



Mayo 2021 | Número 69

Thinknet 6G

bayern  innovativ
Innovation leben.



Sponsored by
Bavarian Ministry of Economic Affairs,
Regional Development and Energy



Thinknet 6G
© Bayern Innovativ

Conectividad móvil y la iniciativa bávara 6G

La generación 6G revolucionará las telecomunicaciones alrededor del 2030. Tecnología por satélite y superficies inteligentes capaces de reflejar señales electromagnéticas brindarán baja latencia y conectividad de varios gigabits incluso en lugares a los que no han llegado las redes móviles convencionales.

Si algo evidenció la pandemia, son las brechas y carencias que hay que subsanar, siendo una de ellas conectar a internet a buena parte de los usuarios en distintas partes del mundo. Hacia finales de 2020, casi 300 millones de latinoamericanos aún no tenían acceso a este tipo de servicios, a pesar de tratarse de una región en la que, según cifras del Mobile Economy de GSMA, el 93% de las personas tiene cobertura de banda ancha móvil – aproximadamente 55% con tecnología 4G. Generar las condiciones para que la 5G pueda convertirse en la promesa de mayor productividad y crecimiento económico, es una oportunidad que países como Chile y Colombia ya están buscando aprovechar.

La 5G móvil actualmente resulta muy atractiva, porque proporciona la base para nuevas experiencias de los clientes, como los juegos de realidad aumentada, pero sobre todo para la conexión en red de los equipos industriales (Industria 4.0). Y, si bien en América Latina se han dado primeros pasos para lanzar nuevos servicios 5G, la comunidad investigadora ya está centrando su atención en la siguiente generación de conectividad móvil: la 6G. Esta empleará equipamiento de radio más avanzado y un mayor volumen y diversidad de ondas aéreas que el 5G, además de utilizar ondas del Espectro de Frecuencia Extremadamente Alto (EHF), lo que permite velocidades elevadísimas y una gran capacidad en distancias cortas, a la vez que consume

menos energía. Aplicaciones con requisitos de red significativamente mayores, como los gemelos digitales en tiempo real o la conducción totalmente autónoma, serán posibles gracias a este salto que podría implicar grandes avances también para América Latina.

Thinknet 6G es uno de los tres pilares estrechamente vinculados a la iniciativa 6G del Ministerio de Economía, Desarrollo y Energía de Bayern, a la que el Estado Libre aportará al menos 5 millones de euros de financiación sólo en este año y los dos siguientes. Su misión: conectar la investigación y la industria bávaras con las partes interesadas en la 6G en el resto de Alemania, Europa y el mundo. El segundo pilar es el proyecto de investigación "6G Future Lab Bavaria" en la Universidad Tecnológica de Múnich. En él participarán doce cátedras y profesores con el fin de obtener conocimientos fundamentales sobre el estándar de comunicaciones móviles de próxima generación y prepararlos para una mayor investigación científica y un mayor desarrollo y normalización en la industria. El tercer pilar se centra en la transferencia de conocimientos de la ciencia a la industria. Con la ayuda de convocatorias de financiación, se recogerán ideas para proyectos innovadores de investigación en colaboración en el ámbito de la 6G, que beneficiarán sobre todo a pequeñas y medianas empresas bávaras.



Mayo 2021 | Número 69

REPRESENTANTES BÁVAROS INFORMAN

360° Sustainability Challenge BMW Garage



Esta convocatoria abierta a startups de todo el mundo busca productos, servicios o tecnologías capaces de potenciar la sostenibilidad de alguna de las divisiones del Grupo BMW. Las mejores propuestas recibirán acceso directo al programa Venture Client del grupo, pudiendo convertirse en un actor significativo de las soluciones de movilidad del mañana en menos de seis meses. El registro para el 360° Sustainability Challenge BMW Garage está abierto hasta el 28 de junio 2021. Tras una selección, se realizará un Demo Day en julio y los ganadores serán reconocidos en septiembre en el marco de la feria IAA Mobility en München. Materiales reciclables; Cadena de suministro sostenible; Producción energéticamente eficiente; Inteligencia móvil; Gestión inteligente de edificios; Movilidad orientada al cliente; y Tecnologías sostenibles son algunos de los campos de innovación desde los que se puede postular para ser parte del programa.

► [Más información aquí:](http://www.bmwstartupgarage.com/opencall-sustainability) www.bmwstartupgarage.com/opencall-sustainability

LO QUE PASÓ

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



Gran acogida tuvo entre los participantes este taller online realizado por el Centro de Hidrógeno de Bayern (H2.B) y la Representación de Bayern para Sudamérica el 6 de mayo. Con más de 200 participantes, conectados desde Alemania, Argentina, Brasil, Chile, Colombia, México y Perú, entre otros, distintas empresas bávaras presentaron sus experiencias en la implementación de nuevas tecnologías, mientras 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, expuso acerca del potencial y las oportunidades que ofrece el ecosistema chileno, ahondando en la Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde. Los asistentes agradecieron la esclarecedora profundización en los alcances que tiene y tendrá esta industria y el espacio que abrió la instancia para establecer una red de valor entre actores de ambos ecosistemas H2 y así impulsar posibles proyectos conjuntos.

