



Jueves 10 de septiembre, 2020

Estimado

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

Informe

Equipo UdeC proyecta segundo peak de Covid-19 en el Bío Bío entre agosto y septiembre

Radio Bio Bio (05/08) | [Ver noticia](#)

...

Otras noticias relacionadas:

Diario Concepción (06/08) | [Última proyección Covid-19 UdeC: “Se espera un segundo peak \(para Biobío\) entre agosto y septiembre”](#)

TVU (06/08) | [Expertos proyectan un segundo peak de contagios de covid-19 en el Bío Bío](#)

Diario Concepción (16/08) | [“El control de la pandemia dependerá del comportamiento de la población”](#)

Canal Regional (26/08) | [Así lo reveló un estudio de la Universidad de Concepción, donde se da cuenta que la celebración del Día del Niño marcó el punto de retroceso](#)

Docentes FI UdeC

Igor Wilkomirsky, Premio Fernando Riveri 2020 y su mirada sobre la innovación en Minería

Minería Chilena (05/08) | [Leer noticia](#)

...

Otras noticias relacionadas:

Radio Maray (08/08) | [Igor Wilkomirsky, Premio Fernando Riveri 2020, y su mirada sobre la innovación en minería](#)

Región del Bío Bío

Miércoles 05 agosto de 2020 11:16:17

Equipo de la UdeC proyecta segundo peak de covid-19 en el Bío Bío entre agosto y septiembre

Por Manuel Suardo
La información es de Tatiana Rizzo



Relacionados

- Choreros optan por caminar para poder cruzar el cordón sanitario de Talcahuano a Concepción
- Atuñan nuevos cordones sanitarios para el Gran Concepción y Punta Arenas retrocede un paso

Última proyección Covid-19 UdeC: “Se espera un segundo peak (para Biobío) entre agosto y septiembre”

En esta nueva proyección, se muestran los resultados del modelo ajustado al 3 de agosto. Desde el equipo desarrollador destacan que las proyecciones deben entenderse como modelos matemáticos que asumen ciertos supuestos, por lo que no pueden interpretarse como definitivas.

Por: Noticias UdeC 06 de Agosto 2020



[+VIDEO] Igor Wilkomirsky, Premio Fernando Riveri 2020, y su mirada sobre la innovación en minería

Conversamos con el ingeniero civil químico y académico de la Universidad de Concepción, quien nos entrega su visión crítica sobre I+D en Chile.



Leopoldo Gutiérrez, docente DIMET
"El aporte de la UdeC a la minería en Chile y el extranjero es contundente"
Diario Concepción (09/08) | [Leer noticia](#)

Leopoldo Gutiérrez: "El aporte de la UdeC a la minería en Chile y el extranjero es contundente"
El profesor detalló su proceso de formación, dio a conocer los desarrollos en el área que se encuentra trabajando y resaltó el aporte de la Universidad de Concepción a la minería.

Por: Daniel Nuñez Durán 09 de Agosto 2020



Estudio de docentes FI UdeC
Frenar la curva de la movilidad con una ciudad más segura
El Sur (16/08) | [Leer noticia pág.6, pág.7](#)

Otras noticias relacionadas:

Diario Concepción (20/08) | [Cordones sanitarios en el Bío Bío redujeron movilidad en un 60%](#)

La Discusión (31/08) | [75% se redujo la movilidad en el centro de Chillán durante la primera cuarentena](#)

EXPERTOS ENTREGARON RECOMENDACIONES A LARGO PLAZO PARA DISMINUIR NÚMERO DE VIAJES

Frenar la curva de la MOVILIDAD con una ciudad más segura

Un análisis de los traslados realizados en el Gran Concepción muestra un aumento sostenido desde junio a la fecha y académicos reconocen que medidas restrictivas como cuarentenas o cordones no logran su objetivo de bajar el movimiento en un 70%.

Los especialistas en movilidad señalan que medidas deben ser complementarias y proponen generar mayor acceso a puntos de abastecimiento, rediseñar la urbe con prioridad al peatón y a la bicicleta y aumentar la cobertura a internet para que más personas puedan realizar trámites por esa vía.



