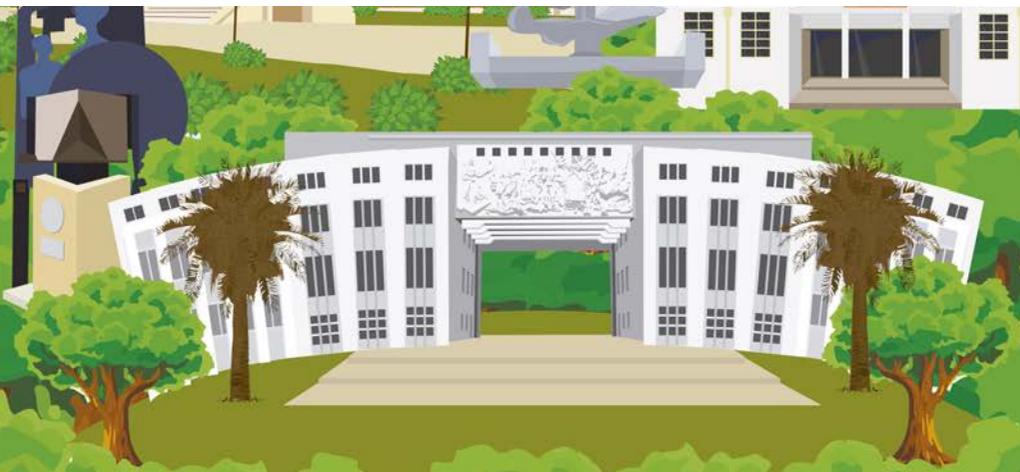


**Especial
Diario
Concepción:
Acceso a la
Educación
Superior en
Biobío 2025**

ESPECIAL PÁGS.21-37



Seguridad y orden público: candidatos a alcaldía de Concepción presentan sus propuestas

Los 7 aspirantes al sillón municipal penquista participaron del debate transmitido por el Canal de Televisión de la Universidad de Concepción (TVU).

POLÍTICA PÁGS.4-5

Diario Concepción

Lunes 7 de octubre de 2024, Región del Biobío, N°5954, año XVII

“LA ALTURA MÁXIMA DE EDIFICACIÓN ES LIBRE”, EXPLICARON DESDE LA DIRECCIÓN DE OBRAS MUNICIPALES

Edificios en Hualpén: Plan Regulador no tiene límite de altura en Eje Colón

Pero está condicionada por estudios de mecánica de suelos, exigencia de estacionamientos, etc.

Pese a que este se han entregado sólo 2 permisos de edificación para la construcción de departa-

mentos, hay obras proyectos autorizados con anterioridad. Algunos de esos nuevos edificios

se están levantando entre avenida Colón y calle Alemparte, aprovechando la mejora que significará

el nuevo corredor de transporte público que el Minvu ejecuta en esta zona. Un evidente cambio en

el entorno y urbanización de la ciudad.

CIUDAD PÁGS.6-7

Fernández Vial cayó ante Linares en Collao

El equipo del Maule se impuso por un marcador de 1-2.

DEPORTES PÁG.15

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



El cambio en el aire de población La Libertad con el cierre de Huachipato

CIUDAD PÁG.8



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Colores y comunidad en el tradicional Desfile Ciudadano de Concepción

La capital regional celebra 474 años desde su fundación. Las instituciones locales se presentaron en avenida O'higgins. **CIUDAD PÁG.9**

EDITORIAL: ESTAFAS TELEFÓNICAS Y PRECAUCIONES



#FUE TENDENCIA

La mañana de este domingo, el Papa Francisco entregó una nueva lista de cardenales. Entre ellos, destaca el arzobispo de Santiago, Fernando Chomalí, exarzobispo de Concepción. La noticia generó múltiples felicitaciones y comentarios en redes sociales.

Fernando Chomalí

@FernandoChomali

El Santo Padre me nombró Cardenal. Estoy muy emocionado por la responsabilidad y espero ser un aporte para la Iglesia chilena. Recen por mí y yo rezaré por ustedes como siempre lo he hecho. ¡Dios mío, ven en mi auxilio!

Universidad Católica

@ucatomica

Esta mañana, tras la oración del Ángelus, el Papa Francisco anunció la lista de nuevos cardenales, entre ellos, el Gran Canciller UC, Fernando Chomalí. Al respecto, el Rector UC mencionó que "la confianza y el encargo que le hace el Papa a Monseñor Chomalí es de gran trascendencia y vamos a estar rezando y apoyándolo de aquí a diciembre cuando va a ser la ceremonia en Roma".

Democracia Cristiana

@PDC_Chile

Agradecemos al Papa Francisco el nombramiento como Cardenal de Monseñor Fernando Chomalí. Como Democracia Cristiana estamos convencidos que el liderazgo del Arzobispo de Santiago contribuirá a la Iglesia y al entendimiento que nuestro país necesita.

Francisco Chahuán

@chahuan

Una profunda alegría para el pueblo y la iglesia chilena el nombramiento como Cardenal de Fernando Chomalí. Su labor ha sido clave para lograr que la Iglesia vuelva a tener voz y presencia en el debate público. Dios te bendiga y te guíe en esta gran responsabilidad.

Juan Pablo Miranda

@ToroOsorno

El Papa Francisco ha nombrado cardenal al arzobispo de Santiago monseñor Fernando Chomalí Garib. Su creación será el 8 de diciembre, en la solemnidad de la Inmaculada Concepción.

ENFOQUE

Envejecimiento



JANINE ALBARRÁN ASTUDILLO
Coordinadora regional Senama

Hay quienes vemos con preocupación esta realidad, porque existe vejez, resultado de una convención ideológica e implícita, que sostiene que las personas mayores no merecen inversión social por el hecho de encontrarse en la última etapa de su vida.

Chile enfrenta varios desafíos significativos debido al envejecimiento de su población y no es una realidad exclusiva de nuestro país. Este año 2024, según la Comisión Económica Para América Latina y el Caribe, 95 millones de personas tienen 60 años o más, representando el 14.3% de la

población. Para el 2050, este porcentaje aumentará, llegando a un 25% en Latinoamérica y en nuestro país, se estima que ese aumento será alrededor del 32%, es decir, 1 de cada 3 personas será mayor.

Hay quienes vemos con preocupación esta realidad, porque existe una

Los presupuestos que ya ha presentado el Presidente Gabriel Boric van en el sentido del fortalecimiento de la Seguridad Pública, la Seguridad Económica y Seguridad Social. Se han hecho pensando en las familias, con responsabilidad fiscal y aumentando los estándares de probidad, y eso nos ha permitido volver a crecer y proyectar un crecimiento de 2,6% para este año, con el fin de mejorar la calidad de vida de las personas. Este tercer presupuesto que presenta el equipo del Ministerio de Hacienda, liderado por Don Mario Marcel Cullel, en el parlamento para su discusión, crece un 2,71% respecto del de 2024, tomando como base los anteriores y mantiene su dirección: la cohesión y el bienestar social.

Con el compromiso de nuestro gobierno sobre mejor gasto público, el 0,3% del PIB se redistribuye del presupuesto (\$1.071.815 millones de pesos). Incluyendo la rebaja de \$77.566 millones de pesos referidas a programas mal evaluados o con objeciones técnicas. Medidas que apuntan en mejorar la eficiencia de gasto público.

Mirando los presupuestos en su conjunto, el Gobierno del Presidente Gabriel Boric será el de menor aumento porcentual de la deuda pública a lo largo de su mandato en los últimos 16 años y el único en los últimos 50 que va a terminar con un nivel de gasto público menor al de término del periodo presidencial precedente.

En la partida de Gobiernos Regionales, el presupuesto destinado a Programas de Inversión Regional crece un 7,4%, según datos de Dipres. La Región del Biobío en este ítem crece un 7,7%, que está por sobre el crecimiento global. Cabe recordar que a través del Royalty este fondo incrementa, el cual está destinado a financiar "inversión productiva", esto es, proyectos, planes y programas que tengan por objeto el fomento de actividades productivas, de desarrollo regional y la promoción de la investigación científica y tecnológica, en línea con la estrategia regional de desarrollo".

En el ámbito de seguridad económica, el presupuesto 2025 asegura recursos para la digitalización de 240 permisos sectoriales, lo que permiti-

relación directa entre la pobreza y la vejez, resultado de una convención ideológica e implícita, que sostiene que las personas mayores no merecen inversión social por el hecho de encontrarse en la última etapa de su vida y que no tienen la capacidad de adaptarse a los cambios sociales.

