



ABRIL 2020 | Número 58



▲
BMW X5 con tecnología i Hydrogen NEXT
©BMW Group

El potencial del hidrógeno como combustible del futuro

El hidrógeno es un elemento abundante y versátil, por lo que se le ha denominado “el combustible del futuro”. Puede ser usado tanto para producir energía, como materia prima en la industria o en transporte. De hecho, en el estudio i Hydrogen Next, BMW ha proporcionado los primeros detalles técnicos del sistema de propulsión eléctrico basado en hidrógeno, que el fabricante presentó en el Salón Internacional del Automóvil, IAA 2019, con un modelo X5.

BMW Group ha estado trabajando junto con Toyota Motor Corporation en la tecnología de celdas de combustible desde 2013, con el fin de llegar a una movilidad libre de emisiones. Para convertirse en fuente de energía, el hidrógeno debe producirse primero en cantidades suficientes, con electricidad verde y a precios competitivos. El potencial de los sistemas de propulsión de celda de combustible impulsado por hidrógeno, sin embargo, es incuestionable. Se espera que durante los próximos años, el hidrógeno pase a ser un elemento indispensable para mitigar el avance del cambio climático, en especial a la hora de rebajar las emisiones del transporte y como almacenamiento energético.

Países sudamericanos como Chile, que poseen una alta capacidad solar y eólica, tienen por lo tanto la oportunidad de convertirse en importantes productores y exportadores de este combustible que ya se perfila como una alternativa sustentable frente al diésel en su versión limpia; es decir, dejando atrás las energías fósiles para su generación. El potencial de exportación de hidrógeno de Chile se calcula que superaría los US\$8.800 millones a 2030 – el desafío actual es desarrollar las tecnologías necesarias para producir y almacenar el hidrógeno verde, energía verdaderamente sustentable.

En esa línea, el 31 de marzo pasado, se llevó a cabo el Foro Chileno-Alemán sobre Tecnologías para la Economía de Hidrógeno, en el que 400 expertos de ambos países participaron en una sala virtual. La Representación de Bayern para Sudamérica apoyó activamente la difusión del webinar, por lo que también se hicieron presentes empresas bávaras activas en el área, como por ejemplo Ludwig-Bölkow-Systemtechnik GmbH (LBST) y Siemens. De hecho, las favorables e interesantes condiciones que presenta Chile, son justamente las que llevaron a Siemens a decidir instalar su nuevo HUB latinoamericano de energía en la ciudad de Santiago.

“Debido al gran potencial que tienen el hidrógeno y las energías renovables en Chile (...) buscaremos estudiar con mayor detalle los beneficios de este elemento para ambas naciones”, subrayó el Head of Research de Siemens, Andreas Eisfelder. Por su parte, la Concejal Ministerial y miembro de la Iniciativa de Exportación Energía del Ministerio Federal de Economía y Energía, Christina Wittek, destacó que “existe una enorme demanda de hidrógeno verde en Alemania, y en vista de las excelentes condiciones que presenta Chile para su producción estamos seguros del gran potencial de cooperación en esta materia”.



ABRIL 2020 | Número 58

LO QUE PASÓ



#hackaTUM_C0dev1d19



©TUM

Desde 2016 que el Departamento de Informática de la Universidad Tecnológica de Múnich (TUM) viene realizando anualmente sus hackatones, instancias en las que jóvenes talentos de la programación se agrupan alrededor de inquietudes expuestas por empresas, compitiendo por encontrar las mejores soluciones a través del desarrollo de aplicaciones adhoc. A raíz de la pandemia actual se decidió organizar una edición especial en línea para enfrentar varios de los desafíos planteados por COVID-19. El #hackaTUM_C0dev1d19 se llevó a cabo del 17 al 19 de abril y giró en torno a soluciones para la detección temprana del virus, telemedicina y apoyo de salud mental; plataformas para el aprendizaje digital; gestión de impacto del coronavirus en las empresas y desarrollo de modalidades de trabajo remoto; propuestas para enfrentar desafíos que han afectado a los gobiernos y a la sociedad en general, como crisis de desempleo y las consecuencias negativas del aislamiento social. La siguiente edición está prevista para los días 20 a 22 de noviembre en Múnich.

