

Link: <https://g5noticias.cl/2022/06/29/empresas-y-universidades-se-dan-cita-en-el-sunset-de-innovacion-ciencia-y-tecnologia-para-la-industria-del-siglo-xxi/>

La U. de Valparaíso, la U. Federico Santa María y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso organizaron el evento para dar a conocer sus más recientes investigaciones y desarrollos científico-tecnológicos al sector productivo.

En el Distrito de Innovación V21, ubicado en sector el Salto de Viña del Mar, este jueves se reúnen empresas pequeñas, medianas y grandes de la Región de Valparaíso junto a las tres principales universidades de la zona que presentarán 21 soluciones tecnológicas para el sector productivo.

El Sunset de Innovación: Ciencia y Tecnología para la Industria del Siglo XXI es organizado por la Universidad de Valparaíso (UV), la Universidad Técnica Federico Santa María (USM) y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV) con el objetivo de estrechar lazos entre la industria y la academia.

En el evento, que comienza a las 16 horas, van a participar dos expositores destacados: Alejandra Mustakis, una de las grandes impulsoras del emprendimiento en Chile; y del ex presidente de BancoEstado, Guillermo Larrain, quienes van a ofrecer dos conferencias.

La actividad se transmitirá a través de YouTube y se puede ingresar directamente a través del sitio web <https://suntechvalpo.cl/>. Posteriormente los investigadores y los invitados se reunirán en salas de trabajo donde darán a conocer sus tecnologías a los empresarios que asistan. Estas, se dividirán en siete áreas de acuerdo con los sectores industriales agroalimentario, minería, ecosistema, salud, energía, biotecnología y calidad de vida.

Soluciones tecnológicas: UV COBETAFOB: la alternativa al uso de antibióticos en la acuicultura: aditivo alimentario formulado para salmónidos, basado en moléculas biosurfactantes producidas por la bacteria marina Cobetia Cepa MM1IDA2H-1, para la prevención y el tratamiento de infecciones bacterianas en acuicultura, como alternativa al uso de antibióticos en las especies en cultivos acuícolas. SISTAM: Sistema de Información de Salud Territorial para el Adulto Mayor: es una plataforma cuyo objetivo es proponer una solución en la planificación en salud y gestión territorial sobre todo para centros de atención primaria. Consta de 3 módulos, entregando información demográfica, sociosanitaria y territorial, para la toma de decisiones estratégicas. Perfil de Mercado y Aplicaciones: Servicios de Salud Pública (CESFAM o Centros de Atención Primaria), Servicios de Salud Privado, Municipalidades.

Plataforma Industria Circular: solución tecnológica geo-referenciada orientada a la transacción de los residuos, desechos y subproductos (RDS) industriales, que puedan ser utilizados como materias primas y materiales (MPM), así como productos que ya contengan MPM reciclados o reutilizados.

Xtingue: sistema de monitoreo en tiempo real que pronostica riesgo de incendios: Sistema de monitoreo a escala local en tiempo real que entrega pronósticos de probabilidad de riesgo de incendios en la interfaz urbano-forestal de la comuna de Valparaíso. La plataforma permite visualizar mapas georreferenciados de probabilidades de riesgo de incendio con pronósticos cada hora con una ventana de tres días de anticipación, así como variables meteorológicas y geográficas asociadas.

LOWCAS: alternativa láctea para población con alergia alimentaria: grupo de microorganismos que permiten la hidrólisis de caseína en diferentes productos lácteos, composiciones que contienen los microorganismos de la invención y un proceso de obtención de un derivado lácteo libre de caseína y que contiene ácidos grasos de cadena corta y ácidos grasos de cadena corta hidroxilados.

Los derivados lácteos con contenidos reducidos en caseína son productos que han aumentado su consumo debido a que muchos de ellos han sido reportados como menos alergénicos en comparación a otros tipos de productos haciéndolos potencialmente útiles por ejemplo para fórmulas alimenticias de recién nacidos.