Cordones sanitarios en el Bío Bío redujeron movilidad en un 60%

El Isai precisó que ello se produjo sólo hacia zonas exteriores, dentro de las comunas las personas continuaron circulando igual que antes de su implementación.

Por: Mauro Álvarez 20 de Agosto 2020



Alejandro López, docente del DIM
Expertos concuerdan: Chile puede fabricar satélites y crear empresas espaciales
LUN (20/08) | [Ver más](#)

¿Un ejemplo? Descubrir desde la estratósfera terrenos de valor agrícola

Expertos concuerdan: Chile puede fabricar satélites y crear empresas espaciales

OSCAR YAÑEZUELA

Las telecomunicaciones son posibles gracias al espacio: si usáramos los satélites no tendríamos internet. Es así de brutal", define Alejandro López, académico y jefe de la carrera de Ingeniería Civil Aeroespacial de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción. Su ejemplo remarca una idea que pocas veces se visualiza cuando se habla del cosmos. Apenas el 30% de la econo-

uno de los expositores del Webinar New Space 2020 (ver recuadro).

Una de las premisas de estas charlas es que desde acá podemos subirnos al carro de los negocios espaciales. "Quizás pensamos que en Chile no invertimos nada en el espacio, pero en telecomunicaciones hay un fondo de la Subtel que ha invertido más o menos 50 millones de dólares en subsidios para zonas aisladas del país. A la Isla de Pascua no llegas con un cable: ellos tienen internet y acceso a teléfono por satélite", ilustra,

un mes para poder probar cada diseño. Con las capacidades que tenemos, podemos fabricar en la Universidad de Concepción y en un tiempo más corto podemos probar varias versiones", plantea.

A punto de despegar

"El gobierno de Chile lanzó el año pasado una licitación para reemplazar el Fasat Charlie y comenzar a hacer nanosatélites y microsatélites en el país. Eso va a dar nacimiento a una industria espacial", afirma Héctor Gutiérrez, presidente de la Asociación Chilena del Espacio.

Ciclo de charlas y un

Leopoldo Gutiérrez, académico DIMET
Plantas de procesamiento: tecnologías para elevar la productividad
Minería Chilena (15/08) | [Ver más](#)

Plantas de procesamiento: Tecnologías para elevar la productividad

Avances en materia de reactivos, la digitalización y la reducción en los consumos energético e hídrico son algunos de los factores que están impulsando la eficiencia de la operación.



Helen Martin, ingeniera UdeC

Primera presidenta de la CChC busca traer sistema del MIT a Concepción

Diario Concepción (08/08) | [Ver más](#)

...

Otras noticias relacionadas:

El Sur (07/08) | ["Tenemos que repensar la ciudad con todas las personas involucradas en su desarrollo"](#)

Economía y Negocios

Primera presidenta de la CChC busca traer sistema del MIT a Concepción

Ex alumna de ingeniería de la UdeC detalla, entre sus éxitos y sellos, evaluar proyectos integrando a ciudadanos, relevar el rol de la mujer y avanzar con innovación frente a la pandemia.

Por: Edgardo More 08 de Agosto 2020



Egresado UdeC

Jorge Figueroa asumió presidencia de la Cámara de la Construcción en Chillán

La Discusión (03/08) | [Ver más](#)

Jorge Figueroa asumió presidencia de la Cámara de la Construcción en Chillán

PUBLICADO POR Roberto Fernández PUBLICADO Agosto 3, 2020 | 18:34 PM



ICOVID, la plataforma ideada por U. de Chile, UC y U. de Concepción para monitorear la evolución de la pandemia

Emol (08/08) | [Ver más](#)

...