A pesar de los avances económicos, persisten importantes desigualdades en la distribución del ingreso y en el caso de las personas mayores de nuestro país, se ve reflejado en las bajas pensiones que reciben la mayoría de los jubilados, lo que impacta negativamente en su economía y bienestar, contribuyendo a un deterioro acelerado de la salud física y mental.

Este año, el secretario general de las Naciones Unidas, llamó a los países a reforzar los sistemas de cuidados, atención y asistencia a las personas mayores de todo el mundo para envejecer con dignidad, pero también es necesario fomentar la participación social y promover estilos saludables esenciales, para reducir la brecha entre la expectativa de vida total y la de vida saludable. Esto incluye iniciativas que promuevan la actividad física, la alimentación saludable y la integración social de las personas mayores.

Desde el Servicio Nacional del Adulto Mayor, nuestra misión es promover un envejecimiento digno, activo y saludable, como también el acceso a los derechos de hombres y mujeres mayores, con perspectiva de género e inclusión social, por lo que trabajamos de manera mancomunada con una red de instituciones y organizaciones de la sociedad civil. Gracias al Sistema Nacional de Cuidados, ChileCuida, hemos aumentado la cobertura de programas de cuidados, como el fondo subsidio eleam y la creación de centros diurnos comunitarios para más de la mitad de las comunas de la región del Biobío.

En materia de envejecimiento, existen desafíos que requieren una respuesta integral y coordinada, que involucre a diversos sectores de la sociedad para asegurar que las personas mayores puedan vivir con dignidad y calidad de vida, no desde una mirada asistencialista y compasiva, sino desde un enfoque de derechos que esté manifiesta en una política nacional de envejecimiento. Esto implica la necesidad de adaptar las políticas actuales, abrirse a la innovación y la inclusión digital, incorporando el concepto de la economía plateada dentro del sistema macroeconómico.

Presupuesto con responsabilidad fiscal



SEBASTIÁN RIVERA YÁÑEZ

Seremi de Hacienda Región del Biobío

rá acelerar los procesos de inversión. Al iniciar el Gobierno, sólo 31 de ellos tenían esta modalidad. También asegura \$3,8 billones en Obras Públicas para financiar tanto iniciativas de inversión en ejecución como nuevos proyectos a nivel nacional, siguiendo una estrategia nacional de desarrollo económico y logístico.

Destacamos el 11,4% de crecimiento en relación a los recursos destinados a avanzar en la meta de construir 260.000 nuevas viviendas que Chile requiere a través del Plan de Emergencia Habitacional. El Plan lleva 142.669

viviendas terminadas, 125.422 viviendas en ejecución y 72.456 viviendas que se proyecta por iniciar.

Este presupuesto es para cumplir con los compromisos hacia las familias de Chile, en cada una de las regiones, por eso tiene un fuerte impulso en la cohesión y el bienestar social con atención en el Plan de Emergencia Habitacional, el aumento de la dotación policial, la seguridad de nuestras fronteras, el fortalecimiento del sistema Chile Cuida, el acceso a la salud, la cultura y el deporte, mejorando así nuestras regiones, ciudades y barrios.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Con la amplia gama y cantidad de objetos tecnológicos que existe en cada hogar con el fin de hacer más fácil las acciones diarias, esto al mismo tiempo trae consigo espacios vulnerables.

Es especialmente a través de los celulares donde se genera la mayor conexión a tiempo real con el resto de las personas, quienes no necesariamente tratan de cercanos o conocidos. Sumado a la exposición de datos personales, todo esto termina siendo un punto delicado.

Así es de conocimiento público lo reiterativo que se ha vuelto el tema de las estafas telefónicas, las que han ido en aumento durante los últimos 2 años en el país, con un total de 9 mil 421 denuncias a nivel nacional.

De estas 927 corresponden a la Región del Biobío, desde 2022 hasta julio de este año, sin que existan detenidos al respecto, de acuerdo a lo confirmado por la Policía de Investigaciones (PDI).

Las estafas de este tipo más comunes, según la página web del Gobierno de Chile, son el SIM Swapping, el Smishing o Phishing y el "Cuento del Tío" o estafa telefónica por voz.

El modus operandi de estos delitos varía desde llamadas hasta mensajes de WhatsApp y de teléfono. Es común que los responsables detrás de estos actos se hagan pasar por entidades como bancos, y que envíen enlaces de páginas web similares a las originales, pidiendo en algún pun-

Estafas telefónicas y precauciones



Es importante que hoy la población adopte y refuerce una cultura del resguardo, pues a medida que más herramientas tecnológicas existan más son las posibilidades de ser víctima de un engaño.

to datos personales como los de tarjetas de débito, llegando a lo que se conoce como fraude bancario.

Por llamadas de teléfono, existen estafas como la reciente "Agrégame a WhatsApp", que reproduce la grabación de una mujer que pide que la sumen a la lista de contactos porque tiene que contar algo, o la de sujetos haciéndose pasar por ejecutivos del banco para engañar a la persona y hacerla aceptar un cambio de clave de la cuenta para quedarse con sus datos.

Uno de los espacios donde más se genera el contacto de terceros con fines de estafa es la cárcel. Según antecedentes de la Unidad Operativa Regional de Gendarmería, en lo que va del año se han pesquisado 593 teléfonos celulares en hallazgos e incautaciones a población penal, cifra que en igual período de 2023 llegó a 922 artefactos.

Por eso es importante que hoy la población adopte y refuerce una cultura del resguardo, pues a medida que más herramientas tecnológicas existan más son las posibilidades de ser víctima de un engaño.

CARTAS

Donación de sangre

Señora Directora:

El reciente llamado del Centro Metropolitano de Sangre para que la comunidad asista a los recintos de donación de la capital y en todo el país para poner atajo a la severa escasez de stock de sangre que dejó el feriado de Fiestas Patrias, sigue poniendo de manifiesto una lamentable realidad en el Chile: seguimos, a nivel general, con un déficit importante en esta materia.

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS), nuestro país tiene una tasa de donación de 17 por 1.000 habitantes, inferior a lo necesario y muy por debajo de otros países, que alcanza a 31 personas por cada 1.000.

La buena noticia es que existe una tecnología que permite recuperar sangre del mismo paciente durante la cirugía: son los conocidos equipos recuperadores de sangre. Estos dispositivos pueden ser utilizados en cirugías sangrantes de cardiocirugía, ginecología e incluso neurocirugía y disminuir con esto el uso de las unidades del banco de sangre y, por otro lado, los días cama de hospitalización, debido a que la autotransfusión tiene también ventajas de ca-

rácter clínico que influyen en la recuperación más rápida del paciente.

Pero, para contar con esta tecnología, se requiere de una logística especializada que traslade estos equipos de forma segura y óptima, garantizando llegar a tiempo a los prestadores de salud para su efectivo uso.

El operador logístico tiene aquí un rol clave. Debe conocer y entender el manejo de estos equipos médicos para poder trasladarlos. Solo con ese conocimiento dará la debida importancia al resguardo del equipo y su correcto tratamiento, al momento de su distribución.

En otras palabras, el operador logístico debe incorporar y entender su rol como parte activa del ecosistema de salud, para generar confianza y eficiencia en los establecimientos hospitalarios, sus equipos de salud y los principales beneficiarios de estas atenciones de salud: los pacientes.

Pamela Schwerter/Grupo Ahona

Mes del adulto mayor

Señora Directora:

Diversos estudios indican que los adultos mayores con mayor riesgo

de demencia pueden protegerse del deterioro cognitivo a través del uso de audífonos. Estos dispositivos pueden reducir el riesgo de desarrollar esta condición en casi la mitad de los adultos que presentan factores como presión arterial alta, diabetes, bajos niveles educativos y de ingresos. La pérdida auditiva, común en las personas mayores, si no es tratada a tiempo puede tener un impacto significativo en su vida diaria, desde la desconexión social hasta el aislamiento, y en casos extremos, puede comprometer su autonomía.

Por eso, es crucial prestar atención a la salud auditiva de nuestros adultos mayores y garantizar que reciban el tratamiento adecuado.

Las familias juegan un papel fundamental en la detección temprana, ya que son quienes están más cerca y pueden notar señales como el aumento del volumen de la televisión, la repetición constante de "qué" en las conversaciones o la dificultad para seguir el hilo de las mismas.

En este Mes del Adulto Mayor, debemos reflexionar sobre la importancia de la prevención y la inclusión de quienes padecen pérdida auditiva.

Gloria Sanguinetti/Fonoaudióloga

ESTAFAS TELEFÓNICAS



Envíe sus cartas, con una extensión máxima de 1.400 caracteres, con espacios vía email a:

◆ contacto@diarioconcepcion.cl

◆ Cochrane 1102, Concepción

La correspondencia debe consignar claramente la identidad del remitente y su número de teléfono.