KOCURIA: Biosurfactante que impide la colonización de bacterias patógenas y puede ser adicionado a pinturas, superficies y otros polímeros de origen industrial y clínico: compuesto de origen bacteriano que evita la formación de biopelículas, las cuales pueden ser incorporadas a polímeros naturales o sintéticos, previniendo la colonización de bacterias patógenas, ya sea para aplicaciones biomédicas, incluyendo usos clínicos e industriales.

AMBI: Biosensor para la rápida detección de bacterias patógenas en el aire y en alimentos y aguas: sistema capaz de detectar la presencia de microorganismos productores de moléculas químicas como Acil homoserina lactonas (AHL) como Pseudomonas sp. El sistema recoge muestras de aire y, a través de una célula biosensora modificada genéticamente, es capaz de detectar la presencia de microorganismos específicos mediante bioluminiscencia.

Empresas y Universidades se dan cita en el Sunset de Innovación: Ciencia y Tecnología para la industria del Siglo XXI

miércoles, 29 de junio de 2022. Fuente: G5 Noticia



La U. de Valparaíso, la U. Federico Santa María y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso organizaron el evento para dar a conocer sus más recientes investigaciones y desarrollos científico-tecnológicos al sector productivo. En el Distrito de Innovación V21, ubicado en sector el Salto de Viña del Mar, este jueves se reúnen empresas pequeñas, medianas y grandes de la Región de Valparaíso junto a las tres principales universidades de la zona que presentarán 21 soluciones tecnológicas para el sector productivo. El Sunset de Innovación: Ciencia y Tecnología para la Industria del Siglo XXI es organizado por la Universidad de Valparaíso (UV), la Universidad Técnica Federico Santa María (USM) y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV) con el objetivo de estrechar lazos entre la industria y la academia. En el evento, que comienza a las 16 horas, van a participar dos expositores destacados: Alejandra Mustakis, una de las grandes impulsoras del emprendimiento en Chile; y del ex presidente de BancoEstado, Guillermo Larrain, quienes van a ofrecer dos conferencias. En el evento se reunirán en salas de trabajo donde darán a conocer sus tecnologías a los empresarios que asistan. Estas, se dividirán en siete áreas de acuerdo con los sectores industriales agroalimentario, minería, ecosistema, salud, energía, biotecnología y calidad de vida. **Soluciones tecnológicas:** UV COBETAFOB: la alternativa al uso de antibióticos en la acuicultura: aditivo alimentario formulado para salmónidos, basado en moléculas biosurfactantes producidas por la bacteria marina Cobetia Cepa MM1IDA2H-1, para la prevención y el tratamiento de infecciones bacterianas en acuicultura, como alternativa al uso de antibióticos en las especies en cultivos acuícolas. SISTAM: Sistema de Información de Salud Territorial para el Adulto Mayor: es una plataforma cuyo objetivo es proponer una solución en la planificación en salud y gestión territorial sobre todo para centros de atención primaria. Consta de 3 módulos, entregando información demográfica, sociosanitaria y territorial, para la toma de decisiones estratégicas. Perfil de Mercado y Aplicaciones: Servicios de Salud Pública (CESFAM o Centros de Atención Primaria), Servicios de Salud Privado, Municipalidades. **Plataforma Industria Circular:** solución tecnológica geo-referenciada orientada a la transacción de los residuos, desechos y subproductos (RDS) industriales, que puedan ser utilizados como materias primas y materiales (MPM), así como productos que ya contengan MPM reciclados o reutilizados. **Xtingue:** sistema de monitoreo en tiempo real que pronostica riesgo de incendios: Sistema de monitoreo a escala local en tiempo real que entrega pronósticos de probabilidad de riesgo de incendios en la interfaz urbano-forestal de la comuna de Valparaíso. La plataforma permite visualizar mapas georreferenciados de probabilidades de riesgo de incendio con pronósticos cada hora con una ventana de tres días de anticipación, así como variables meteorológicas y geográficas asociadas. **LOWCAS:** alternativa láctea para población con alergia alimentaria: grupo de microorganismos que permiten la hidrólisis de caseína en diferentes productos lácteos, composiciones que contienen los microorganismos de la invención y un proceso de obtención de un derivado lácteo libre de caseína y que contiene ácidos grasos de cadena corta y ácidos grasos de cadena corta hidroxilados. Los derivados lácteos con contenidos reducidos en caseína son productos que han aumentado su consumo debido a que muchos de ellos han sido reportados como menos alergénicos en comparación a otros tipos de productos haciéndolos potencialmente útiles por ejemplo para fórmulas alimenticias de recién nacidos. **KOCURIA:** Biosurfactante que impide la colonización de bacterias patógenas y puede ser adicionado a pinturas, superficies y otros polímeros de origen industrial y clínico: compuesto de origen bacteriano que evita la formación de biopelículas, las cuales pueden ser incorporadas a polímeros naturales o sintéticos, previniendo la colonización de bacterias patógenas, ya sea para aplicaciones biomédicas, incluyendo usos clínicos e industriales. **AMBI:** Biosensor para la rápida detección de bacterias patógenas en el aire y en alimentos y aguas: sistema capaz de detectar la presencia de microorganismos productores de moléculas químicas como Acil homoserina lactonas (AHL) como Pseudomonas sp. El sistema recoge muestras de aire y, a través de una célula biosensora modificada genéticamente, es capaz de detectar la presencia de microorganismos específicos mediante bioluminiscencia.