► Más información aquí: <https://covid19.hackatum.com>



Kick-Off del HUB digital WENGAN



© Invest in Bavaria

El 29 de abril se llevó a cabo de forma virtual el Kick-Off de la aceleradora de startups que la Representación del Estado Federado de Bayern para Sudamérica está impulsando en alianza con la AHK Chile. WENGAN, busca ser un espacio innovador de co-work para acelerar startups alemanas que ofrecen soluciones digitales en Latinoamérica. El piloto, WENGAN1, seleccionará y acelerará soluciones digitales ad hoc para la industria en Chile y Argentina, abordando vulnerabilidades competitivas y desafíos urgentes para crear una cartera de tecnología digital para estas industrias clave. Para ello, trabajará de la mano con las empresas alemanas de la región bávara presentes en ambos países. El lanzamiento contó con la participación de representante de Bosch Rexroth, Göttert, G+D, Siemens, Fraunhofer Chile, Grammer Solar, IBC Solar, MünchenRe, la AHK Argentina y AHK Chile, clústeres y universidades.

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



Emprendedores colombianos en tiempos de pandemia



Juan Gabriel Pérez, Director Ejecutivo de Invest in Bogota; Camilo Sardi, Fundador de Maestrik; Javier Cardona, Fundador de 1Doc3; Julián Torres, Fundador de Fitppal.

© Invest in Bogota

El coronavirus es un desafío que obliga al mundo del emprendimiento a repensar sus estrategias, metodologías y actividades comerciales. Con esto en mente, el 2 de abril Invest in Bogota organizó un webinar en el que representantes de Maestrik (plataforma educativa), 1Doc3 (portal médico) y Fitpal (plataforma para gimnasios) compartieron con los participantes acerca de cómo capitalizar este contexto de crisis adaptando sus servicios y proyectos. Junto a Juan Gabriel Pérez, Director Ejecutivo de Invest in Bogota, conversaron sobre historias de emprendimientos locales y su aporte durante la coyuntura del Covid-19, así como de formas y alternativas para llevar emprendimientos exitosamente, sabiendo ser perseverante para convertir la incertidumbre actual en un impulso para reinventarse y crecer. Participó de esta instancia virtual, Ursula Brendecke, Subdirectora de la Representación del Estado Federado de Bayern, con el fin de conocer de cerca a estas startups colombianas y su potencial.

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



ABRIL 2020 | Número 58

LO QUE VIENE



Se abre plazo para los Green Talent Awards 2020



El Ministerio de Educación e Investigación de la República Federal de Alemania organiza desde hace años la iniciativa Green Talents – International Forum for High Potentials in Sustainable Development. El concurso promueve exitosamente el intercambio global de ideas ecológicas innovadoras en el ámbito de la sostenibilidad, galardonando cada año a 25 jóvenes investigadores internacionales, quienes participan durante dos semanas del foro científico de Green Talents, así como de pasantías de investigación de tres meses en instituciones alemanas al año siguiente. Desde 2009, 257 científicos y científicas provenientes de 69 países han sido premiados por sus logros y su contribución a la sostenibilidad de sus comunidades, naciones y sociedades. El Centro Aeroespacial Alemán, DLR, invita a estudiantes de maestría, estudiantes de doctorado, posdoctorados, así como jóvenes profesionales extranjeros (sin nacionalidad ni residencia alemana) dedicados al desarrollo sostenible desde cualquier disciplina a postular hasta el 19 de mayo.

