



Lunes 03 de agosto, 2020

Estimada Carolina,

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

Realizado por Guillermo Cabrera, docente FI UdeC publicó estudio con proyecciones Covid-19 para el Biobío

24HorasTVN (03/06) | [Ver noticia](#)

Otras noticias relacionadas:

El Sur (04/06) [UdeC proyectará semanalmente impacto del covid-19](#)

Diario Concepción (04/06) [Anticipar el comportamiento de la pandemia para la toma de decisión](#)

Radio Bio Bio (04/06) | [Informe de la UdeC prevé que casos diarios de coronavirus llegarán a 7 mil la próxima semana](#)

24Horas (04/06) | [Informe de la UdeC prevé que casos diarios de coronavirus llegarán a 7 mil la próxima semana](#)

Diario Concepción (08/06) [La relevancia del análisis estadístico en la pandemia Covid-19](#)

La Tribuna (04/06) | [Proyectan aumento en número de casos de Covid-19 en región del Bío Bío en los próximos días](#)

La Discusión (04/06) | [Modelo UdeC que proyecta el Covid-19 en Ñuble anticipa tendencia a la baja](#)

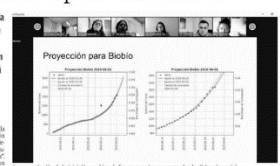
TVU (08/06) | [¿Cómo afectan los cambios de criterios en la proyección de cifras de covid-19?](#)



TRABAJO ES LIDERADO POR EL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA, GUILLERMO CABRERA UdeC proyectará semanalmente impacto del covid-19

De acuerdo a la última estimación, de mantenerse las actuales condiciones, en siete días más la Región podrá registrar un promedio de 170 casos diarios.

La información preparada en la universidad se fue socializada con las autoridades de Ñuble. En Biobío también se usará como insumo.



La proyección de la incidencia se hizo de forma sencilla, para responder la distancia social.

Guillermo Cabrera, profesor de Ingeniería Informática en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción, es el responsable de este estudio. El modelo matemático que se utilizó para proyectar los casos de coronavirus en la región del Bío Bío, se basa en la información que se ha ido recolectando a lo largo del tiempo. El modelo considera que la incidencia de casos de coronavirus en la región del Bío Bío, se va a ir incrementando a lo largo del tiempo, lo que se refleja en la curva ascendente del gráfico. El modelo también considera que la incidencia de casos de coronavirus en la región del Bío Bío, se va a ir incrementando a lo largo del tiempo, lo que se refleja en la curva ascendente del gráfico.

Anticipar el comportamiento de la pandemia para la toma de decisión

Los datos aportados por el equipo de la UdeC son igualmente útiles para evaluar la efectividad de las medidas restrictivas, como las cuarentenas y los condones sanitarios. Otro aporte clave para que las autoridades tomen decisiones informadas.

• Por: Editorial Diario Concepción 04 de Junio 2020



Informe de la UdeC prevé que casos diarios de coronavirus llegarán a 7 mil la próxima semana

Por Nicolás Díaz
La información es de Fabián Polanco



Última fase de pruebas

Ventilador Mecánico desarrollado por la U. de Concepción y Asmar inició pruebas en humanos

Emol (24/06) | [Leer noticia](#)

...

Otras noticias relacionadas:

LUN (25/06) | [Prueban en pacientes un ventilador fabricado en Chile](#)

La Tercera (25/06) | ["Un Respiro para Chile": primer ventilador fabricado en Chile ya se está probando en pacientes](#)

The Clinic (26/06) | ["Un Respiro para Chile": Avanzan pruebas clínicas de ventiladores mecánicos fabricados en nuestro país](#)

Página 7 (26/06) | ["Un Respiro para Chile": prototipo de ventilador mecánico comenzará su primera prueba en pacientes](#)

Infodefensa (26/06) | [El ventilador mecánico de Asmar y la UdeC realiza pruebas clínicas en pacientes](#)

Diario Financiero (23/06) | [Un respiro para Chile": innovación local de base científica tecnológica](#)

Página 7 (12/06) | ["Un Respiro para Chile": prototipo de ventilador mecánico comenzará su primera prueba en pacientes](#)

Radio Agricultura (26/06) | [Avanzan pruebas clínicas de ventiladores mecánicos fabricados en Chile](#)

Vive País (25/06) | [Avanzan pruebas clínicas de ventiladores mecánicos fabricados en Chile](#)

24 Horas (11/06) | [Respirador artificial "made in Bío Bío" en fase final de análisis clínico: sortea pruebas en humanos](#)

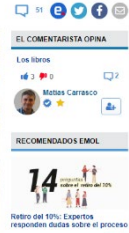
Radio Bio Bio (09/06) | [La próxima semana comenzarán pruebas clínicas de ventilador mecánico desarrollado por UdeC y Asmar](#)

24 Horas (09/06) | [La próxima semana comenzarán pruebas clínicas de ventilador mecánico desarrollado por UdeC y Asmar](#)

Ventilador mecánico desarrollado por la U. de Concepción y Asmar inició pruebas en humanos

El prototipo, que ya fue probado con éxito en animales, está siendo testeado en pacientes del Hospital Clínico de la U. de Chile, tras haber cumplido con los estándares que exige el ISP.