PUCV Hemochip: Dispositivo capaz de medir la viscosidad de la sangre de manera automatizada para apoyar el diagnóstico clínico.

Esto se hace a través de la toma de una muestra pequeña de 50 microlitros (menos de 1 gota), la cual es succionada, calcula la viscosidad del fluido que se mueve por un microcanal desechable, a través de un sistema de detección calibrado con ecuaciones que corresponden al tipo de fluido a evaluar, lo que se va indicando en una pantalla táctil. De esta manera, la tecnología busca apoyar el diagnóstico clínico de algunas enfermedades cardiovasculares, coronarias y cerebrovasculares. Es portátil, con un bajo costo de fabricación, entregando resultados en menos de 2 minutos con un 95% de confianza en su precisión.

Sistema de remoción de metales pesados basado en biomasa de microalgas: tecnología de remoción de metales basada en propiedades fisicoquímicas de biomasa microalgal, su aplicación para acondicionamiento de agua de riego en sistemas tecnificados ha sido probado con buenos resultados, así como también en hidroponías y sistemas cerrados de cultivo.

Evaluación de erosión eólica en depósitos de relave: esta tecnología considera la evaluación de la erosión eólica en depósitos de relave y aplica la Norma Chilena 3266-2012, para evaluar las propiedades de desempeño de los relaves con y sin tratamiento supresor de polvo. Concentrado de proteína de quínoa: se trata de un método para obtener un ingrediente en polvo a base de proteínas extraídas de la quínoa y con adición de compuestos bioactivos. Este método puede ser utilizado para obtener un novedoso ingrediente que puede ser adicionado a otros de manera de complementar la dieta y enriquecer el contenido nutricional. Adicionalmente sirve para la elaboración de productos ya formulados como galletas, cereales, alimentos horneados, snacks o para la elaboración de suplementos deportivos y alimenticios. Pictos: sistema de pictogramas diseñado como apoyo visual en accesibilidad cognitiva, para aumentar la autodeterminación en personas con discapacidad intelectual en el uso de servicios públicos. Este sistema de pictogramas, mediante una descomposición de las transacciones en los servicios, permite explicar de forma visual el paso-a-paso de las tareas.

Detección de patógenos en aguas residuales y otras matrices de agua: sistema de vigilancia de brotes de enfermedades infecciosas basado en el análisis de aguas residuales y otras matrices ocupando biología molecular para la detección de patógenos y la determinación de carga viral.