Hacemos presente que el diario no puede constatar fehacientemente la identidad del autor de la correspondencia y reproduce la indicada por éste, deslindando ulterior responsabilidad.

La Dirección se reserva el derecho de seleccionar, extraer, resumir y titular las cartas recibidas, sin explicación alguna y evitando cualquier discusión con el remitente.

VOTACIONES A FINES DE ESTE MES

Seguridad y orden público: candidatos a alcaldía de Concepción presentan sus propuestas

FOTO: CAPTURA DE PANTALLA



Paulina Benítez Soto
contacto@diarioconcepcion.cl

El sábado 26 y domingo 27 de octubre se llevarán a cabo las próximas Elecciones Regionales y Municipales 2024, instancia donde la ciudadanía podrá elegir a los concejales, alcaldes, consejeros regionales y gobernadores del país.

En este sentido, el orden y seguridad ciudadana toman interés en la agenda pública, como también en las candidaturas. En Concepción, la y los candidatos al sillón alcaldicio presentaron sus propuestas en esta temática en el reciente debate emitido por el Canal de Televisión de la Universidad de Concepción (TVU).

Propuestas en seguridad

El candidato Héctor Muñoz del Partido Social Cristiano, señaló que dentro de las 100 propuestas que tiene para la ciudad,

Los 7 aspirantes al sillón municipal penquista participaron del debate transmitido por el Canal de Televisión de la Universidad de Concepción (TVU).

15 de ellas están enfocadas en seguridad.

“Yo sé que es un tema complejo, el municipio tiene que hacerse cargo de algunos temas en seguridad, si bien se dice que el municipio no combatela delincuencia, que está el ministerio del Interior, el Estado, las policías, pero obviamente el municipio tiene mucho que decir”, indicó el candidato a jefe comunal.

De acuerdo a lo señalado por Muñoz, entre sus propuestas se encuentran triplicar el presupuesto de seguridad pública, lo que “no va a ser tan difícil, porque ha habido muy poca inversión en seguridad en Concepción y los estudios lo avalan”,

agregó.

Asimismo, se refirió al comercio ambulante como un tema prioritario para los vecinos y el cual tiene que ser tratado en conjunto con organismos y entidades del Estado.

Finalmente se refirió a las ferias libres, las cuales “están abandonadas, los vecinos lo dice, la ciudad de Concepción, el centro, está abandonado y en materia de seguridad también”, cerró Muñoz.

Por su parte, la candidata independiente apoyada por Demócratas, Andrea de la Barra, indicó que Concepción necesita tecnología. Pórticos entre comunas que puedan detectar los vehículos, detectores faciales y

desarrollar una mayor dotación de seguridad de personas que trabajen en Seguridad Pública e invertir más recursos municipales, son las necesidades de la ciudad, según la candidata.

“Invertir más recursos municipales con las policías (...) comprometerse realmente con éstas -las policías- quienes ayudan a la seguridad dentro de la ciudad”, comentó.

Asimismo, se refirió al sistema CAI (Centro de Atención Inmediata), el cual lo puede generar Carabineros de forma inmediata, el cual “podría, eventualmente, revisarse y utilizarse acá en la ciudad”.

En cuanto a las cámaras entregadas por el Gobierno Re-

gional, puntualizó que se debiera educar a los vecinos sobre su uso, al igual que las alarmas comunitarias, porque “se entregan y nadie más se hace cargo de lo que pasa”.

En este sentido, entre sus propuestas están tener más cámaras en Concepción y drones, de manera de que se vean los delitos tanto en la ciudad, como medioambientales, “considerando que tenemos el único Parque Nacional Urbano de Chile”, cerró la candidata a la alcaldía.

James Argo, independiente apoyado por Republicanos, indicó en el debate televisado por TVU, que “estamos en una situación completamente anormal,

estamos en una situación de absoluta crisis, de desborde”.

En cuanto a los inspectores municipales, Argo comentó que la cantidad es insuficiente, ya que “tienen que dormir, que descansar. Esa presencia no es suficiente para hacernos cargo de la necesidad que tenemos hoy”, agregó.

En cuanto a sus propuestas, mencionó la incorporación de tecnología, “tenemos el plan denominado ‘Plan Centinela’, que es justamente de pórticos inteligentes, que lo que buscan es saber quién entra y sale de la comuna”. Asimismo, indicó el incorporar mayor tecnología y drones.

En tanto, el candidato inde-

FOTO: I.VALENZUELA/ARCHIVO



pendiente, Jaime Monjes, comentó que las camionetas blindadas que hay en la comuna se deben complementar. En esta línea, se refirió a la Oficina Comunitaria de Seguridad Pública, indicando que la principal va a estar ubicada en Aníbal Pinto con Barros Arana.

“Es una caseta blindada y estaría también en el borde del Río Biobío, Lorenzo Arenas, Barrio Norte, Nonguén, Palomares y todo el sector rural”, comentó Monjes.

En cuanto a esta oficina, comentó que es necesario que las 24 horas del día se encuentren funcionarios en el lugar. Asimismo, indicó que Concepción debiera tener, al menos, 100 funcionarios de seguridad pública y siempre coordinados con las policías, de manera de prestar el servicio de evitar delitos.

El candidato del Partido de la Gente, Víctor Ávila, indicó entre sus propuestas para llegar a la alcaldía, el invertir en seguridad, a través de un centro de televigilancia e inteligencia.

“Vamos a centralizar las cámaras que, normalmente, a veces están desconectadas unas con otras. Que se puedan comunicar con autoridades”, aseguó Ávila.

En cuanto a la inteligencia, señaló que “quiero implementar funcionarios de civil en las zonas de mayor aglomeración, que puedan actuar de manera preventiva en caso de se pueda producir un acto de delincuen-

cia”, agregó el candidato.

Además, se refirió a realizar una base de datos pública, donde la comunidad pueda conocer y reconocer a los delincuentes. Controlar el comercio ambulante, cerrar los rucos y sitios eriazos, mejorar la iluminación, generar paraderos seguros (con tecnología) y el acompañamiento de víctimas a través de asesoría o acompañamiento judicial, fueron las propuestas entregadas por el candidato del PDG.

En materia de seguridad, el candidato independiente Camilo Riffo, indicó que la propuesta que tienen está vinculada a recuperar a Concepción para su gente, a través de un plan integral donde están enfocados en mejorar las condiciones de toda la ciudad.

“Vamos a enfocarnos en mejorar el espacio público, concentrarnos para reducir situaciones de violencia, lo que se verá complementado con actividades en conjunto con las policías, como también con la comunidad”, indicó Riffo.

Entre las iniciativas mencionadas por el candidato, está la realización de campeonatos nocturnos con la policía y las comunidades, los cuales se realizarán en todo horario y que van de la mano de la mejora de iluminación y canchas en poblaciones.

Además, los “corredores caminables libres y seguros”, los cuales buscan conectar lugares estratégicos de la ciudad,

“para optar por dónde caminar de noche y llegar de manera segura a la casa”, mencionó el candidato.

“Es un enfoque integran torno a la seguridad, no es algo que queremos hacer, es una función municipal que ha sido abandonada”, cerró Camilo Riffo.

Finalmente, el candidato Aldo Mardones del Partido Demócrata Cristiano, quien se desempeñó como director de Desarrollo Comunitario del actual municipio de Concepción, indicó que van a potenciar el rol municipal de prestar atención a las víctimas de manera oportuna y eficaz, de manera de evitar que quienes cometan delitos, puedan reincidir.

En cuanto a logística y tecnología, parte de la estrategia de seguridad contempla el uso de la inteligencia artificial, por lo que el candidato mencionó que dentro de las propuestas han establecido portales de ingreso, para controlar quiénes acceden a la ciudad, como también cámaras de reconocimiento facial

Por otro lado, mencionó la asociatividad municipal, donde indicó que “hay un compromiso con la Municipalidad de Talcahuano y la Municipalidad de Hualpén, para fomentar esta asociatividad en la persecución de los delitos”, finalizó el candidato a la alcaldía de la comuna penquista.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

EXTRACTO

Enap Refinerías S.A., a través de su representante legal Jorge Lobato Urrutia, informa a la comunidad que ha ingresado el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del proyecto “Optimización y Dragado en Terminal Marítimo San Vicente (‘TMSV’), atender barcos de mayor calado, para esto se requiere dragar las áreas de aproximación, maniobra y atraque del terminal.