24 de Junio de 2020 | 11:34 | Redactado por N. Ramírez, Emol



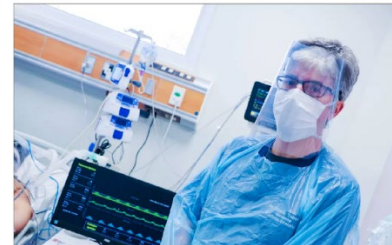
Prueban en pacientes un ventilador fabricado en Chile

DANIELA TORAN

Hoy por hoy, el día de hoy llegó a la UCI del Hospital Clínico de la Universidad de Chile el primer de los cinco prototipos de ventiladores mecánicos hechos en Chile que fueron seleccionados por la iniciativa "Un Respiro para Chile", liderada por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, Sofoa Hub y el Ministerio de Economía.

Las pruebas clínicas son el inicio de la fase final para determinar si estos dispositivos son seguros y pueden comenzar a fabricarse en masa para ayudar a controlar la crisis sanitaria debido a la pandemia de COVID-19.

SU

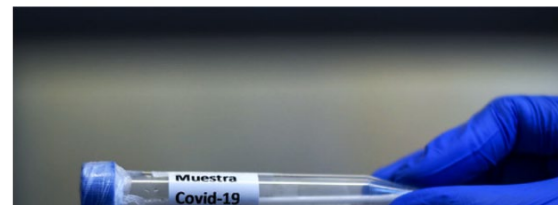


"Un Respiro para Chile": prototipo de ventilador mecánico comenzará su primera prueba en pacientes



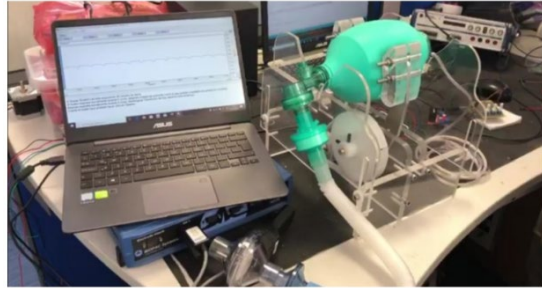
Avanzan pruebas clínicas de ventiladores mecánicos fabricados en Chile

Por Gloria Tapia | 101 Visitas



Respirador artificial "made in Bío Bío" en fase final de análisis clínico: sortea pruebas en humanos

© junio 11, 2020 | 127



Lorena Pradenas docente del DII
UdeC desarrolla herramienta que
simula uso de camas UCI en
Hospital Regional de Concepción

La Discusión (07/06) | [Leer noticia](#)

Otras noticias relacionadas:

Revista Gerencia (02/06) | [Innovadora herramienta permite proyectar demanda de camas UCI por Covid-19](#)

*UdeC desarrolla
herramienta que
simula uso de
camas UCI en
Hospital Regional
de Concepción*

Las académicas Lorena Pradenas (Ingeniería) y Marta Werner (Medicina), junto al Ingeniero UdeC Leandro Parada y Víctor Parada (Universidad de Santiago), crearon una herramienta computacional que permite estimar la necesidad de camas UCI de acuerdo con el número de casos de Covid-19 en el Hospital Regional.

El sistema construye escenarios para la toma de decisiones en el manejo de recursos, de manera de anticipar una eventual saturación del recinto y realizar acciones para habilitar más lugares de atención y asegurar abastecimiento de aparatos clínicos, insumos y personal.

Con datos diarios del Ministerio de Salud y del Hospital Regional, se simulan eventos que representan la eventual carga de la UCI en distintos



"Hasta ahora, hemos trabajado con datos específicos de la Región y el Hospital; sin embargo, la herramienta puede ser adaptada para su uso en establecimientos similares y también a nivel nacional", dice la Dra. Lorena Pradenas.

Innovadora herramienta permite proyectar demanda de camas UCI por Covid-19

Debido a la rápida expansión de los contagios por Covid-19 en el país, sumada al inicio de la temporada de aumento de enfermedades respiratorias estacionales, la demanda por camas críticas experimenta un alza cada vez mayor. Actualmente, Chile cuenta con 22 camas por cada 10 mil habitantes, muy por debajo del índice de los países OCDE, según datos del PNUD (2018). De acuerdo al complejo panorama expuesto, ¿de qué manera se puede prevenir un eventual colapso del sistema de salud por falta de camas UCI debido al avance del Coronavirus?

