



Martes 16 de junio de 2020

Estimado **Roberto Aranda**,

A continuación compartimos un resumen de las apariciones de nuestra Facultad de Ingeniería UdeC en prensa durante **mayo**.

*ver el Newsletter anterior [aquí](#)

Un respiro para Chile El ventilador mecánico de Asmar y la UdeC supera las pruebas de validación técnica

Diario Concepción (19/05) | [Ver noticia](#)

...

Otras noticias relacionadas:

El Motrador (17/05) [Así es el prototipo de ventilador mecánico desarrollado por la UdeC y Asmar](#)

Infodefensa (18/05) [El ventilador mecánico de Asmar y la UdeC supera las pruebas de validación técnica](#)

La Discusión (24/05) [Respirador UdeC-Asmar pasó a siguiente etapa tras cumplir más de 450 pruebas](#)

La Estrella (29/05) [Ventilador mecánico de Ude C y Asmar ya cumplió dos etapas](#)

Infodefensa (06/05) [Asmar proyecta construir 25 ventiladores mecánicos a la semana](#)

INICIATIVA "UN RESPIRO PARA CHILE"

Respirador UdeC - Asmar pasó más de 450 pruebas técnicas

Noticia UdeC / Marcelo Castro

Cinco proyectos aún se mantienen en fase de desarrollo. "Un Respiro para Chile" realizada por la Sofofa con el Ministerio de Ciencia y Tecnología y el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo, entre ellos, un respirador desarrollado por el Ingeniero de Concepción y Asmar.

Todo comenzó con la idea de un grupo de profesores y estudiantes de la Facultad de Ingeniería de la casa de estudios, quienes se inspiraron en el modelo de respirador mecánico desarrollado por el MIT y, a partir de ahí, imaginaron la creación de un aparato local. Sin embargo, faltaba el impulso de un fabricante que les sacara del laboratorio, y que pudiera escalar la producción. Por ello, cuando

Entre las características destacadas del aparato, se encuentra un sistema completo y robusto de alarmas, que indican en tiempo real cómo se comporta el respirador ante un paciente. Se trata de avisos que pueden ser configurados por los propios médicos, así como también entre relaciones al trabajo del aparato. El analítico explica que estas alarmas son importantes porque todas las personas con síntomas de forma leve a un ventilador y por lo tanto, se tienen que ajustar ciertos parámetros. Con el paso de las horas, estos indicadores van cambiando de acuerdo a la reacción del paciente. Por ejemplo, parten con un volumen de oxígeno de 100 ml y después se debe bajar a 400 ml, entonces se pueden colocar alarmas para que no pase de ciertos volúmenes, como también si el propio paciente al generar una inspiración más alta en forma natural también se va a explicar. Aprovechando: "Para nosotros es muy importante que entre los cinco prototipos finalizados, tengamos uno local que es resultado del trabajo de la UdeC y de



elmotrador Noticias Mercados TV Cultura Generación M Agenda País Brago Anuncios Legales Búsqueda

Así es el prototipo de ventilador mecánico desarrollado por la UdeC y Asmar

por El Motrador | 17 mayo, 2020



El ventilador mecánico de Asmar y la UdeC supera las pruebas de validación técnica



Docentes Lorena Pradenas y Leandro Parada ¿Qué tan cerca se ve un colapso de camas críticas en el Bío Bío?

TVU (15/05) | [Ver noticia](#)

...

Otra noticia relacionada:

EMB Gerencia (25/05) [Así es el prototipo de ventilador mecánico desarrollado por la UdeC y Asmar](#)

Tele Entrevista

¿Qué tan cerca se ve un colapso de camas críticas en el Bío Bío?