El Proyecto consiste en realizar actividades de dragado de profundización, lo cual permita al Terminal Marítimo San Vicente (‘TMSV’), atender barcos de mayor calado, para esto se requiere dragar las áreas de aproximación, maniobra y atraque del terminal.

Se contempla la ejecución de un dragado inicial de profundización de mayor tamaño el que se realizará al inicio del proyecto para lograr el calado deseado y luego la ejecución de dragados de mantenimiento de menor tamaño con objeto de mantener el calado logrado en el dragado inicial.

Con respecto al dragado de profundización portuaria proyectado, el volumen de material a dragar se estima en aproximadamente 2,15 millones de m³ (incluye sobredragado, sin esponjamiento), hasta alcanzar una profundidad de -18 m NRS e involucra un área de aproximadamente 93 hectáreas en un sector de la Bahía de San Vicente, Región del Biobío.

Cabe destacar que el dragado de profundización se ejecutará en la fase de construcción del proyecto y posteriormente, dependiendo de las batimetrías de control se realizarán dragados de mantenimiento en la fase de operación de hasta 170.000 m³ por dragado, de duración 5 meses cada uno, ejecutando como máximo 8 dragados de mantenimiento durante la vida útil del proyecto. Estos dragados de mantenimiento están contemplados en la evaluación ambiental del presente EIA.

Se considera la vida útil del proyecto en 50 años a través de la realización de dragados de mantenimiento.

Las faenas de dragado se ejecutarán mediante una draga de succión en marcha que corresponde a un equipo mecánico/hidráulico apropiado para los sedimentos a dragar.

Para el vertido del material dragado se considera un sitio localizado a aproximadamente 13 millas náuticas (‘mn’) correspondiente a aproximadamente 24 km de la costa.

Para la carga, transporte y vertido de los sedimentos del dragado en este sitio, se utilizará la misma draga autopropulsada. Como parte del diseño del proyecto no se usarán gánguiles para el traslado del material dragado, esto con el fin de operar en ciclos de trabajo, los cuales estarán constituidos por el dragado propiamente tal y por el traslado de material hacia la zona de vertido utilizando la misma draga. Esta configuración permite evitar la dispersión permanente de sólidos suspendidos en la Bahía, disminuir la emisión de gases de combustión y a la vez, reducir el tráfico de embarcaciones en la Bahía durante la ejecución del proyecto.

El Proyecto también incluye obras de mejoramiento o mantenimiento de la estructura del TMSV, lo que abarca plataforma de carga y obras de atraque/amarre. Estas obras menores que se ejecutarán en el TMSV corresponden a refuerzo de la conexión viga-pilote y reemplazo de paneles de defensas del TMSV.

A través del presente proyecto se actualiza la descripción del TMSV, abarcando tanto su infraestructura como las operaciones y unidades de apoyo.

Dado que se modifica el calado de diseño, la capacidad máxima de atraque y se aumenta la capacidad de movilización de materias primas y productos, el presente proyecto modifica el proyecto “Terminales Marítimos de PETROX S.A.” calificado ambientalmente a través de la R.E.325/2001 del 08 de octubre de 2001, dictada por la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región del Biobío.

El proyecto se desarrollará en la Bahía San Vicente considerando dos áreas de intervención:

- La primera corresponde a la zona de dragado propiamente tal, desde donde se extraerá el material de fondo y al área de vertimiento donde se depositará el material extraído, y
- La segunda área, corresponde al cabezo del muelle pasarela del TMSV.

El Proyecto ingresa al SEIA debido a que corresponde a un proyecto de dragado, en conformidad al artículo 3° letra a), en específico el literal a.3. del D.S N°40/12 del MMA. Los principales elementos del medio ambiente considerados en la determinación del área de influencia y en la descripción de la línea de base, corresponden a los componentes Calidad de Aire, Ruido, Recursos Hídricos Marinos, Ecosistemas Marinos, Ecosistemas Terrestres, Patrimonio, Áreas Protegidas y Sitios Prioritarios, Paisaje, Turismo, Uso del Territorio y Planificación Territorial y Medio Humano.

El monto de inversión estimado del proyecto es US\$ 60.000.000 (sesenta millones de dólares).

Considerando la tipología de Proyecto y las características del área de influencia, los principales impactos ambientales identificados corresponden a los siguientes:

- Afectación de recursos hidrobiológicos por remoción de fondo marino, en el área de dragado.
- Afectación de recursos hidrobiológicos por aumento temporal de la concentración de sólidos suspendidos totales, generado en el sector aledaño al dragado en la Bahía de San Vicente y en la AMERB San Vicente donde se identificó a través de la modelación del dragado la dispersión de sólidos suspendidos.
- Aumento temporal de la concentración de sólidos suspendidos en la columna de agua, en la AMERB San Vicente.
- Alteración de las características y calidad del sedimento marino generado por la depositación de los sólidos suspendidos en el fondo marino en la AMERB San Vicente.
- Afectación a la actividad socioeconómica en áreas de manejo y zonas de recolección de recursos hidrobiológicos por dragado.

El Proyecto considera medidas de mitigación y compensación asociadas a:

- Gestión del dragado a través de medidas operativas de ejecución de los trabajos
- Uso de válvula ambiental en rebose (overflow) de la draga, temporalmente.
- Eliminar el uso de rebose (overflow) temporalmente.
- Plan de rescate y relocalización de recursos hidrobiológicos.
- Programa de fomento productivo a pescadores artesanales.

Para conocimiento de la ciudadanía el Estudio de Impacto Ambiental se encuentra disponible para consulta en la página web del Servicio de Evaluación Ambiental, www.sea.gob.cl. Así mismo, se podrá tener acceso al documento físico en el Servicio de Evaluación Ambiental Región del Biobío, ubicado en calle Lincoyán 145, Concepción, en las oficinas del Gobierno Regional del Biobío en calle Arturo Prat N°525 Concepción en horario de atención de lunes a viernes de 08:00 a 17:00 horas; en la Municipalidad de Talcahuano, ubicada en calle Sargento Aldea N°250 de lunes a viernes de 08:40 a 13:50 horas; en la Municipalidad de Hualpén, ubicada en calle Patria Nueva #1035, de lunes a viernes de 08:30 a 14:00 horas.

De acuerdo a lo establecido en los artículos 89, 90, 91 y 92 del Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental y el artículo 29 de la Ley N°19.300, modificada por Ley N°20.417, cualquier persona, natural o jurídica, podrá formular sus observaciones, debidamente fundamentadas y por escrito, o a través de la página del Servicio de Evaluación Ambiental en el Portal de Participación Ciudadana, haciendo expresa referencia al proyecto “Optimización y Dragado en Terminal Marítimo San Vicente, Enap Refinerías S.A. Modificación RCA 325/2001” y señalando su nombre, Rut y domicilio o correo electrónico, según corresponda. En el caso de las personas jurídicas, éstas deberán acreditar su respectiva personería jurídica y representación vigente. Dichas observaciones deberán ser remitidas al Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Biobío, en la dirección y horarios antes indicados o mediante la Oficina de partes virtual en <https://opv.sea.gob.cl/>, para lo cual se dispondrá de un plazo de 60 días hábiles, contados a partir de la fecha de la última publicación del presente extracto en el Diario Oficial y en un periódico de circulación nacional o regional.

397

departamentos. Ese es el número que ha sido autorizados en Hualpén para construirse en dos proyectos este año. Uno nuevo y el otro correspondiente a la modificación de una ya autorizado. Ambos en el sector de la Costanera.

SE DESPRENDIÓ DE LA ANTIGUA NORMATIVA DE TALCAHUANO

El auge de los edificios en Hualpén: Plan Regulador Comunal no tiene límite de altura en Eje Colón

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

P. Carrasco/K. González
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

Pese a que este se han entregado sólo 2 permisos de edificación para la construcción de departamentos, hay obras proyectos autorizados con anterioridad. Algunos de esos nuevos edificios se están levantando entre avenida Colón y calle Alemparte, aprovechando la mejora que significará el nuevo corredor de transporte público que el Minvu ejecuta en esta zona.

Algo está cambiando en la comuna de Hualpén en el sector que va desde Avenida Las Golondrinas hasta poco antes de Los Sagrados Corazones. Y no trata precisamente de los trabajos del nuevo corredor de transporte público que desarrolla la empresa Trébol por encargo del Ministerio de Vivienda y Urbanismo (Minvu), sino más bien a los edificios de departamentos que se levantan entre Avenida Colón y la línea férrea que va paralela a calle Alemparte.

Porque en los últimos años han comenzado a surgir proyectos, algunos ya construidos y otros en plena faena que modificarán el rostro a este tradicional sector que sabía de construcciones sólo de 5 pisos como lo son los del sector Lan A, B y C de la hoy comuna hualpenina.