Dicha Interrogante busca respuesta a través de la implementación de una herramienta computacional que permite estimar la demanda de camas críticas, a partir de una proyección de contagios por Covid-19, la cual ha sido aplicada en la Región del Biobío. Innovadora Iniciativa a cargo de los investigadores del Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería, Víctor Parada, Académico de la Usach, y Lorena Pradenas, Académica de la Universidad de Concepción (UdeC); Marta Werner, Jefa de la Unidad de Epidemiología del Hospital Regional de Concepción Guillermo Grant Benavente; y Leandro Parada, Magister en Ingeniería Industrial de la UdeC.

El modelo alimenta diariamente su base de datos desde el Ministerio de Salud y del reporte de camas disponibles del Hospital Regional de Concepción –donde se desarrolla actualmente– para construir escenarios tanto optimistas como pesimistas, proyectando la curva de contagios a nivel país. De esta manera, simula el uso de camas críticas para anticipar una potencial saturación de la capacidad del hospital, con el propósito de facilitar la toma de decisiones para el manejo eficiente de sus recursos y del personal especializado.

Guillermo Cabrera, docente del DIICC
La inteligencia artificial se convierte en una aliada para el diagnóstico de coronavirus

El Mercurio (13/06) | [Leer noticia](#)

Herramienta se utiliza como apoyo para la toma de decisiones del personal de salud:

La inteligencia artificial se convierte en una aliada para el diagnóstico de coronavirus

Mientras los resultados de test PCR pueden tardar días, imágenes basadas en IA y tecnología identifican en segundos a posibles contagiados con covid-19 a través de imágenes y datos clínicos.

asesoramos

Igual que prometió a los médicos, el algoritmo de Inteligencia Artificial (IA) de **asesoramos** detecta a los posibles contagiados con covid-19 en segundos a través de imágenes y datos clínicos. El algoritmo de **asesoramos** puede detectar a los posibles contagiados con covid-19 en segundos a través de imágenes y datos clínicos. El algoritmo de **asesoramos** puede detectar a los posibles contagiados con covid-19 en segundos a través de imágenes y datos clínicos.

En la Era del Covid-19, los algoritmos de IA pueden ser integrados en el flujo de trabajo de los médicos para ayudarlos a detectar a los posibles contagiados con covid-19 en segundos a través de imágenes y datos clínicos. El algoritmo de **asesoramos puede detectar a los posibles contagiados con covid-19 en segundos a través de imágenes y datos clínicos.**

Una ayuda

El algoritmo de **asesoramos** puede detectar a los posibles contagiados con covid-19 en segundos a través de imágenes y datos clínicos. El algoritmo de **asesoramos** puede detectar a los posibles contagiados con covid-19 en segundos a través de imágenes y datos clínicos.

Otorgado por Minnovex Igor Wilkomirsky recibirá premio Fernando Riveri

Revista Electricidad (16/06) | [Ver más](#)

Innovación: Igor Wilkomirsky recibirá Premio Fernando Riveri 2020

El jurado consideró importante el hecho de que Wilkomirsky sigue creando valor y mantiene su espíritu innovador, está permanentemente en la búsqueda de soluciones a problemas desafiantes para la industria.



Académico FI UdeC

Los Matemáticos que modelan los datos de la pandemia

El Sur (14/06) | [Ver más](#)

GUILLERMO CARRERA, ENCARGADO DEL EQUIPO DE PROYECCIONES COVID DE LA UDEC.

"La proyección puede decir que cuarentena es lo que necesitamos, pero no es tan fácil"

Guillermo Carrera es ingeniero de sistemas, doctor en Ciencias de la Computación, profesor asociado en la Universidad de Chile y jefe del equipo de proyecciones COVID de la UDEC. Su trabajo consiste en analizar los datos de la pandemia y hacer proyecciones de su evolución.

TEMA DE DECISIONES
El trabajo de Carrera y su equipo es de apoyo a la toma de decisiones. El equipo de Carrera y su equipo de proyecciones COVID de la UDEC, su trabajo consiste en analizar los datos de la pandemia y hacer proyecciones de su evolución.



Guillermo Carrera analiza informes epidemiológicos.

66 Carrera explica que, en general, cuando se hacen proyecciones de la evolución de la pandemia, se debe tener en cuenta la incertidumbre de los datos y la posibilidad de que se produzcan cambios en la evolución de la pandemia.