Otras noticias relacionadas:

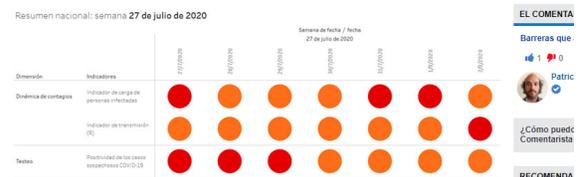
El Mercurio (13/08) | [Plataforma creada por universidades muestra indicadores que llaman a mantener la cautela](#)

Diario Concepción (14/08), pág.8 | [Dan a conocer plataforma para monitorear la pandemia](#)

ICOVID, la plataforma ideada por U. de Chile, UC y U. de Concepción para monitorear la evolución de la pandemia

El instrumento presenta una visualización en colores de indicadores como el testeo, la trazabilidad y la hospitalaria. Según el análisis de los planteles, el que genera preocupación hoy es la carga de nuevos

13 de Agosto de 2020 | 09:20 | Por Consuelo Ferrer, Emol



BUSCA PONER A DISPOSICIÓN INFORMACIÓN CLARA Y OPORTUNA PARA LA TOMA DE DECISIONES

Dan a conocer plataforma para monitorear la pandemia

Iniciativa surgió a partir de una alianza entre las universidades de Concepción, de Chile y Católica para la entrega de datos relacionados con la Covid-19.



#MeQuedoEnCasa

Guillermo Cabrera, Ingeniería en Informática y Ciencias de la Computación UdeC

Diario Concepción (14/08) pág.4 | [Leer noticia](#)

Diario Concepción Viernes 14 de agosto de 2020



#MeQuedoEnCasa

Guillermo Cabrera, Ingeniería en Informática y Ciencias de la Computación UdeC.

"Porque es necesario tener el menor contacto posible con otras personas. Hay que mantener las medidas como respetar la distancia, no tocar a nadie y lavarse las manos constantemente. Es la única forma de evitar los contagios."

Pulso

Desarrollo de ventiladores mecánicos “made in Chile”

La Tercera (14/08) | [Ver más](#)

POVO A LA INNOVACIÓN

Desarrollo de ventiladores mecánicos “made in Chile”

Varias iniciativas respaldan la fabricación de estos equipos que durante estos meses de pandemia han sido fundamentales para mantener con vida a los pacientes críticos.

POR GERMAN KREDEL

Desde que el 11 de marzo de este año la Organización Mundial de la Salud declaró a la pandemia global la causada por COVID-19, gran parte de los países de Chile, como una consecuencia, empezaron a fabricar ventiladores mecánicos para enfrentar la creciente demanda de pacientes que requieren estos equipos para salvar sus vidas.

Si a comienzos de abril en el país había 1.229 ventiladores mecánicos, hoy esa cifra se espera que alcance a más de 3.000 equipos respaldados por las autoridades de salud.

Actualmente, la situación de pandemia continúa siendo delicada y expertos ya hablan de una segunda ola de contagios. Por ello, a

unidades de enfermería con ventilador, y en el peak de la pandemia, hubo 200 pacientes ventilados con máquinas de anestesia. “Hoy, al menos tenemos 200 ventiladores mecánicos de anestesia. Hagamos llamado a la comunidad de que si alguien está en la realidad que nos vamos a ver enfrentados en unas semanas más, no nos hagan buenas lecciones, a mejorar los esfuerzos para vencer esta pandemia”, señaló el facultativo.

TRABAJO ACELERADO

En abril de este año, la iniciativa Un Ingeniero por Chile, impulsada por Sofía Hüb, S&P, y el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conoci-

miento e Innovación, y que busca llevar ventiladores mecánicos “made in Chile” que permitan aumentar la capacidad de respuesta ante la contingencia, dio a conocer los proyectos que se desarrollaron. De los más de 100 equipos de alta calidad, el sector público y los instituciones de educación superior crearon un grupo de 20 equipos que han fabricado con el apoyo del Prochile y la UdeC.

En esa línea, Bernardo Larraín Matte, presidente de Sofía Hüb, indicó que “el nivel de proceso de escalamiento de estos equipos que han fabricado con el apoyo del Prochile y la UdeC, nos permite un nivel de importación a la innovación Chile. El primer vez que un proceso de este tipo es articulado desde el sector privado con el apoyo del sector público y el ecosistema de innovación. La experiencia nos ha demostrado que en Chile existen capacidades reales para desarrollar y producir tecnología de manera colaborativa y eficiente, lo que nos ayudará a contribuir a la recuperación económica y social

“Los mejores talentos se han convencido y comprometido a trabajar en el sector público y los instituciones de educación superior para producir y entregar una respuesta local, de alta calidad y en un tiempo récord”.