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

Foro “Hacia una Estrategia Nacional de Hidrógeno 2030”



Este encuentro reunió el 17 de mayo a representantes de las empresas del sector, la academia y el Estado, junto con funcionarios y expertos internacionales para analizar las potencialidades de desarrollo de una matriz energética inclusiva y sostenible en Argentina. En su intervención desde Berlín, Miguel Berger, Secretario de Estado de Asuntos Exteriores de Alemania, destacó el interés de su país por fortalecer la cooperación bilateral con Argentina. Alemania se propuso ser carbono neutral para el 2045 “y eso sólo es posible con partners internacionales”, explicó Berger. En los paneles se discutió una amplia gama de temáticas relacionadas a la producción de hidrógeno verde, como la potencialidad de las articulaciones público-privadas y el rol clave del mundo científico y de la innovación para descarbonizar la economía. El cierre de la jornada estuvo a cargo del presidente Alberto Fernández, quien adelantó que la Estrategia Nacional se presentará el próximo semestre.

► [Más información aquí:](https://youtu.be/Qi-QskVO07s) https://youtu.be/Qi-QskVO07s

Imagine & Bayern: Promotores de la internacionalización de startups de Latam y Bávaras



El lanzamiento de la alianza estratégica entre el Grupo Imagine y la Representación del Estado de Bayern para Sudamérica se realizó el 18 de mayo. En el evento, Javier Cueto, CEO Imagine-Group, y Pamela Valdivia, Representante de Bayern, dieron a conocer las oportunidades que ofrece el trabajo colaborativo entre ambas organizaciones, mientras Sofía del Sante, Directora ProChile München, ahondó en los beneficios de la capital bávara como Hub para startups. Cueto conversó sobre Corporate Venturing en un panel de discusión con Rodrigo Arias, Subgerente de Innovación Agrosuper, holding que busca colaborar con startups que ofrecen soluciones innovadoras y escalables. El panel también contó con la presencia de José Luis Araya, CEO Seis GmbH, quien contó cómo fue su experiencia creando una startup latinoamericana en Bayern, resaltando que “lo difícil del mercado alemán es que te piden certificaciones para todo. Pero si logras vender en Alemania, puedes entrar a cualquier mercado del mundo”.

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

PERUMIN Hub inició vinculación entre innovadores y empresas mineras



PERUMIN Hub es un programa de innovación abierta para el sector minero peruano. El Matchmaking 2 (MM2) funciona como plataforma inteligente y gratuita en la que potenciales solucionadores presentaron un perfil de sus propuestas. Como aliados del programa PERUMIN Hub, anunció que el MM2 completó su siguiente etapa, en la que más de 100 profesionales de 17 empresas mineras directamente relacionados con los retos revisaron los perfiles para retroalimentarlos. Como parte de las actividades que dieron inicio a esta etapa, se llevó a cabo un evento virtual en el que se destacó la importancia de la tecnología en la industria minera. El feedback generado es una gran oportunidad para mejorar las propuestas de cara al concurso (postulaciones hasta el 30 de junio): las mejores tendrán un espacio preferencial en el evento “Rumbo a PERUMIN” en septiembre, así como la posibilidad de acercarse a las empresas mineras y a actores del ecosistema con miras a implementar o escalar la innovación.

► [Más información aquí:](https://perumin.com/es) https://perumin.com/es



Mayo 2021 | Número 69

LO QUE VIENE



Clean Energy Ministerial (CEM 12) & Mission Innovation Ministerial (MI-6)



► Más Información aquí:
<https://cem12mi6chile.com/>

Chile es el primer anfitrión sudamericano de la cumbre mundial de energías limpias Clean Energy Ministerial (CEM 12) & Mission Innovation (MI-6), que se está realizando hasta el 6 de junio en formato virtual y convoca a ministros de Estado, líderes globales y reconocidos expertos en materias de transformación energética e innovación. Entre los objetivos de los foros CEM12/MI-6 está promover la colaboración entre los países y la incorporación de tecnología e innovación, así como acuerdos y acciones concretas para acelerar el uso de las energías limpias, un asunto clave para cumplir con los compromisos contra el cambio climático. En esta ocasión, el foco de la agenda estará puesto en las aristas sociales, económicas y climáticas de la descarbonización, electromovilidad e hidrógeno verde, así como en las soluciones innovadoras que se requieren para alcanzar la carbono neutralidad. Entre los 26 países miembro está Alemania, que copresidió el grupo de trabajo multilateral del CEM sobre energía solar y eólica hasta septiembre 2020.