En su trabajo, Carrera y su equipo de proyecciones COVID de la UDEC, su trabajo consiste en analizar los datos de la pandemia y hacer proyecciones de su evolución. El equipo de Carrera y su equipo de proyecciones COVID de la UDEC, su trabajo consiste en analizar los datos de la pandemia y hacer proyecciones de su evolución.

Agrega que "la proyección puede decir que cuarentena es lo que necesitamos, pero no es tan fácil y no es tan sencillo como se ve en los medios de comunicación".

Alianza Gearbox- FIA

Abordan innovaciones para enfrentar la escasez hídrica

El Sur (21/06) | [Ver más](#)

Otras noticias relacionadas:

Diario Concepción (19/06) | [Gearbox y FIA abordan la escasez hídrica con innovaciones de futuros ingenieros UdeC](#)

INICIATIVA DE GEARBOX DE INGENIERÍA UDEC Y FIA

Abordan innovaciones para enfrentar la escasez hídrica

La idea es incentivar la búsqueda de soluciones planteadas por los estudiantes de diversas especialidades de Ingeniería UdeC.

Obtener soluciones innovadoras frente a la escasez hídrica en las Regiones de Norte y Biobío de parte de estudiantes de Ingeniería UdeC es el objetivo de "Desafío de innovación abierta", iniciativa conjunta de la aceleradora de etapa temprana de la Facultad de Ingeniería UdeC, Gearbox con la Fundación para la Innovación Azorria del Ministerio de



Alejandro López, académico del DIM

Abrazo flotante: astronautas del SpaceX llegaron a la Estación Espacial Internacional

LUN (01/06) | [Leer noticia](#)

INTERNACIONAL

Éxito acoplamiento de la Crew Dragon tras 19 horas de viaje

Abrazo flotante: astronautas del SpaceX llegaron a la Estación Espacial Internacional

A. RIVERA / C. GARCÍA

Con un microscopio y cámara suspendidos a los astronautas Bob Behnken (49) y Doug Hurley (52) en la Crew Dragon International Space Station (ISS), los dos astronautas se abrazaron desde la Crew Dragon, una hora después de que la cápsula se acoplara al problema a los 19 horas de vuelo.

Behnken y Hurley, los dos astronautas de la ISS, se abrazaron desde la Crew Dragon, una hora después de que la cápsula se acoplara al problema a los 19 horas de vuelo.



Chris Cassidy, uno de los astronautas de SpaceX, se abraza a Bob Behnken, el otro astronauta de SpaceX, por la escasez.

Benjamín Germany, gerente Centro Industria 4.0 Proyecto ejecutado por UdeC permitirá cerrar brechas en pymes manufactureras

El Sur (04/06) | [Ver más](#)

ENCUESTA PASO POR

varias empresas y

luego de los filtros se

seleccionó a cerca de

100, todos de la

Región del Bío-Bío,

pero con especial

énfasis en las

proyecciones de

Arica y Biobío, los que el

Gobierno Regional

quiere priorizar.

PARA ABRIR NUEVOS ESPACIOS

Desarrollar y utilizar

tecnologías de punta

para mejorar la

competitividad de

las empresas es el

objetivo del proyecto

"Industria 4.0", que

se ejecutará en la

Región del Bío-Bío,

con el apoyo de la

Unidad de Fomento

de la Universidad

de Chile (UdeC).

El proyecto se

desarrollará en

varias empresas y

luego de los filtros se

seleccionó a cerca de

100, todos de la

Región del Bío-Bío,

pero con especial

énfasis en las

proyecciones de

Arica y Biobío, los que el

Gobierno Regional

quiere priorizar.

PARA ABRIR NUEVOS ESPACIOS

Desarrollar y utilizar

tecnologías de punta

para mejorar la

competitividad de

las empresas es el

objetivo del proyecto

"Industria 4.0", que

se ejecutará en la

Región del Bío-Bío,

con el apoyo de la

Unidad de Fomento

de la Universidad

de Chile (UdeC).

El proyecto se

desarrollará en

varias empresas y

luego de los filtros se

seleccionó a cerca de

100, todos de la

Región del Bío-Bío,

pero con especial

énfasis en las

proyecciones de

Arica y Biobío, los que el

Gobierno Regional

quiere priorizar.

PARA ABRIR NUEVOS ESPACIOS

Desarrollar y utilizar

tecnologías de punta

para mejorar la

competitividad de

las empresas es el

objetivo del proyecto

"Industria 4.0", que

se ejecutará en la

Región del Bío-Bío,

con el apoyo de la

Unidad de Fomento

de la Universidad

de Chile (UdeC).