Equipo Digital | 15 de Mayo 2020



Guillermo Cabrera, docente DIICC Ingenieros de la UdeC detectan Covid-19 con ayuda de la Inteligencia Artificial

Sabes.cl (18/05) [Leer noticia](#)

Ingenieros de la UdeC detectan Covid-19 con ayuda de la Inteligencia Artificial



Estudio docente del DIM, Pablo Cornejo Investigación determina que microgotas de estornudos viajan hasta 11 metros

La Discusión (4/05) [Leer noticia](#)

Investigación determina que microgotas de estornudos viajan hasta 11 metros

PUBLICADO POR [ladiscusion](#) PUBLICADO Mayo 4, 2020 | 10:05 AM



Claudio Roa, docente DIE Cierre de termoeléctricas: Bío Bío sólo quedará con una central a carbón en 2022

Diario Concepción | pág. 9 (31/05) | [Leer noticia](#)

...

Otra noticia relacionada:

Nueva Minería (29/05) [Cierre adelantado de Bocamina podría impactar al alza las cuentas de luz en Coronel](#)

478 MW en base a carbón saldrán del Sistema Eléctrico Nacional al 2022, lo que corresponde al 19 de la capacidad total.

Javier Ortega Pradenas [jpradenas@diarioconcepcion.cl](#)

"Hemos llevado adelante un proceso para acelerar una transición energética justa hacia una matriz más eficiente, económica y limpia, capaz de sostener el desarrollo del país y a la vez, reducir su impacto sobre su entorno y el clima. Este es un hito clave que marca la salida de EneC, líder de la generación a carbón en Chile". Fue la buena nueva comunicada el pasado miércoles por el gerente general de EneC Chile, Pablo Palfreut, que significó la salida de sus dos centrales a carbón que operan en Coronel de aquí al 2022, adelantándose 19 años al compromiso de descarbonización.

"El cambio de contexto y la evolución tecnológica de las energías, que hace más eficientes las

AVANZA PLAN DE DESCARBONIZACIÓN DE LA MATRIZ ELÉCTRICA

Cierre de termoeléctricas: Bío Bío sólo quedará con una central a carbón en 2022

En paralelo, se van sumando proyectos basados en energías limpias, lo que en definitiva posiciona a Chile y a la Región como ejemplo de sustentabilidad energética.

Una vista aérea de una central hidroeléctrica con grandes turbinas y estructuras de concreto.

Luis Morán, decano FI UdeC La formación de nuevos ingenieros debe apuntar a la innovación y al emprendimiento

El Sur | pág. 9 (31/05) | [Leer noticia](#)

CON UNA FUERTE BASE TECNOLÓGICA

La formación de nuevos ingenieros debe apuntar a la innovación y al emprendimiento

El decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción, Luis Morán, señala que el desafío que tienen las universidades es poder incentivar a sus egresados a que generen empresas, con el objetivo de aportar al desarrollo social.

Las facultades de Ingeniería, en general, tienen un importante desafío para el futuro, en lo que respecta a la formación de nuevos profesionales. Más allá de enseñar conocimientos técnicos, uno de los aspectos más importantes para formar un profesional es...



Uno de los aspectos en los cuales puede aportar la ingeniería es el desarrollo de nuevos e innovadores productos tecnológicos.

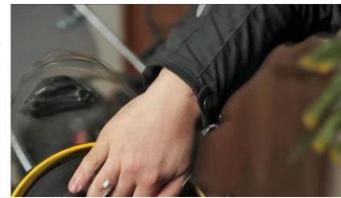
Manuel Meléndrez, docente DIMAT ¿Quiere limpiar el casco de la moto? No use acetona por ningún motivo

LUN (5/05) | [Leer noticia](#)

¿Quiere limpiar el casco de la moto? No use acetona por ningún motivo

MANUEL MELÉNDRÉZ

Como muchos, Franco Rodríguez (FR) cuenta que una vez como repartidor de comida rápida con el casco de la moto su día a día. Siempre con el casco puesto, pero el día que se le cayó, se dio cuenta de que el casco estaba muy sucio. En ese momento se dio cuenta de que el casco estaba muy sucio y se dio cuenta de que el casco estaba muy sucio...



