abrirá un espacio para el diálogo.



### Green Hydrogen Workshop: H2.B Meets The Chilean H2 Ecosystem



► Más información aquí: <https://bit.ly/3tWoEUz>

El Centro de hidrógeno de Bayern (H2.B) y la Representación de Bayern para Sudamérica invitan a este taller online sobre hidrógeno verde el día 6 de mayo a las 9 am. El centro H2.B reúne a los principales actores de la industria, la ciencia y la política de Bayern dada la importancia de este combustible para la estructura productiva de la región y con el fin de impulsar el know-how y tecnología que ofrecen las empresas bávaras a lo largo de la cadena de valor global del hidrógeno. En esta ocasión, Representantes de distintas empresas bávaras han sido invitadas para presentar sus experiencias en la implementación de nuevas tecnologías. El Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética (4e por sus siglas en alemán), una iniciativa de la GIZ que funciona desde 2014 en Chile para aumentar la sostenibilidad del sector energético, presentará el potencial y las oportunidades del ecosistema chileno. El taller busca establecer una red de valor entre actores de ambos ecosistemas H2 para impulsar posibles proyectos conjuntos.