El proyecto se

desarrollará en

varias empresas y

luego de los filtros se

seleccionó a cerca de

100, todos de la

Región del Bío-Bío,

pero con especial

énfasis en las

proyecciones de

Arica y Biobío, los que el

Gobierno Regional

quiere priorizar.

PARA ABRIR NUEVOS ESPACIOS

Desarrollar y utilizar

tecnologías de punta

para mejorar la

competitividad de

las empresas es el

objetivo del proyecto

"Industria 4.0", que

se ejecutará en la

Región del Bío-Bío,

con el apoyo de la

Unidad de Fomento

de la Universidad

de Chile (UdeC).

El proyecto se

desarrollará en

varias empresas y

luego de los filtros se

seleccionó a cerca de

100, todos de la

Región del Bío-Bío,

pero con especial

énfasis en las

proyecciones de

Arica y Biobío, los que el

Gobierno Regional

quiere priorizar.

PARA ABRIR NUEVOS ESPACIOS

Desarrollar y utilizar

tecnologías de punta

para mejorar la

competitividad de

las empresas es el

objetivo del proyecto

"Industria 4.0", que

se ejecutará en la

Región del Bío-Bío,

con el apoyo de la

Unidad de Fomento

de la Universidad

de Chile (UdeC).

El proyecto se

desarrollará en

varias empresas y

luego de los filtros se

seleccionó a cerca de

100, todos de la

Región del Bío-Bío,

pero con especial

énfasis en las

proyecciones de

Arica y Biobío, los que el

Gobierno Regional

quiere priorizar.

PARA ABRIR NUEVOS ESPACIOS

Desarrollar y utilizar

tecnologías de punta

para mejorar la

competitividad de

las empresas es el

objetivo del proyecto

"Industria 4.0", que

se ejecutará en la

Región del Bío-Bío,

con el apoyo de la

Unidad de Fomento

de la Universidad

de Chile (UdeC).

El proyecto se

desarrollará en

varias empresas y

luego de los filtros se

seleccionó a cerca de

100, todos de la

Región del Bío-Bío,

pero con especial

énfasis en las

proyecciones de

Arica y Biobío, los que el

Gobierno Regional

quiere priorizar.

PARA ABRIR NUEVOS ESPACIOS

Desarrollar y utilizar

tecnologías de punta

para mejorar la

competitividad de

las empresas es el

objetivo del proyecto

"Industria 4.0", que

se ejecutará en la

Región del Bío-Bío,

con el apoyo de la

Unidad de Fomento

de la Universidad

de Chile (UdeC).

El proyecto se

desarrollará en

varias empresas y

luego de los filtros se

seleccionó a cerca de

100, todos de la

Región del Bío-Bío,

pero con especial

énfasis en las

proyecciones de

Arica y Biobío, los que el

Gobierno Regional

quiere priorizar.

PARA ABRIR NUEVOS ESPACIOS

Desarrollar y utilizar

tecnologías de punta

para mejorar la

competitividad de

las empresas es el

objetivo del proyecto

"Industria 4.0", que

se ejecutará en la

Región del Bío-Bío,

con el apoyo de la

Unidad de Fomento

de la Universidad

de Chile (UdeC).

El proyecto se

desarrollará en

varias empresas y

luego de los filtros se

seleccionó a cerca de

100, todos de la

Región del Bío-Bío,

pero con especial

énfasis en las

proyecciones de

Arica y Biobío, los que el

Gobierno Regional

quiere priorizar.

PARA ABRIR NUEVOS ESPACIOS

Desarrollar y utilizar

tecnologías de punta

para mejorar la

competitividad de

las empresas es el

objetivo del proyecto

"Industria 4.0", que

se ejecutará en la

Región del Bío-Bío,

con el apoyo de la

Unidad de Fomento

de la Universidad

de Chile (UdeC).

El proyecto se

desarrollará en

varias empresas y

luego de los filtros se

seleccionó a cerca de

100, todos de la

Región del Bío-Bío,

pero con especial

énfasis en las

proyecciones de

Arica y Biobío, los que el

Gobierno Regional

quiere priorizar.

PARA ABRIR NUEVOS ESPACIOS

Desarrollar y utilizar

tecnologías de punta

para mejorar la

competitividad de

las empresas es el

objetivo del proyecto

Seminario de Electromovilidad convoca a exponentes internacionales y logra alta convocatoria

Revista Electro Industria (11/06) | [Ver más](#)

Otras noticias relacionadas:

Diario Concepción (03/06) | [UdeC participa en webinar internacional sobre nuevo escenario de movilidad eléctrica](#)

Revista Electricidad (03/06) | [UdeC participa en webinar internacional sobre nuevo escenario de movilidad eléctrica](#)

Seminario de Electromovilidad convoca a exponentes internacionales y logra alta convocatoria



Phoenix Contact, Enel X, AEDIVE (Asociación Empresarial para el Desarrollo e Impulso del Vehículo Eléctrico), Camchal, Universidades de Oviedo & LEMUR Research Group, y la

U. de Concepción organizaron el Foro Internacional "La movilidad eléctrica ante el nuevo escenario internacional". En el webinar, que se desarrolló el 28 de mayo, interactuaron más de 1.100

UdeC participa en webinar internacional sobre nuevo escenario de movilidad eléctrica

Se analizaron los impactos en los sistemas de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica.