Además, el director de Sofía Hüb, indicó que “los mejores talentos se han convencido y comprometido a trabajar en el sector público y las instituciones de educación superior para producir y entregar una respuesta local, de alta calidad y en un tiempo récord”. En tanto, la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, Facultad de Ingeniería de la Universidad de Chile, y el Hospital Clínico, trabajaron en el proyecto. Sofía Hüb, un prototipo de ventilador mecánico que el MIT llevó a la producción en masa, y a que se ha incorporado otros conocimientos técnicos para su fabricación. Sofía Hüb es un prototipo de ventilador mecánico de alta calidad y en un tiempo récord.”

Citan información de docente del DIE Sepa cómo acceder a nueva tarifa rebajada para uso en calefacción

Diario Concepción (11/08) | [Leer noticia](#)

En su oportunidad, Luis García Santander, académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Concepción previó una disminución de hasta un 27%.

En entrevista con este medio el subsecretario López entrega mayores detalles de la iniciativa.

– ¿Cuánto bajarían en promedio las tarifas?

– Aproximadamente la **disminución de las tarifas es de un 20%** donde lo que se busca es hacer competitivo el **precio de la electricidad versus el precio de la leña seca** considerando el uso de calefactores de cierto estándar que permitan no afectar el bolsillo de las familias y disminuir también la contaminación asociada al uso de la leña tanto intradomiciliaria como en el exterior.

– ¿Cuál es la manera de acceder a este beneficio?

– Los usuarios pueden tomar contacto con su **empresa distribuidora o su cooperativa** y pedir que se les **active esta tarifa especial para los consumos de calefacción**. Cabe destacar que esta tarifa especial es para los consumos adicionales o se relacionan directamente con la calefacción. Tras la solicitud hecha la **empresa distribuidora o cooperativa, vía formulario presencial o idealmente a través de una página web**, ellos tienen tres días para dar respuesta. A partir de hoy las empresas distribuidoras y cooperativas ya deben tener disponibles opciones de solicitudes a través de sus páginas web.

Iniciativa Asmar- UdeC Pablo Aqueveque: “Los ventiladores mecánicos fueron creados por un grupo digno de destacar”

Diario Concepción (23/08) | [Ver más](#)

Pablo Aqueveque: “Los ventiladores mecánicos fueron creados por un grupo digno de destacar”

El académico resaltó la importancia del equipo que trabajó en el proceso de creación de los ventiladores, explicó en qué consisten los equipos y destacó el aporte de la UdeC a la ciencia mundial.

Por: Daniel Nuñez Durán 23 de Agosto 2020



Manuel Meléndrez, docente DIMAT Olvídense del lavalozas para sacar el polvo al auto que estuvo guardado por meses

LUN (06/08) | [Leer noticia](#)



Es un detergente muy abrasivo que puede dañar la pintura, dice doctor en química

Olvídense del lavalozas para sacar el polvo al auto que estuvo guardado por meses

#MeQuedoEnCasa docente Ingeniería”

Diario Concepción (04/08) pág.5 | [Ver más](#)

#MeQuedoEnCasa

Roberto Parra, académico de Ing. y Metalurgia de la UdeC “Porque ya comprobamos que es la única manera de disminuir el riesgo de contagio. Obedeciendo a las autoridades sanitarias, cuidaremos de nuestra familia y le daremos tranquilidad a nuestro entorno”.

Claudio Roa, académico de Ingeniería Eléctrica Descarbonización acelerada: proponen cerrar termoeléctricas al año 2025

Diario Concepción (23/08) | [Ver más](#)

Economía y Negocios

Descarbonización acelerada: proponen cerrar termoeléctricas al año 2025

Especialista asegura que proceso es irreversible y que impactará inicialmente en las cuentas por mayor costo en transmisión. El desafío a largo plazo es avanzar en generación distribuida.

Por: Javier Ochoa 23 de Agosto 2020



Citan estudio de docente del DIM, Pablo Cornejo Expertos mexicanos estudian dispersión de gotas de saliva en sitios públicos

El Sur (03/08) | [Ver más](#)

...