Nuevo panorama

Pero así como las obras que modernizarán la vialidad del denominado Eje Colón, los trabajos de construcción también han generado molestias entre las personas del sector, como lo señaló Andrea Seguel, residente en la intersección entre Colón y Curanilahue, frente a uno de los edificios, señaló que en las mañanas se juntan los autos de los edificios con el resto de vehículos, junto con los trabajos en la avenida. Según su palabras, tardando "a veces diez a quince minutos para poder salir de mi estacionamiento, que lo tengo por atrás".

Algo similar planteó Helen Flores, residente de uno de los edificios block enfrente de los departamentos, destacó la cantidad de vehículos estacionados a las afueras, "todos esos vehículos que están afuera, son vehículos de personas que viven en los edificios. Pero qué pasa, que como no tienen, tienen que comprar aparte el estacionamiento, quedan afuera".

Una mirada distinta tiene Alfredo Troncoso, igualmente residente del sector, quien afirmó que no le molesta la llegada de nuevos edificios,

EDIFICIOS YA CONSTRUIDOS Y otros en proceso, ese es el cambio que está experimentando el sector del Eje Colón en Hualpén.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

EN LA COSTANERA de Hualpén la incorporación de edificaciones en altura también se ha ido registrando en los últimos años.



“todo lo contrario, le da su valía al sector. Yo creo que el sector se está valorizando por sí sólo”, aunque coincidió en que la cantidad de vehículos estacionados en las calles ha aumentado.

Qué dice el PRC

Son estos temas los que han debido enfrentar otras comunas de la zona, donde el desarrollo inmobiliario ha ido levantando edificios de departamento, pero ¿qué dice el Plan Regulador Comunal (PRC) en Hualpén sobre este punto?

Desde la Dirección de Obras Municipales (DOM) se indicó que “en la mayor parte del área urbana, el PRC contiene la Zona Residencial 1 (ZR-1) que permite el uso residencial, vivienda hasta una altura máxima de 30 metros, esto es 10 a 12 pisos de altura”, se sostuvo.

Y en el caso particular del sector aledaño a la Avenida Colón, desde la misma DOM, se agregó que “en el Eje Colón que se localiza en el área Mixta 1 (ZM-1), la altura máxima de edificación es libre, no obstante se encuentra igualmente condicionada por: los estudios de mecánica de suelos, por la norma urbanística de coeficiente de constructibilidad que limita la superficie a construir y por

Proyecto tramita permiso

Una tercera iniciativa que corresponde a una modificación de una autorización ya dada, se revisa en la DOM de Hualpén para la construcción de otros 230 departamentos, también en el sector Costanera.

la exigencia de estacionamientos para automóviles y bicicletas”.

Junto con ello, desde la Dirección de Obras se agregó “que el PRC de Talcahuano, ya no vigente para Hualpén, no tenía limitación de altura máxima de edificación, exigencia de estacionamientos y coeficiente de constructibilidad, razón por la cual, no existían límites para la edificación en altura de uso residencial vivienda, en toda el área urbana consolidada”, se subrayó desde el municipio.

Costanera

Pero el sector del Eje Colón no es el único donde la edificación en altura ha ido instalándose, porque hacia la Costanera también ha ido atrayendo este tipo de construcciones.

Prueba de ello es que durante el presente año la Dirección de Obras Municipales de Hualpén ha entregado sólo dos permisos. Ambos ubicados en este sector de la comuna, como se detalló.

“Un permiso de edificio ubicado en Costanera Rivera Norte 130 (115 departamentos) y una modificación de permiso de edificación Avenida Rucalhue 271 (282 departamentos)”.

Además se agregó que actualmente se tramita un tercer permiso.

“El año 2024 se registra una solicitud de modificación de permiso de edificación en Avenida Rucalhue 363 (230 departamentos)”, se informó desde la DOM.

Permisos

Dependiendo de la magnitud de los proyectos inmobiliarios, estos deben cumplir con una serie de autorizaciones para poder materializarse y que incluyen la evaluación ambiental respectiva y los estudios de impacto vial, se manifestó desde la Dirección de Obras del Municipio de Hualpén.

“Los permisos de edificación según envergadura y destino pueden requerir autorizaciones sectoriales, siendo requisito para toda solicitud de Permiso de Edificación certificar el ingreso del Informe de Mitigación Vial (IMIV) a la plataforma tecnológica que apoya el proceso de tramitación de dichos informes (SEIM)”.

“Lo anterior es en caso que la simulación determine realizar un IMIV básico, intermedio o mayor”, se explicó.

Además, está el “ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) con una Declaración de Impacto Ambiental (DIA) o Estudio de Impacto Ambiental (EIA) en caso de cumplir con las condiciones de los artículos 10 y 11 de la Ley N°19.300”, se recalcó desde la Dirección de Obras.

Transporte público

Finalmente, respecto a la necesidad de transporte público que están generando estos nuevos proyectos, que se ubican en sectores ya consolidados de la comuna de Hualpén, desde el municipio se indicó que por ejemplo a julio del presente año, en población René Schneider existen 2.534 personas encuestadas a través del Registro Social de Hogares.

A ellas se suman otras 4.024 correspondientes a Parque Central, incluyendo a quienes viven en el Valle Santa María y que están en el entorno de parte de las nuevas edificaciones. Esto significa que si se considera que cada persona que cuenta con su Registro Social de Hogares, vive en general con al menos una persona más, la cifra de habitantes en este sector podría estar entre los 12 mil y 18 mil habitantes, razón por la cual, en su momento se solicitó a EFE habilitar una parada (estación) del Biotrén en este sector porque se entiende que existe una necesidad que va en aumento.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

Leonardo Carrera Zambrano
contacto@diarioconcepcion.cl

El cierre de la Siderúrgica Huachipato de Talcahuano es uno de los temas que se ha tomado la agenda pública de este año.

Conocidas son las consecuencias en el ámbito laboral del puerto y la Región, como también el de carácter emocional de aquellas que pasaron décadas al interior de la usina siendo protagonistas directos de la producción del acero nacional.

Sin embargo los efectos tras el cese de la planta también son ambientales, y es precisamente en las cercanías de las instalaciones "huachipatinas" donde sus habitantes siguen de cerca esta situación.

Los vecinos y vecinas de la población La Libertad de Talcahuano señalan que esto trae consigo una arista benéfica para su calidad de vida.

Esto debido a que, según afirman, mientras esta compañía se mantuvo en funcionamiento, las emanaciones de gases tóxicos y otros desechos han provocado una serie de consecuencias en su diario vivir, entre las que mencionan la suciedad constante en sus viviendas y enfermedades respiratorias.

Reducción inmediata de contaminación

Acorde al informe de emisiones que maneja el Ministerio de Medio Ambiente, el cierre de la planta de Huachipato significa el cese inmediato de la emisión anual de más de 1.100 toneladas de material particulado. Es decir, los gases y desechos que acabaron por provocar diversos inconvenientes en los sectores cercanos de La Libertad e Higuera durante décadas, manifestándose en enfermedades respiratorias, cardíacas y neurológicas.

Cabe mencionar que Huachipato estableció un compromiso en 2021 para limitar sus emisiones de contaminantes, los cuales procedían del trabajo de los altos hornos, acería, hornos de cal y planta de coque, a un máximo de 1200 toneladas anuales, esto en el marco del Plan de Prevención/Descontaminación Atmosférica (PPDA).

"El Programa de Prevención/Descontaminación Atmosférica obliga a las empresas a estar constantemente entregando información acerca del impacto que tienen las emisiones dentro del área del plan de descontaminación, y está monitoreado de cerca por la subsecretaría de medioambiente", explicó el seremi de Medio Ambiente del Biobío, Pablo Pinto.

Consultada al respecto, la académica de la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad de Concepción, Dra. Claudia Ulloa Tesser, afirma que el efecto del cierre de la planta para los pobladores circundantes se producirá "prácticamente de manera inmediata, cuyo efecto ya debiera ser observado en los registros de calidad del aire de las estaciones de monitoreo de representatividad poblacional presentes en la zona".



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

El cese de la usina reducirá drásticamente los niveles de material particulado. Se trata de más de 1.100 toneladas al año, según cálculos del Ministerio de Medio Ambiente.