► [Más información y bases del concurso aquí](http://www.greentalents.de) : www.greentalents.de



Se abre programa de innovación H +



El dmac - Medical Valley Bamberg y el InsurTech HUB Munich se asociaron en un acelerador de e-Health llamado H +, siendo uno de los objetivos el ayudar a startups internacionales dedicadas a la telemedicina a ingresar al mercado alemán. El programa de innovación H + se centrará en soluciones de salud digital. Las postulaciones se abrieron el 15 de abril y las startups están invitadas a presentar su solicitud hasta finales de mayo. A través del programa H + se apoyará a empresas emergentes de salud digital en el desarrollo de sus negocios, así como a obtener acceso al mercado de salud digital en Alemania. El programa proporciona un plan de estudios estructurado y modular junto con actividades de trabajo en red y tutorías personalizadas. Además, H + estimulará la colaboración interdisciplinaria mediante la conexión de nuevas empresas, corporaciones, Pymes, inversores, universidades, institutos de investigación y organizaciones gubernamentales y no gubernamentales.

► [Más información aquí](http://www.f6s.com/hpluspro/apply): www.f6s.com/hpluspro/apply



Seminario Agua - Nueva Fecha



La Representación del Estado Federado de Bayern para Sudamérica reagendó para el día 3 de noviembre 2020 el seminario de innovación y tecnología para la gestión hídrica en Villarrica/Pucón. El seminario, que en un principio había sido aplazado para mayo, finalmente se ha postergado hasta comienzos de noviembre del presente año. Se invita a instituciones, empresas, centros de investigación y grupos de interés a ser parte de esta instancia que tiene como foco principal las mejores prácticas y el desarrollo tecnológico para establecer la colaboración y proyectos conjuntos en materia de protección del medioambiente, gestión de recursos hídricos y cambio climático. Para ello, se revisarán los principales desafíos para una gestión hídrica exitosa, junto a empresas tecnológicas, expertos de la alianza de investigación bávara BayFOR y el clúster de tecnologías ambientales UmweltCluster Bayern, que reúne a 200 miembros para innovación tecnológica.

► [Más información aquí](https://bit.ly/2Ub64ZU): <https://bit.ly/2Ub64ZU>



Congreso APC en Lima



En su quinta versión, el Congreso APC reunirá a profesionales involucrados en la implementación de sistemas de optimización en plantas de procesamiento de minerales, dedicados a las áreas de transformación digital, sistemas expertos, operaciones y plantas, metalurgia, automatización y control de procesos. El objetivo, como cada año, es intercambiar experiencias con el uso de nuevas tecnologías y casos de éxito para lograr un desarrollo óptimo y eficiente de las plantas mineras. Entre los temas a tratar el 2020 destacan la contabilidad metalúrgica, los sensores inteligentes, la instrumentación, sistemas de monitoreo remoto y la realidad aumentada, entre otros. Organizado por DEEV, además de paneles de discusión dirigidos por miembros del Comité Directivo del Congreso y especialistas internacionales destacados, el encuentro contará con presentaciones técnicas e instancias de networking para afianzar las relaciones entre los profesionales asistentes. El congreso, que en un comienzo estaba programado para mayo, ha sido pospuesto para los días 27 y 28 de agosto en la ciudad de Lima.

► [Más información aquí](https://deev.pe/?page_id=7151): https://deev.pe/?page_id=7151



Gira de exploración de mercado: industria creativa



Del 6 al 11 de septiembre de 2020, AHK Colombia, en nombre del Ministerio Federal de Asuntos Económicos y Energía (BMWi), realizará una gira de exploración de mercado en la industria creativa en Colombia, con un enfoque en la música y la gestión de eventos. Las cerca de 20 empresas alemanas obtendrán una visión integral de las oportunidades comerciales específicas de la industria en el país sudamericano y se reunirán con posibles socios comerciales y de cooperación. El objetivo de este viaje de exploración de mercado es apoyar a las empresas alemanas en sus compromisos de comercio exterior para abrir nuevos mercados de ventas y posicionarse internacionalmente. Dirigida principalmente a pequeñas y medianas empresas en la industria creativa, la gira busca acercarlos a potenciales socios en la industria de la música, tecnología musical, gestión de eventos y startups interactivas. Se invita a las empresas interesadas en participar a registrarse hasta el día 6 de junio.

► [Más información aquí](http://www.enviacon.com/mek-kolumbien-kreativwirtschaft): www.enviacon.com/mek-kolumbien-kreativwirtschaft