Tecnología de menor invasividad, más económica y efectiva que su actual competencia en el mercado (detección por individuo). Este sistema se puede aplicar para patógenos que causan enfermedades de importancia y que son excretados a través de las heces y orina, como la Salmonella, Cryptosporidium, Norovirus, entre otros. FERTIRRIEGO, Dispositivo de riego de bajo caudal: la invención se refiere al desarrollo de un dispositivo que produce un bajo caudal de riego para ser utilizado en sistemas de fertirriego.

El dispositivo de riego incrementa, hasta cuatro veces, el tiempo para suministrar el volumen requerido de agua y nutrientes de forma pasiva, lo que supone una mejor eficiencia del uso del agua y nutrientes, además, de obtener una mejor distribución del riego, permitiendo un mejor desarrollo del sistema radical. USM Convertidor de potencia parcial en un sistema de energía eléctrica: toma la energía entregada por una fuente, eleva su voltaje y maneja una porción reducida de la potencia para integrarla a una red de forma controlada. El campo de aplicaciones de la tecnología está en aquellas que requieran regulación de voltaje de corriente continua, principalmente orientada, pero no limitada, a la carga rápida de baterías electroquímicas en aplicaciones de electromovilidad.

Monitoreo de paneles fotovoltaicos: paquete de 3 tecnologías que comprenden sistemas y métodos para determinar el estado de funcionamiento y la pérdida de potencia de módulos solares fotovoltaicos, que incluyen análisis de imágenes, irradiación y también medida de voltaje. Las tecnologías desarrolladas tienen directa relación con el monitoreo de paneles fotovoltaicos, particularmente en la revisión continua de la pérdida de potencia asociada a la suciedad de los paneles.

Sistema y método para mejorar el proceso de combustión de un combustible sólido mediante medio poroso inerte: sistema y método que comprende el uso de un material poroso inerte dispuesto en la cercanía de un combustible sólido, al interior de un hogar de combustión, para mejorar el proceso de combustión de dicho combustible sólido. Dirigida a aparatos de calefacción de uso doméstico, que permitan reducir las pérdidas hacia el exterior, manteniendo una temperatura alta y constante al interior del hogar.

Chex Spa: permite un almacenamiento de energía a bajo costo, basado en componentes conocidos y ampliamente utilizados, proporcionando una «Batería de agua y aire». La propuesta de valor apunta a aumentar los beneficios convirtiendo la energía derramada en una nueva fuente de ingresos y producir a plena capacidad, almacenando la energía sobrante y venderla.

La ventaja competitiva de Chex se basa en el menor coste, la mayor durabilidad, la simplicidad, la viabilidad, la eficiencia y la solución respetuosa con el medio ambiente (renewable energy storage) respecto a las tecnologías actuales.

Casa Fénix: paquete de inventos que considera un sistema modular de construcción para casas de emergencia; un panel de madera para construir muros exteriores, interiores y separadores de ambientes; y un panel aislante térmico prefabricado para fachadas de construcciones, particularmente para viviendas de emergencia. Aplicación en el área de construcción, especialmente en la confección de viviendas de emergencia, debido a su bajo costo y su simpleza en el proceso de armado. Además, su carácter reutilizable permite poder modificar viviendas que sean de transición ante catástrofes naturales. Microesferas de vidrio: proceso de separación, recuperación y/o concentración de elementos hidrofóbicos, como minerales (cobre, oro, molibdeno, carbón, platino, entre otros), microgotas de orgánicos, solventes, plásticos, contaminantes, entre otros. La tecnología es aplicable dentro del campo de la recuperación de partículas finas, específicamente aplicable al área de la flotación. Hasta la fecha, ninguno de los desarrollos tecnológicos en esta área ha demostrado una mejora significativa en la recuperación de material particulado fino.

Un método y sistema para la evaporación de agua desde salmueras en piscinas de salmueras: método y sistema para la evaporación de agua en pozas de salmueras, mediante la inyección de aire seco en forma de burbujas, con recuperación del agua de las soluciones. En un principio, está diseñada para poder secar las salmueras de litio, potasio y yodo con el objetivo de recuperar mineral desde ellas. Su sistema de recuperación de agua lo hace excelente candidato para la aplicación en la emergente minería del litio y potasio en Chile.