IMPLICABA SUCIEDAD Y ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

“La gente terminaba tosiendo”: El cambio en el aire de población La Libertad con el cierre de Huachipato

“Siempre que deja de operar una fuente emisora de contaminantes atmosféricos se verifica una mejora en la calidad del aire, independientemente de la magnitud de la fuente. (...) En el caso de CSH, la información oficial del MMA y los inventarios de emisiones desarrollados para la elaboración del PPDA, muestran que esta gran industria es una de las fuentes más importantes de material particulado en la zona, especialmente desde los procesos centrales de la siderúrgica”, expone Ulloa.

“Lluvia de piedras”

Andrés Muñoz, vecino de La Libertad por 50 años, detalla que los desechos emitidos por Huachipato caían

en sus techos y calles para luego ser respirados por los residentes, provocando una serie de patologías respiratorias en la comunidad. “La gente terminaba tosiendo con una mucosidad negra por todo ese hollín, y muchos se morían de enfermedades”, contó.

A su relato se suma Marcia Escare, otra residente del sector, quien señala que desde que se trasladó a vivir hace 12 años, ha sido testigo de cómo los cúmulos de hollín que se generan en el aire caen en lo que ella describe como “una lluvia de piedras”.

“Desde que me vine a vivir al sector, siempre ha sido convivir con ruido y un olor a cementerio que venía de la industria, (...) las cañerías llegaban a colapsar, la última vez fue hace cuatro

años, y menos mal que fue solo la matriz de agua”, comentó.

Por otro lado, Ema Roca, quien vive en La Libertad hace 40 años, indicó que la contaminación en el sector se volvía evidente en el color oscuro que adquirían los árboles de las plazas aledañas a su casa. Pese a esto, señala que su calidad de vida se mantendrá sin mayor alteración por el cierre de la usina.

Se espera que Huachipato finalice por completo con el apagado de la planta a fines de este mes, cuando la coquería acabe con la expulsión de los gases restantes.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

UN ACTO COMUNITARIO Y CON GRAN SELLO PENQUISTA

Colores y comunidad en el tradicional Desfile Ciudadano de Concepción

FOTOS: RAPHAEL SIERRA P.

La capital regional celebra 474 años desde su fundación. Diferentes instituciones locales se presentaron en avenida O'higgins.



Ciudad

Valeria Toledo Muñoz
contacto@diarioconcepcion.cl

En el último acuerdo llegado con el municipio de la ciudad puerto, la institución le propuso a los comerciantes reubicar a 10 carros de comida que contaban con permiso hasta junio, enfrente de la Copec de la Autopista Talcahuano-Concepción. Acción que se realizaría el 30 de septiembre pero no ocurrió.

Luego de la primera notificación por parte de la Municipalidad de Talcahuano, que le indicaba a los 20 foodtrucks ubicados en el sector aledaño al Canal Ifarle que debían abandonar el lugar, el municipio sigue insistiendo en la medida y extendió los plazos.

Vale recordar que fue a fines de agosto cuando la casa edilicia notificó que estos puestos ubicados en la vía pública debían abandonar el lugar, todo esto en la previa del Mundial de Rally cuyas instalaciones operan justo en ese punto del barrio residencial Brisas del Sol.

Finalmente esto solo se tradujo en un desplazamiento de un par de cuadras por parte de los “carritos”, los que hasta ahora una vez terminado el megaevento del deporte tuerca, se mantienen en el mismo lugar adjunto al Canal Ifarle.

“Una decisión que la tomamos entre la agrupación de los foodtrucks, con la finalidad de dejar libre la esquina donde se podría haber generado de pronto algún accidente dentro del tema del Rally”, aseguró Jaime Rodríguez, dueño de La Cream de La Cream, representante y vocero del gremio.

Por todo lo anterior, ahora, la Municipalidad del puerto manifestó que “esta situación se da en el contexto en que la Municipalidad de Talcahuano solicitó a la Seremi de Transportes una reestructuración vial en el sector, para agilizar la circulación y evitar atochamientos. En respuesta, dentro de los requisitos, se exigió desde la secretaría ministerial la salida de los foodtrucks”.

Acuerdos

No obstante, dicha ubicación no es permanente. Según el gremio, en el último acuerdo, la Municipalidad de Talcahuano propuso el traslado de 10 carros de comida rápida frente al concurrido servicentro ubicado en la Autopista Talcahuano-Concepción. Todos ellos corresponden a los foodtrucks que tienen los permisos para realizar sus actividades hasta junio, fecha en que el municipio dejó de entregarlos por la reestructuración vial.

Rodríguez expresó que el pasado lunes 30 de septiembre el municipio portuario se iba a acercar a ellos para empezar a retirar a los foodtrucks del lugar y reubicar a los 10 carros permitidos en una nueva posible ubicación. Sin embargo, no se presentó en el lugar.

“No ha habido un nuevo contacto



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

EN TALCAHUANO

Brisas del Sol: todavía no hay certeza sobre el traslado y reubicación de los “foodtrucks”

En primera instancia los comerciantes debían abandonar el lugar antes de la realización del Mundial de Rally. Ahora hay al menos 10 de estos “carritos” que esperan una nueva resolución por parte del municipio, luego de desplazarse en un par de cuadras, dentro del mismo sector.

con la con la municipalidad. Obviamente para nosotros entre más tiempo podamos estar en el lugar es mejor, pero no sabemos si van a venir pronto, si va a haber algún operativo de retiro, si solo se nos va a notificar y va a quedar en la decisión de cada uno cuándo moverse”, añadió el vocero del gremio.

En la misma línea Yesenia Gonzales, trabajadora de La Patrona, agregó que “no han dado ninguna respuesta sobre eso (...) Osea estamos trabajando el día a día hasta que nos avisen si nos

vamos o nos quedamos”.

Sin embargo, desde el municipio de Talcahuano expresaron que en las reuniones realizadas desde la primera notificación de retiro, se les han presentado propuestas de nuevas ubicaciones en la Autopista pero los comerciantes no responden ni plantean otra alternativa.

Dificultades para los comerciantes

El cambio de ubicación implica problemas para los locatarios y su equi-

po de trabajo, pues es comenzar con el negocio desde cero. Esto puede producir problemas económicos para los foodtrucks causando cesantía en su personal.

Incluso “algunos están tratando de vender sus foodtruck porque yo creo que ellos saben de que si se trasladan a cualquier otro lugar, donde no va a existir el flujo vinculante y el punto de venta que existe ahora”, considera Jaime Rodríguez.

“Reubicarlos no es factible, es una bomba de tiempo porque (...) Se trabaja permanentemente en los carros, con gas y siempre está encendida la cocina. Donde se quieren llevar hay carga de combustible. Por lo tanto, en cualquier momento el gas puede llegar ahí y se puede haber una explosión”, expresó José Salina Seguel, dueño de Sanguchería El Chileno, representante y vocero del gremio.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

67%

de los sitios mostrados
contienen este hallazgo.

EXPERTOS DE LA UDEC

Encuentran genes de resistencia antimicrobiana en vertedero abandonado en humedal

FOTO: DR. MAURICIO SCHOEBITZ

Este trabajo amplía la comprensión de lo que ocurre con la plastisfera en ambientes terrestres; las interacciones microbianas con los residuos plásticos y sus impactos en el ambiente, la ecología y la salud humana y animal.



Noticias UdeC

El viejo vertedero situado en el humedal Rocuant-Andalién, cerrado en 1984 y expuesto hace un par de años por la erosión provocada por el agua y el viento, es un reflejo de los problemas que pueden traer las falencias en la gestión de residuos.

En este lugar, investigadores de la Universidad de Concepción realizaron un estudio pionero en torno a un contaminante emergente, los microplásticos (MPs), y la comunidad microbiana que habita en la superficie de sus partículas -conocida como plastisfera- encontrando bacterias y genes de bacterias resistentes a los antibióticos.

Este trabajo fue desarrollado como parte de la tesis de la candidata a magíster en Ciencias con mención en Mi-

crobiología, Daniela Rojas Oñate, y se inserta en una línea de investigación en torno a la contaminación por MPs en distintos ambientes, a cargo del académico de la Facultad de Agronomía e investigador del Centro de Biotecnología, Mauricio Schoebitz Cid.

El ingeniero agrónomo y Dr. en Ingeniería de Procesos Agroalimentarios comenta que es conocido, desde hace un tiempo, que la plastisfera es un ecosistema que alberga una cantidad importante de genes de resistencia antimicrobiana (AMR), de modo que lo que ocurre en el vertedero de Talcahuano es consistente con estudios similares realizados en otros países.

La resistencia antimicrobiana es, según la Organización Mundial de la Salud (OMS), una de las diez amenazas sanitarias más importantes de

nuestro tiempo, debido a que la reducción de la sensibilidad de organismos patógenos a los antibióticos pone en riesgo el tratamiento de enfermedades infecciosas comunes que afectan tanto a humanos como animales.