Por: Edgardo Mora 03 de Junio 2020



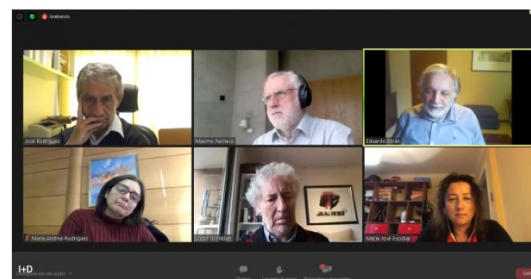
Andrea Rodríguez, vicerrectora de I+D

Innovación: llaman a repensar la organización de proyectos de Investigación y Desarrollo en tiempos de pandemia – Electricidad

Revista Electricidad (12/06) | [Leer noticia](#)

Innovación: llaman a repensar la organización de proyectos de Investigación y Desarrollo en tiempos de pandemia

Este punto fue visto en un seminario online que reunió a actores clave de la industria energética y de la innovación en Chile, organizado por la Asociación de la Industria Eléctrica-Electrónica de Chile y el Club de la innovación.



Luis García, docente DIE

Profesor UdeC expondrá sobre análisis de sistemas eléctricos en webinar internacional

Diario Concepción (16/06) | [Ver más](#)

Profesor UdeC expondrá sobre análisis de sistemas eléctricos en webinar internacional

Se abordarán criterios y estándares que deben cumplir las empresas en relación a los sistemas eléctricos.

Por: Edgardo Mora 16 de Junio 2020



Hidrógeno: proponen crear agenda sectorial en energía renovable e industrias relacionadas

Revista Electricidad (16/06) | [Leer noticia](#)

Hidrógeno: proponen crear agenda sectorial en energía renovable e industrias relacionadas

Este tema fue visto en la conferencia de la Misión Cavendish sobre formación de capital humano para desarrollo de este recurso.



Edición especial Consorcio 2030

La ingeniería tiene un rol clave en el mundo pospandemia

El Mercurio (18/06) | [Ver más](#)

Otras noticias relacionadas:

El Mercurio (18/06) | [Innovadores proyectos tecnológicos para enfrentar el covid-19](#)

El Mercurio (18/06) | [Ingenierías que impactan](#)

El Mercurio (18/06) | [Soluciones tecnológicas para enfrentar problemas complejos y relevantes de Chile y el mundo](#)



OPINAN LÍDERES DE LAS FACULTADES DE INGENIERÍA:

LA INGENIERÍA TIENE UN ROL CLAVE EN EL MUNDO POSPANDEMIA

Para enfrentar la actual crisis sanitaria se requiere de soluciones tecnológicas innovadoras y los ingenieros, con sus conocimientos, deben liderar este desafío. Hoy, las facultades de ingeniería están impulsando

CONSORCIO 2030:

Soluciones tecnológicas para enfrentar problemas complejos y relevantes de Chile y el mundo

Las tres facultades de ingeniería que integran esta alianza han introducido nuevas metodologías de enseñanza-aprendizaje y creado, en colaboración con la industria, centros de investigación y desarrollo multidisciplinarios.

ingeniería relacionada. El Consorcio 2030, impulsado por la Universidad de Chile, la Universidad de Valparaíso y la Universidad de Santiago de Chile, busca enfrentar los desafíos de la pandemia y el mundo pospandemia. Los ingenieros tienen un rol clave en este proceso, ya que son capaces de desarrollar soluciones tecnológicas innovadoras que permitan superar los desafíos de la pandemia y el mundo pospandemia.

Los ingenieros que integran el Consorcio 2030 trabajan en conjunto para desarrollar soluciones tecnológicas innovadoras que permitan superar los desafíos de la pandemia y el mundo pospandemia. Los ingenieros tienen un rol clave en este proceso, ya que son capaces de desarrollar soluciones tecnológicas innovadoras que permitan superar los desafíos de la pandemia y el mundo pospandemia.