El EPS se disuelve muy fácilmente en solventes orgánicos, como la acetona, el cloroformo y el éter de petróleo y el cloroformo. Sus aplicaciones más comunes son en los cultivos de plantas y el agua, todos atribuyen los efectos de los EPS. La mayoría ocurren con la gasolina y el benceno... En cualquier caso, el uso de solventes orgánicos está prohibido en el ámbito de la ingeniería y el uso de solventes orgánicos está prohibido en el ámbito de la ingeniería...

Ingeniero Civil Aerospacial UdeC Innovación penquista permite ahorrar más de \$1 millón en combustible (pág. 11)

Diario Concepción | pág. 11 (15/05) | [Leer noticia](#)

Otra noticia relacionada:

Publimetro (04/05) Desde Concepción llega una solución para optimizar la aerodinámica del transporte pesado

SE LLAMA SMART WINGS Y TAMBIÉN AYUDA A REDUCIR LA HUELLA DE CARBONO

Mejorar el comportamiento de las aeronaves volando en trayectos por medio de la aerodinámica. Es en el aeropuerto de Concepción, donde el ingeniero civil aerospacial de la Universidad de Concepción, Yago Rodríguez, con un proyecto de innovación que le permite ahorrar hasta \$1,3 millones en combustible por año en vuelos de transporte de alto tonelaje. El proyecto...

Innovación penquista permite ahorrar más de \$1 millón en combustible



CÁLCULO DEL AHORRO CON SMART WINGS	
Consumo de combustible en un vuelo de 1000 km	20.000
Costo del combustible por litro	0,05
Costo total del combustible	1.000
Ahorro por Smart Wings	0,8
Ahorro total por Smart Wings	800.000
Costo de Smart Wings	100.000
Ahorro neto por Smart Wings	700.000

empresas, el disminuir el consumo de combustible que se genera en la gestión de transporte, al menos. Y además, si se incorporan los distintos alternativas que existen en el mercado para generar ahorro en los vehículos de transporte de carga o pasajeros, se podría obtener un ahorro mayor. En cualquier caso, el uso de solventes orgánicos está prohibido en el ámbito de la ingeniería...

Pablo Catalán, docente DII Nuevo director de Desarrollo en la UdeC

Diario Concepción | pág.7 (22/05) | [Leer noticia](#)

Otras noticias relacionadas:

Diario Concepción | págs.10 y 12 (23/05) Pablo Catalán en el marco de la pandemia: "El Pacyt aparece como una oportunidad"

La Discusión (24/05) Dr. Pablo Catalán asume como director de Desarrollo e Innovación UdeC



El próximo primer semestre de 2021 asumirá como nuevo director de Desarrollo e Innovación de la Universidad de Concepción (UdeC) el ingeniero y PhD en Políticas Públicas (Georgia Institute of Technology) Pablo Catalán Martínez. El académico del departamento de Ingeniería Industrial UdeC y director del Magíster en Innovación y Emprendimiento Tecnológico recibe el nombramiento tras la renuncia por motivos personales de Claudio Maggi, quien se desempeñó en el cargo por dos años. "Tienen dos años de una gran intensidad y dedicación, muy gratificantes por todas las iniciativas y proyectos en los que pude participar", comentó Maggi. En tanto, Catalán junto con agradecer la confianza del rector de la UdeC, Carlos Saavedra, de la vicerrectora de Investigación y Desarrollo (VID), Andrea Rodríguez, y del mismo Maggi, dijo que "toca asumir un desafío que depende de la promoción de la innovación, emprendimiento, transferencia tecnológica, de la construcción de redes tecnológicas y del fortalecimiento de los actores. Es un desafío hermoso, que además de relacionarse al mundo interno de la UdeC, lo está con la comunidad local, regional y nacional".