Bavarian Green Technologies Congress 2021



► Más Información aquí:
<https://bavariangreentechnologiescongress.wordpress.com/>

Entre el 15 y 17 de junio se realizará este congreso virtual enfocado en economía circular, cambio climático y sostenibilidad dirigido a ejecutivos y tomadores de decisiones de la empresa, la investigación aplicada y la política. Junto con la presentación de soluciones ambientales, energéticas y digitales alemanas para la minería, la agricultura, la industria alimentaria, el petróleo y gas, la construcción y las industrias manufactureras latinoamericanas, también las perspectivas nacionales e internacionales de sostenibilidad, protección del clima y economía circular, así como estrategias, condiciones marco y casos de uso estarán en el centro del congreso. Prestando especial atención a las mejores prácticas y la cooperación internacional, en las charlas plenarias estarán presentes, entre otros, Roland Weigert, Viceministro de Economía, Desarrollo y Energía del Estado de Bayern y Diego Llosa Velásquez, Viceministro de Comercio Exterior del Ministerio de Comercio y Turismo del Perú.



Delegación de Colombia visitará Bayern para conocer más sobre Formación Dual



► Más Información aquí:
ubrendecke@bayern-chile.cl

Del 21 al 25 de junio, una delegación del Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia (CTA) visitará virtualmente Bayern para conocer más acerca del funcionamiento del modelo de formación alemán por medio de una nutrida agenda de reuniones organizada por la Representación del Estado de Bayern para Sudamérica, que incluye encuentros con actores ministeriales, de instituciones intermediarias, universidades duales y de academias de empresas, además de un workshop de cierre. El CTA es una corporación privada sin ánimo de lucro que desde hace 30 años lidera la articulación de la triada universidad-empresa-estado en el departamento colombiano de Antioquia, ofreciendo servicios especializados que buscan mejorar la sostenibilidad ambiental de los territorios, mejorar la productividad y la generación de valor agregado en las organizaciones, así como alcanzar y superar los estándares de calidad educativa.



Peru Venture Capital Conference 2021



► Más información aquí:
www.pecap.pe/pvcc21

La Asociación Peruana de Capital Semilla y Emprendedor (PECAP) invita del 22 al 24 de junio a la sexta edición Perú Venture Capital Conference, el foro VC anual más importante en Perú. Dentro de la agenda de la conferencia, PECAP está organizando un "LP Private Room" para poner en contacto a los Limited Partners, interesados en el mercado de VC de LatAm, con GPs latinoamericanos y peruanos que están en proceso de fundraising. La sesión incluirá una presentación general del ecosistema LatAm/Perú, pitches de los fondos, y salas privadas en las que los LPs y GPs podrán tener una conversación 1 a 1 el 22 de junio entre las 13:00-14:30 hrs. (GMT-5). La conferencia pone en vitrina al talento emprendedor peruano y latinoamericano que busca apalancar la recuperación económica y social de la región a través de la innovación, la tecnología y el emprendimiento. La Representación del Estado de Bayern participará de esta importante instancia para fortalecer las redes entre ambos ecosistemas.



Concurso de Emprendedores de ADIMRA



► Más Información aquí:
pvaldivia@bayern-chile.cl

La Asociación de Industriales Metalúrgicos de la República Argentina, ADIMRA, está organizando la 8a edición del Concurso de Emprendedores Metalúrgicos, dirigido a startups que desarrollan soluciones para la Industria 4.0. Acompañados durante todo el proceso por expertos tecnológicos que los ayudarán a avanzar en sus proyectos y los vincularán con más de 20.000 empresas para desarrollar sus negocios en una dinámica de Innovación Abierta, cinco finalistas serán seleccionados para presentarse en la final que se llevará a cabo en noviembre. La Representación del Estado de Bayern para Sudamérica es aliado de ADIMRA y en 2021 nuevamente será parte del jurado que elegirá a la startup ganadora del concurso. Como parte del premio, la Representación le organizará una dinámica agenda de reuniones al ganador en el marco de su visita a una de las ferias internacionales de renombre de Industria 4.0 que se celebrarán en München en 2022, entre las que se encuentran Automatica, Bauma y Electronica.



Bavarian & Latam VC Collaboration Days 2021 – Chapter Peru



► Más Información aquí:
<https://bit.ly/3fF21yw>

En abril se realizó un dinámico workshop virtual entre actores del VC bávaro y latinoamericano, en el que se elaboraron propuestas concretas para iniciar una colaboración en materia de VC con foco en startups de base tecnológica de ambas regiones. Dentro del plan de acción está la realización de los Bavarian & LatAm VC Collaboration Days 2021, una serie de eventos informativos mensuales que recorrerá Perú, Chile, Colombia y Argentina, ahondando en las condiciones legales y tributarias de cada país. La iniciativa está dirigida a VC, CVC, Family offices, potenciales inversionistas, multiplicadores y high-tech startups y busca presentar tanto el marco regulatorio en Latinoamérica como Alemania, así como los incentivos que los VC y/o startups deben considerar a la hora de pensar en una colaboración. El primer capítulo se llevará a cabo de manera virtual el 1 de julio a las 9:00 hrs. (GMT-5), junto a PECAP, partner de la Representación del Estado de Bayern en Perú.