Otras noticias relacionadas:

El Mercurio Valparaíso (03/08) | [Expertos mexicanos estudian dispersión de gotas de saliva en sitios públicos](#)

ANALIZARÁN COMPORTAMIENTO EN METRO, SUPERMERCADO Y VIVIENDA

Expertos mexicanos estudian dispersión de gotas de saliva en sitios públicos

Logrando obtener la trayectoria precisa tras hablar o toser, los investigadores esperan ayudar a diseñar estrategias de ventilación para contener contagios con covid-19.

POR REDACCIÓN
Investigación y desarrollo

Expertos mexicanos analizarán de manera científica la dispersión y la trayectoria de las gotas de saliva en espacios públicos para conocer la forma precisa que siguen tras hablar o toser. El estudio será realizado en una serie de escenarios de ventilación que ayude a diseñar estrategias de ventilación para contener contagios del virus SARS-CoV-2. En consecuencia, la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) informó que un equipo de investigadores de la Facultad de Ingeniería (FI) indagará respecto a la dispersión de partículas de saliva en sitios como: transporte público y en las áreas de estacionamiento.

Señala que dicho estudio servirá para conocer con información básica y diseñar sistemas de aire acondicionado y estrategias de



100 millones pueden evitar las gotas de saliva y algunos de ellas pueden causar grandes distancias como en aeropuertos, hoteles y centros comerciales.

11 metros pueden viajar las gotas de un estornudo. Es lo que determinó un estudio del experimento realizado por la U. de Concepción.

Pedro Pinacho, docente DIICC Estafas informáticas en pagos: 10 claves para prevenir

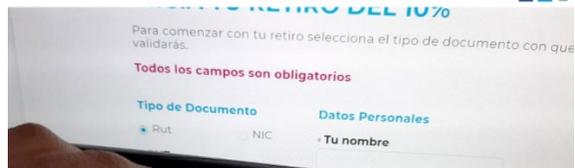
Diario Concepción (22/08) | [Ver más](#)

Economía y Negocios

Estafas informáticas en pagos del 10%: Aquí claves para prevenir

Hay que estar bien informado, seguir recomendaciones oficiales junto con asegurar redes WiFi, usar un computador confiable (personal y actualizado) entre otras acciones.

Por: Edgardo Mesa 22 de Agosto 2020



Pablo Cornejo, docente del DIM Poner el brazo al toser es poco efectivo

El Mercurio (27/08) | [Ver más](#)

Científicos indios midieron la eficacia de medidas preventivas: Poner el brazo al toser es poco efectivo

Usar cualquier mascarilla contiene la propagación de las partículas expelidas, aunque hay algunas más efectivas que otras.

ALICIA IBARRA S.

Unos investigadores indios estudiaron la efectividad del uso de mascarilla como una medida preventiva ante el covid-19. También investigaron si algunas conductas, como taparse la mano con la boca o el antebrazo o no efectivas. El estudio, realizado por Padma Nabha Prasanna Simha y Prasanna Simha Mahesh Rao, y publicado en la revista Physics of Fluids, se centró en analizar la velocidad y la dispersión de las partículas al toser. Como referencia midieron que toser sin ninguna protección propaga

las partículas hasta 3 metros en espacios cerrados. Como era de esperarse, las mascarillas son las más efectivas ya que disminuyen por 20 la propagación de las partículas llegando a alcanzar a lo máximo entre 10 a 25 cm. Las mascarillas de algodón, en tanto, eran menos efectivas pero de todas formas las partículas solo llegaban hasta los 50 cm. "En situaciones en las que no se dispone de mascarillas sofisticadas, cualquier es mejor que ninguna para frenar la propagación de la infección", dijo Simha. "La mascarilla, al ser una barrera física, detiene las partículas más

grandes y dejó pasar las aerosoles. Su uso baja la velocidad de las partículas y tiene un efecto en su propagación", aclara el doctor en Física Pablo Cornejo, académico de la U. de Concepción. Los investigadores descubrieron, además, que taparse el rostro con el antebrazo es poco efectivo ya que no sella las cavidades para impedir el flujo de aire. Así, las partículas se filtran y dispersan. Al estudiar si cubrirse la boca con la palma es efectivo, se observó que la mayor detención de partículas se logra al hacerlo usando, además, un pañuelo de tela.