Pablo Catalán en el marco de la pandemia: "El Pacyt aparece como una oportunidad"

El Pacyt aparece como una oportunidad, afirma Pablo Catalán, quien a partir del 1 de junio asumirá como director de Desarrollo e Innovación de la Universidad de Concepción. El cargo que le corresponde asumir a Catalán contempla responsabilidades sobre actividades como innovación, emprendimiento, transferencia tecnológica y extensión tecnológica entre otros aspectos. El profesional cuenta con un PhD en Políticas Públicas con mención...

Ve como interesante explorar una expresión urbanística de I+D+i de menor extensión física que un parque científico tecnológico. También, plantea los desafíos y logros más relevantes para la UdeC en desarrollo e innovación.



El Pacyt aparece como una oportunidad, afirma Pablo Catalán, quien a partir del 1 de junio asumirá como director de Desarrollo e Innovación de la Universidad de Concepción. El cargo que le corresponde asumir a Catalán contempla responsabilidades sobre actividades como innovación, emprendimiento, transferencia tecnológica y extensión tecnológica entre otros aspectos. El profesional cuenta con un PhD en Políticas Públicas con mención...

El Pacyt aparece como una oportunidad, afirma Pablo Catalán, quien a partir del 1 de junio asumirá como director de Desarrollo e Innovación de la Universidad de Concepción. El cargo que le corresponde asumir a Catalán contempla responsabilidades sobre actividades como innovación, emprendimiento, transferencia tecnológica y extensión tecnológica entre otros aspectos. El profesional cuenta con un PhD en Políticas Públicas con mención...

Edición especial
Ingeniería Civil de Materiales:
una carrera de hoy y del mañana

El Sur (28/05) | [Leer noticia](#)

ES DICTADA EN LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

Ingeniería Civil de Materiales: una carrera de hoy y del mañana

En 2004 la casa de estudios creó el Departamento de Ingeniería de Materiales (DIMAT), además de los estudios en esta especialidad, con el objetivo de formar expertos en esa área.

En cada día se prepara una muestra de al menos 100 piezas de materiales, para ser utilizadas como didácticas. Y algunos de los estudiantes y profesores, declaran esta área como prioritaria.



La inteligencia artificial tiene un gran potencial de desarrollo en el área de la salud

El Mercurio (13/05) | [Leer noticia](#)

EN CHILE:

La inteligencia artificial tiene un gran potencial de desarrollo en el área de la salud

Aunque queda mucho por hacer en esta materia, ya se ven interesantes iniciativas que utilizan esta tecnología para mejorar la salud y la calidad de vida de los chilenos.

La inteligencia artificial (IA) tiene mucho potencial de desarrollo en el área de la salud. Esto se debe a que, al tener acceso a grandes cantidades de datos, puede identificar patrones y hacer predicciones que ayudan a los médicos a tomar mejores decisiones. En Chile, ya se ven algunas iniciativas que utilizan esta tecnología para mejorar la salud y la calidad de vida de los chilenos.



Manuel Meléndrez, docente DIMAT
¿Desinfectante de origen dudoso?
Tabla para leer las etiquetas

LUN (13/05) | [Leer noticia](#)

Las Últimas Noticias / Domingo 17 de mayo de 2020

¿Desinfectante de origen dudoso?

Limpiar no es lo mismo que sanitizar: ingeniería química explica la diferencia

Tabla para leer las etiquetas

Productos de uso doméstico para desinfección			
Tipo	Compuestos activos	Tipo de uso	Precauciones
Toallitas desinfectantes	Amonio cuaternario	Directo	No mezclar con otros productos de limpieza. No usar en superficies de contacto con alimentos.
Aerosoles	Amonio cuaternario Alcohol	Directo	No usar en superficies de contacto con alimentos.
Cloro baja concentración (2,5% Cloro activo)	Hipoclorito de sodio	Diluido (1 taza 250 cc en 2,5 litros de agua)	No usar sin limpiar antes la superficie, ya que se inactiva ante la presencia de materia orgánica.
Cloro gel	Hipoclorito de sodio Hidróxido de sodio	Directo o diluido	No mezclar con otros productos de limpieza.