El trabajo partió con una caracterización de los plásticos existentes en el basural, para dar paso a los análisis de la composición de la comunidad de microorganismos que habitan en los residuos.

Entre los hallazgos destaca la presencia de un gen que se usa como indicador de resistencia a antibióticos de importancia clínica humana, que dio positivo en un 67% de los sitios muestreados.

Por sus residuos y la presencia de organismos resistentes, este lugar representa un problema sanitario y am-

biental para personas y animales.

“Este no fue el lugar más apropiado para ubicar un vertedero: el océano está a pocos metros de este vertedero que tiene una longitud de por lo menos un kilómetro y medio, y entre todo tipo de desechos, hay restos de insumos hospitalarios. Es un foco de contaminación que necesita ser controlado”, advierte el Dr. Schoebitz.

Además de la dispersión de los distintos tipos de residuos hacia la costa, preocupa la propagación de los genes resistentes a los antibióticos en el mar o bien a través de las aves migratorias que anidan y se alimentan en el lugar o los animales que llegan a pastar en las zonas aledañas.

El académico del Departamento de Microbiología de la Facultad de Ciencias Biológicas y Director del Magíster,

Gerardo González Rocha, detalla que, si bien la AMR es una estrategia natural de los microorganismos para adaptarse a los entornos, en el caso del vertedero este mecanismo está forzado por la acción humana y un ambiente propicio para su persistencia en el lugar.

“En esta basura puede haber restos orgánicos con bacterias resistentes que han estado en contacto con humanos y eso hace que existan más posibilidades de ejercer presión en la selección de bacterias resistentes a los antibióticos”, explica el Dr. González.

Por otro lado, indica que los estudios han mostrado que no todos los plásticos tienen las mismas cargas de bacterias resistentes y genes de resistencia.

“Esto quiere decir que, dependiendo del tipo de plástico; es decir su composición química, se puede favorecer la permanencia de estos organismos y genes en estos ambientes. Lo otro importante es que los microplásticos ofrecen una superficie óptima para que se formen biopelículas con un cúmulo de bacterias y eso hace que haya mayor posibilidad de transferencia de los genes de resistencia de una bacteria a otra”, cuenta el investigador.

El estudio amplía la comprensión de lo que ocurre con la plastisfera en ambientes terrestres, dice el Dr. Schoebitz, señalando que la mayor parte de las investigaciones en esta área están centradas en entornos acuáticos.

Por otro lado, destaca la importancia de abordar las interacciones microbianas con los residuos plásticos, desde el enfoque One health (una salud); es decir, desde una mirada integral que considere sus implicancias ambientales, ecológicas y en la salud humana y animal.

Este trabajo ha tenido un carácter multidisciplinario desde las primeras etapas, contando con la colaboración de los académicos de la UdeC, Andrés Opazo, Rodrigo Hasbún y Jorge Osman, y de la Universidad Politécnica de Cartagena (España), Raúl Zornoza.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciencia&Sociedad

Noticias UdeC

Jorge Aguayo Araneda es ingeniero civil matemático de la Universidad de Concepción (UdeC) y, desde 2023, se desempeña en una posición postdoctoral del Centro de Modelamiento (CMM) de la U. de Chile, tras haber obtenido el más alto grado académico en la U. de Chile y en la Rijksuniversiteit Groningen de Países Bajos.

En 2016, Aguayo obtuvo su título profesional bajo la guía del investigador y actual Director del Centro de Investigación en Ingeniería Matemática, CI²MA, de la UdeC Dr. Rodolfo Araya Durán, quien comentó que “siempre ha sido un agrado trabajar con Jorge, tanto por sus ideas innovadoras como por su carácter”.

El pasado jueves 12 de septiembre, el Dr. Aguayo presentó la charla ‘Nuevas herramientas para el análisis de problemas inversos para sismos de subducción’, en el contexto de los coloquios que regularmente organiza el Departamento de Ingeniería Matemática de la UdeC.

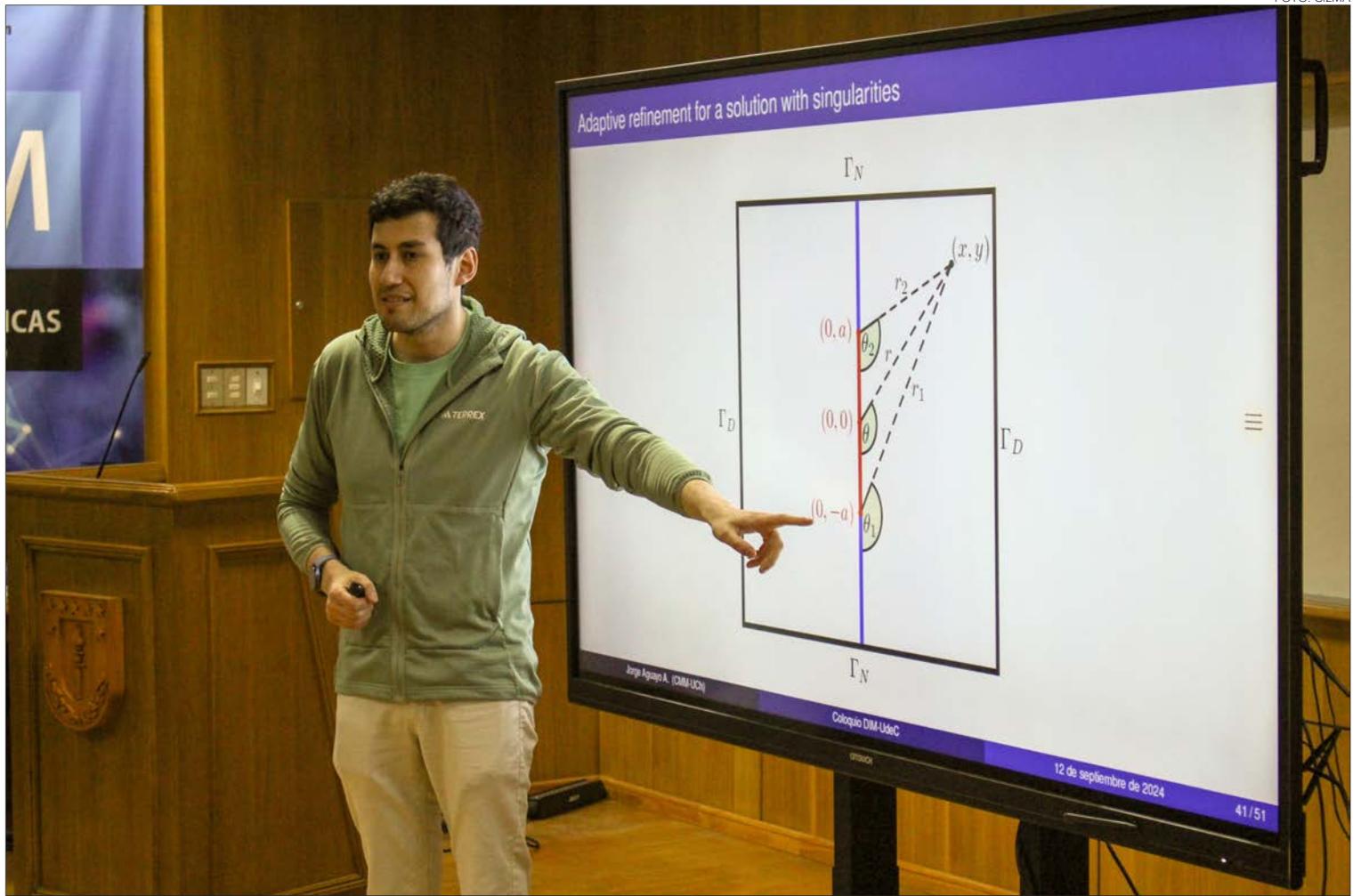
“La presentación”, comentó el expositor, “muestra una historia sobre cómo ir analizando problemas inversos y cómo se aplican a la detección de fallas o saltos sísmicos con resultados teóricos que muestran que el problema está bien puesto, es estable, salvo los problemas de los que no puedo recuperar correctamente la falla en el dominio completo, que están en los extremos».

“En eso, hemos estado trabajando con Rodolfo en esta última etapa, encontramos un buen solver y buenas herramientas que permiten disminuir el uso de memoria y la cantidad de grados de libertad, simplificar el problema para resolver, curiosamente, problemas más complejos”, detalló Aguayo y explicó que estos avances ya han dado lugar a tres artículos que se encuentran en publicación.