Los ingenieros que integran el Consorcio 2030 trabajan en conjunto para desarrollar soluciones tecnológicas innovadoras que permitan superar los desafíos de la pandemia y el mundo pospandemia. Los ingenieros tienen un rol clave en este proceso, ya que son capaces de desarrollar soluciones tecnológicas innovadoras que permitan superar los desafíos de la pandemia y el mundo pospandemia.

Egresada UdeC

Paola Verdugo Silva asumió recientemente la dirección de Gearbox UdeC

Diario Concepción, pág. 9 (18/06) | [Ver más](#)



Paola Verdugo Silva asumió recientemente la dirección de Gearbox UdeC.

Verdugo, dice además que "la misión de Gearbox siempre ha sido de motivar y comprometer para impulsar el desarrollo innovador entre los estudiantes. Lo que genera un ambiente ideal para que surjan ideas nuevas entre equipos de distintas disciplinas, y generando en ese caso el tipo de entorno del que quiero ser parte".

Manuel Meléndrez, docente del DIMAT

Doctores en química detallan el truco para desinfectar la calefacción del auto

LUN (30/06) | [Ver más](#)

Doctores en química detallan el truco para desinfectar la calefacción del auto

Al día siguiente se enciende el motor con la temperatura al máximo por 10 minutos y se abren las ventanillas del vehículo, explica Diego Sierra, profesor de la Universidad de Valparaíso.



La base en aerosoles y tener el motor encendido. No obstante, precisa que la temperatura debe estar por encima de los 70 grados Celsius. La idea es que el aire que circula por el sistema de calefacción del auto se caliente y se desinfecte. El truco es sencillo, pero es importante seguirlo para evitar problemas de salud.

Juan Antonio Carrasco, académico DIC Bicicleta y caminata en tiempos de emergencia: una oportunidad urgente

El Sur (07/06) | [Ver más](#)

Bicicleta y caminata en tiempos de emergencia: una oportunidad urgente



Juan Antonio Carrasco
Académico de la Facultad de Ingeniería UBC e investigador en CEECS

Vivimos tiempos difíciles, que están desafiando y cuestionando múltiples dimensiones de nuestra vida cotidiana. En particular, la pandemia del COVID-19 y sus perspectivas futuras, representan un desafío importante de cómo habitar y movernos en nuestras ciudades en el futuro.

Aun cuando este desafío va más allá de un modo de transporte específico, esta pandemia ha logrado acelerar el debate respecto a la relevancia de la bicicleta y la caminata para ciudades pasadas y futuras.

Los argumentos esgrimidos en el pasado sobre el rol de la caminata y la bicicleta, en la salud y la equidad social, se suman a su relevancia para dar una alternativa a muchas personas para moverse en la ciudad, con una distancia segura a los virus.

Previamente bajo ese argumento, alrededor de 100 ciudades en el mundo se encuentran desarrollando cambios en sus calles para facilitar el uso de la bicicleta y la caminata.

Ciudades tan diversas como Jeddah,



El uso de la bicicleta descongestiona el uso del auto y el transporte público.

De la misma manera, se han implementado medidas para aumentar el espacio para peatones, restringiendo el

En particular, redistribuir el espacio para la caminata y la bicicleta no solo implica incrementos, sino que requieren que, en muchos lugares, el flujo de peatones y ciclistas en la ciudad sea mayor que el de personas en automóvil.

Preservar la caminata y la bicicleta no solo impacta los viajes de menos de 5 km, sino que también la sostenibilidad y especialmente el uso del transporte público en estas nuevas condiciones, en el acceso seguro y rápido de los buses.

Finalmente, estas medidas también hacen sentido económicamente, pues invierten en un kilómetro para la bicicleta en mucho más barato que invertir en kilómetros para el automóvil.

Este también podría ser un fundamento para dotar al Gran Concepción de más ciclovías en vez de invertir en más autopistas o vías exclusivas para automóviles.

Como habitantes de ciudades de la Región del Bío-Bío, tenemos una oportunidad única para generar un cambio en cómo usamos y vivimos el espacio

Carlos Medina, docente del DIM Atento al aceite si su auto está detenido muchos días

LUN (11/06) | [Ver más](#)

Otro punto importante es verificar que los neumáticos se encuentran en buen estado

Atento al aceite si su auto está detenido muchos días

Chiang aconseja revisar los niveles cada vez que se le coloque aceite y, si está sin usar el vehículo, fijarse en la luz de presión de aceite que está en el panel.

En los meses de cuarentena, se cumplirá un cuarto de año sin usar el automóvil, pero de todas formas se tendrá que cambiar el aceite en un año más porque lo normal es hacerlo cada 12 meses; salvo que se recorran más de 20.000 kilómetros en un año, que le puede suceder perfectamente a alguien que lo utiliza para repartir productos", dice O'Ryan.