Fuente: Leonora Lopez Arce.

Un ventilador tipo Lego y una app de ocupación de camas:
aportes de las Ues en la lucha contra el Covid

Hoy por Hoy (18/05) | [Leer noticia](#)

Un ventilador tipo Lego y una app de ocupación de camas: aportes de las Ues en la lucha contra el Covid

Diferentes casas de estudio en todo Chile apostaron por desarrollar prototipos de respiradores y fabricar escudos faciales para luego donarlos a diversos centros asistenciales para la seguridad de los funcionarios de la salud. *Por Jorge Reyes y Diego Gallo*

UNIVERSIDADES EN TODO CHILE

- U. Temuco (Ute):** Un grupo de ingenieros, académicos y estudiantes trabajaron en la creación de un ventilador mecánico de bajo costo que permite controlar el flujo de aire. Inicialmente, se usó para la atención de pacientes.
- U. Antofagasta (Ude):** Evaluaron con apoyo de la Ues un prototipo de ventilador mecánico con placas de aluminio, motor de impulsión y un controlador de flujo de aire.



Luis García, docente del DIE en las exposiciones
Electromovilidad: foro abordará cambios tecnológicos que impulsan avance del sector

Electricidad (25/05) | [Leer noticia](#)

Electromovilidad: foro abordará cambios tecnológicos que impulsan avance del sector

El evento tendrá lugar el jueves 28 de Mayo de a 10:00 a 12:00 horas de Chile. Organiza la empresa alemana Phoenix Contact Chile y Camchal (Cámara Chileno Alemana de Comercio) en conjunto con la Universidad de Concepción, Enel X y Aedive.



Carlos Medina, docente Ingeniería Mecánica

El secreto de la moto que le permite a James Bond agarrar mejor las curvas

LUN (29/05) | [Leer noticia](#)

Las Últimas Noticias 7 Viernes 27 de mayo de 2020

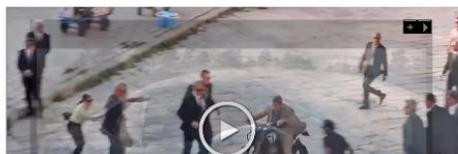
SOLO AUTO

Triumph sacó una edición especial de la Scrambler 1200 que usa el agente secreto en "No time to die"

El secreto de la moto que le permite a James Bond agarrar mejor las curvas

Dispone de un control de tracción optimizado, que lee el grado de inclinación del vehículo para impedir que patine.

Misma Fuente
En la próxima película de James Bond, "No time to die", se verá el más famoso agente secreto



Respirador UdeC-Asmar pasó a siguiente etapa tras cumplir más de 450 pruebas técnicas

Noticias UdeC | (18/05) [Ver noticia](#)

Cuatro proyectos UdeC adjudicaron financiamiento Fondef VIU

Noticias UdeC | (28/05) [Ver noticia](#)

Panel online de Ingeniería revisará iniciativas UdeC por Coronavirus

Noticias UdeC | (11/05) [Ver noticia](#)

Paper de Ingeniería Química UdeC es reconocido entre los mejores en revista internacional

Noticias UdeC | (11/05) [Ver noticia](#)



Cuatro proyectos UdeC recibirán financiamiento Fondef VIU

Radio UdeC | (28/05) [Ver noticia](#)

Innovadora propuesta UdeC busca regular instalación de plantas desalinizadoras

Radio UdeC | (27/05) [Ver noticia](#)

Pablo Catalán: “La UdeC tiene un rol preponderante en el ecosistema de innovación nacional”

Radio UdeC | (29/05) [Ver noticia](#)

Unidad de Comunicaciones
Facultad de Ingeniería UdeC

Síguenos en nuestras diferentes plataformas

[Facebook](#) | [YouTube](#) | [Twitter](#) | [Instagram](#) | [Vimeo](#) | [Página Web](#)