El antebrazo con diseño de tela de ropa es más efectivo que el antebrazo desnudo para detener la partícula

Egresado FI UdeC

Max Echeverría, un innovador outsider que se proyecta en el mercado norteamericano

Cmasapp (29/08) | [Ver más](#)



29 agosto, 2020

MAX ECHEVERRÍA, UN INNOVADOR OUTSIDER QUE SE PROYECTA EN EL MERCADO NORTEAMERICANO

Desde niño le atrajo la programación y siendo adolescente la innovación y el emprendimiento. Hoy es el creador de varias empresas desde la región del Biobío, siendo Eskud una de las con

ARTICULOS
RELACIONADOS

Pablo Cornejo, docente del DIM

Presentan al Celera 500L: un avión comercial con forma de bala y de bajo costo

LUN (28/08) | [Ver más](#)

un avión comercial con forma de bala y de bajo costo



arrastre, lo que se traduce en un menor consumo de combustible. Es un avión turboprop, lo que significa que como plataforma de propulsión tiene un turbo-hélice y no un turbo-ventilador como normalmente consideran los aviones civiles de transporte. Esto hace que su velocidad cruceo sea más baja". Osvaldo Bahamondes, jefe de Capacitación, Extensión y Postgrado de la Academia de Ciencias Aeronáuticas de la Universidad Federico Santa María, agrega que la forma aerodinámica de los aviones obedece a un propósito específico de acuerdo al rol que se le quiere dar. "La mayoría de los aviones de pasajeros buscan que sea más estable para la comodidad de sus ocupantes, pero eso los hace más flojos para sacarlos de su posición a diferencia de los aviones de combate, por ejemplo, que requieren una mayor maniobrabilidad y por lo tanto los hacen más inestables".

Juan Antonio Carrasco, académico DIC

Congestión vehicular: los efectos de los cordones sanitarios en el gran Concepción

TVU (11/08) | [Ver más](#)

Puntos de Vista

Congestión vehicular: los efectos de los cordones sanitarios en el Gran Concepción

Equipo Digital | 11 de Agosto 2020



Ministro de Ciencia: "Esto es un ejemplo de cómo abordar un desafío país en tiempo corto con colaboración"

Noticias UdeC | (12/08) [Ver noticia](#)

Gearbox y FIA se unen en curso de innovación para el sector Silvoagropecuario

Noticias UdeC | (14/08) [Ver noticia](#)

Última proyección Covid-19 UdeC: "Se espera un segundo peak (para Biobío) entre agosto y septiembre"

Noticias UdeC | (04/08) [Ver noticia](#)

Más de mil asistentes tuvo seminario sobre Inteligencia Artificial de Red G9

Noticias UdeC | (27/08) [Ver noticia](#)

Presentan decimocuarta proyección UdeC sobre avance del Covid-19 en Santiago, Biobío y Ñuble

Noticias UdeC | (25/08) [Ver noticia](#)

Presentan duodécima proyección UdeC sobre avance del Covid-19 en Santiago, Biobío y Ñuble

Noticias UdeC | (12/08) [Ver noticia](#)

Presentan decimotercera proyección UdeC sobre avance del Covid-19 en Santiago, Biobío y Ñuble

Noticias UdeC | (18/08) [Ver noticia](#)



UdeC suscribió acuerdo en La Moneda para creación de Campus 5G

Radio UdeC | (17/08) [Ver noticia](#)

Estudio ISCI revela necesidad de complementar cordones sanitarios en Biobío para disminuir movilidad

Radio UdeC | (24/08) [Ver noticia](#)

Con ciclo de webinars y destacados especialistas se realiza New Space 2020

Radio UdeC | (27/08) [Ver noticia](#)

Estudiantes de la FI UdeC armaron Game Jam On Line para crear video juegos en 48 horas

Radio UdeC | (25/08) [Ver noticia](#)

Programa Vinculación Alumno Empresa: Estudiantes UdeC asesoraron a emprendedores locales durante el primer semestre 2020

Radio UdeC | (20/08) [Ver noticia](#)

Dialogando con la Ciencia: Mitos y realidades de la llegada del 5G a Chile

Radio UdeC | (17/08) [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