Para revisar el estado del aceite del vehículo sin moverse de la casa, la empresa Truacal (<https://truacal.cl/vehiculos>) ofrece realizar este servicio en toda la región Me-

los neumáticos.

"Si los neumáticos comienzan a perder paulatinamente aire, aunque el vehículo esté detenido, terminarán desinflándose. Si el automóvil se mantiene parado sobre un neumático sin aire, las ruedas se deformarán irreversiblemente", cuenta Chiang.

Carlos Medina, doctor en Ingeniería en materiales de la Universidad de Concepción y académico de la Facultad de Ingeniería de la misma casa de estudios, explica que los neumáticos tienen metal dentro de su estructura y, al estar desinflados, esta queda permanentemente deformada.

"Además, el caucho se comienza a acomodar a los cambios de posición del ne-

cómo repararlo", advierte Medina.

La empresa Rieumaline (<https://bit.ly/3c7b577>) entrega el servicio de montaje y balanceo de neumáticos en el domicilio.

José Luis Castro, administrador de Rieumaline, precisa que la gran mayoría de los vehículos utilizan años 15, 16 o 17 (este último para camionetas).

"Cobramos el valor del neumático, sin cargos adicionales dentro del año de América Vespado. El más económico puede costar desde los \$20.000 (usualmente son de las marcas que se conocen como alternativas) y uno de firma reconocida (Continental, Pirelli o Michelin) sobre los \$30.000. Cuando nos contacten les ofe-

Luis García, académico Depto. Ingeniería Eléctrica Alzas en cuentas de luz serían por más consumo y mayor lectura de medidores

Revista Electricidad (02/06) | [Ver más](#)

Alzas en cuentas de luz serían por más consumo y mayor lectura de medidores

Hay casos con variaciones en montos de las boletas que superan el 90% respecto a meses anteriores. Estudio UdeC reveló incrementos sobre el 10% en consumos residenciales entre marzo y abril, como efecto del confinamiento por coronavirus.



Manuel Meléndrez, docente del DIMAT ¿Neumáticos que se adaptan a la temperatura? Conozca la razón química que lo explica

LUN (05/06) | [Ver más](#)

¿Neumáticos que se adaptan a la temperatura? Conozca la razón química que lo explica

Al mezclar caucho con silicona, "los bordes se tornan más duros y pueden soportar mejor las presiones de manejo", explica doctor en ciencias.

cientistas del Max Planck Institute for Polymer Research, complementa lo anterior detallando que esta resina de silicio incorporada en la banda de rodadura "interactúa con el polímero del neumático, cambiando las propie-



Los neumáticos adquieren una "inteligencia mecánica", afirma Pirelli.

Menos ruidosos

Después de trabajar 10 años en este desarrollo Pirelli pondrá a la venta Cinturato P7 este verano en Europa y Asia. De acuerdo con el fabricante de Milán, la tecnología incorporada, además i-

Claudio Roa, docente Depto. Ingeniería Eléctrica

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

Revista Electricidad (02/06) | [Ver más](#)

Otras noticias relacionadas:

Chile Sustentable (01/06) | [Cierre de termoeléctricas: Región del Bío Bío sólo quedará con una central a carbón en 2022](#)

Cierre de termoeléctricas: Región del Biobío 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.



Ventilador UdeC-Asmar se alista para las pruebas clínicas en Santiago

Noticias UdeC | (04/06) [Ver noticia](#)

Dr. Igor Wilkomirsky es distinguido con el Premio Creación de Valor en la Industria Minera de Minnovex

Noticias UdeC | (15/06) [Ver noticia](#)

Presentan quinta proyección UdeC sobre avance del Covid-19 en Chile, Biobío y Ñuble

Noticias UdeC | (23/06) [Ver noticia](#)

Presentan cuarta proyección UdeC sobre avance del Covid-19 en Chile, Biobío y Ñuble

Noticias UdeC | (16/06) [Ver noticia](#)

Equipo UdeC presenta nueva proyección nacional y regional de Covid-19

Noticias UdeC | (06/06) [Ver noticia](#)

Modelo UdeC proyecta aumento en tasa de contagio por Covid-19 en el Biobío

Noticias UdeC | (03/06) [Ver noticia](#)



Gearbox y FIA abordan la escasez hídrica con innovaciones de futuros ingenieros UdeC

Radio UdeC | (22/06) [Ver noticia](#)

UdeC presentó estudio de proyección de Covid-19 para las regiones del Biobío y Ñuble

Radio UdeC | (02/06) [Ver noticia](#)

Unidad de Comunicaciones
Facultad de Ingeniería UdeC

Síguenos en nuestras diferentes plataformas

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



**Facultad
de Ingeniería**
Universidad de Concepción