Aplicaciones en ciencias de la Tierra

Durante su estadía de una semana en la UdeC, financiada completamente por el CMM, Aguayo se reunió, junto al Prof. Araya, con el investigador y académico del Departamento de Ciencias de la Tierra (Fac. de Cs. Químicas) Dr. Andrés Tassara Oddo, geólogo especialista en redes sísmicas y actividad sismotectónica y sismovolcánica.

“Hay serias posibilidades de hacer trabajo en conjunto”, comentó Aguayo, “entre ellas, poder escalar estos resultados a ejemplos 3D, cada vez más realistas y llegar a mejores aplicaciones, con mallas reales y parámetros más cercanos



DURANTE CHARLA

Implementan herramientas matemáticas para estudiar los terremotos

El ingeniero civil Udec y Postdoctorante del CMM de la U. de Chile presentó algunos de sus resultados más recientes en coloquio del DIM de la UdeC.



a la realidad”.

“Hacer matemáticas al servicio de otras ciencias y de las personas, en general, es una meta que es difícil de cumplir. Estamos conscientes de eso y de las limitaciones, pero la idea es tratar de ir disminuyéndolas para que este trabajo sea una herramienta para otros científicos, apostamos por haciendo esto más expedito para que geólogos y geofísicos puedan usar estas herramientas y aplicarlas a sus estudios de terremotos, en general”.

En este sentido, el Prof. Araya destacó que “con los colegas de ciencias de la Tierra llevamos varios años de colaboración, la que se ha traducido en artículos científicos, proyectos en común y codirección de memorias de pre y postgrado” y anticipó que, actualmente, tienen la intención de postular a fondos para la conformación de un grupo interdisciplinario que aborde estas temáticas.

“La idea es formar un grupo de investigación en la modelización matemática de problemas provenientes de las ciencias de la Tierra, aprovechando así la experiencia lograda en proyectos de colaboración previos. Creo que estamos en buen pie para postular a un instituto milenio u otra fuente equivalente. Ya veremos qué tipo de concursos se abrirán en el futuro próximo”, detalló el director del CI²MA.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

UBICACIÓN Y ORIENTACIÓN

Cierre de Huachipato: en enero inaugurarán plataforma de intermediación laboral para asesorar a trabajadores

La directora nacional del Sence, Romanina Morales, detalló acciones que el Servicio Nacional de Capacitación y Empleo (Sence) desarrollará en el marco del Plan de Fortalecimiento Industrial del Biobío.

En la oportunidad se dio inicio al proceso de inscripción en la plataforma de Sence, dirigido a empresas contratistas y subcontratistas, para que se adhieran a los beneficios de retención y contratación de mano de obra anunciado hace algunas semanas por el ministro de Economía, Nicolás Grau.

“Los días 6, 7 y 8 de noviembre se realizará una feria laboral en la sede de Huachipato para buscar la oferta y la demanda para los empleos que han cesado. Principalmente, es una feria con el perfil de los trabajadores afectados en el día de hoy. Además, la primera semana de enero del año que viene vamos a inaugurar la primera plataforma de intermediación laboral en la dirección regional del Sence lo que permitirá una ubicación, orientación y asesoría a los trabajadores y empleadores para buscar sus competencias, nuevos empleos, y, por supuesto, una innovación en las capacidades de cada cual junto con una inversión fiscal de \$1.300 millones para realizar capacitaciones”, adelantó la directora nacional del Sence.

Hitos

“Toda política pública tiene que tener hitos, en la práctica, veremos cómo se postula al subsidio de la retención a través de la postulación de un empleador con 6 trabajadores y otro hito es que daremos a todas aquellas 162 empresas (proveedoras) interesadas, que han prestado servicios a Huachipato, puedan saber de primera fuente cuál es la red de apoyo para los meses venideros” dijo Romanina Morales.

Cabe recordar que como explicó el Subsecretario Giorgio Boccardo a Diario Concepción, se tratan de postulaciones que son factibles de realizar de manera online en la plataforma virtual que existe de parte del Sence y a la cual se accede utilizando la clave única. Pero, “si existen dificultades, y no se manejan bien las plataformas tecnológicas, pueden venir a nuestras plataformas (oficina del Sence en Concepción, en Rengo 97) de 9:00 a 14:00 horas” complementó la directora del Sence para realizar el trámite de forma presencial.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

El Sence lo dio a conocer en el marco de la primera postulación a los subsidios de retención y contratación que buscan ayudar a 4.700 funcionarios de empresas proveedoras de la siderúrgica.

Requerida acerca de si existirá contratación de mayor personal para atender la demanda de atención por parte de las empresas contratistas de la usina a quienes van dirigidas las medidas anunciadas, indicó que “no, utilizaremos los recursos humanos que tenemos al día de hoy y, si fuera necesario fortalecer la dirección regional del Biobío, tenemos regiones vecinas y el nivel central, disponibles a venir a la Región”.

FOTO: FACEBOOK SIDERURGICA HUACHIPATO



De acuerdo con la Dirección Nacional del Sence no existen cupos limitados para postular de parte de las empresas proveedoras de la siderúrgica y tienen identificado que son 162 firmas y tampoco hay prelación en cuanto a la postulación ya que pueden postular todos de manera uniforme y los datos son pareados administrativamente y “el pago se hace al mes siguiente de la postulación”.

Aquí es importante recordar que los subsidios a la retención o contratación se otorgan para un 80% los primeros dos meses y un 60% para los siguientes dos meses más y se da la posibilidad de encadenarlos, es decir, usar primero el subsidio a la retención, y luego, el de la contratación, según explicó anteriormente

el subsecretario Boccardo.

Sandra Quintana, seremi del Trabajo y Previsión Social de Biobío destacó que “hay dos ejes en los que intervenimos directamente que tienen que ver con el acompañamiento, pero también, con cómo contenemos la situación específica de Huachipato. Respecto del acompañamiento, estamos trabajando con la Dirección del Trabajo, que está viendo el tema de los finiquitos y términos de contrato, de cómo se realizarán de manera correcta estos trámites, que es bastante penoso para los trabajadores directos de Huachipato, como así también de las empresas contratistas”.

Según la jefa de la cartera del Trabajo y Previsión Social en la

zona, además, “se está interviniendo con el Sence que tiene que ver con cómo aportamos desde el Estado y con el compromiso del Presidente de la República, el Ministerio (del Trabajo), respecto del apoyo que se entregará a los trabajadores de empresas contratistas y también a trabajadores directos de Huachipato, primero con el subsidio de retención del empleo, por eso estamos aquí donde marcando un hito del inicio a las postulaciones a este subsidio de retención. Por otra parte, está el subsidio a la contratación con la posibilidad que las empresas proveedoras de Huachipato”.

Una tercera acción relevante para Sandra Quintana corresponde a las capacitaciones perti-

nentes donde se dispondrá de distintos cursos que se pueden generar a partir del perfil de cada trabajador. A lo anterior, se suman certificaciones a través de Chilevalora en relación a competencias laborales.

Por su parte, Fernando Orellana, presidente del Sindicato 2 de Huachipato señaló que “como trabajadores necesitamos que las medidas se concreten y hacer un seguimiento del plan porque las personas trabajadoras que se están quedando sin trabajos de calidad, en su mayoría jóvenes, tienen hijos en colegios y universidades y ahora, les cambiará su nivel y calidad de vida donde esta posibilidad de capacitación especializada puede adecuarse a lo que ellos necesiten, así que hay postular este 6 y 7 porque esto será al interior de la planta”.

Requerido acerca de cómo va el proceso de desvinculación, el dirigente sindical actualizó que al viernes pasado “deben ir alrededor de 400 trabajadores desvinculados, y después del 15 de octubre probablemente se continúe con el resto y al 31 de octubre seguramente solo queden algunos puestos claves”.

Ricardo Villalobos, representante legal de la empresa Master Metal SPA, una de las firmas contratistas de la usina y que corresponde a una maestranza ubicada en Concepción, fue el primer postulante a los subsidios de retención y comentó que “fuimos proveedores de Huachipato casi por 10 años en la fabricación de productos mecánicos y lo ocurrido con la siderúrgica nos ha causado un gran dolor. Todo lo que hacíamos ahí representa para nosotros un 70% de nuestra producción y ahora solo estamos con el 30%, así que estábamos analizando el tener que despedir gente, pero con el subsidio de 4 meses podré mantener a mi gente que son 10 personas para seguir subsistiendo e ir viendo otras alternativas de trabajo”.

El representante legal de la empresa Master Metal SPA dio cuenta de lo importante de los subsidios en su caso particular, pero también dijo esperar que fuera un beneficio que pudiera extenderse un poco más en el tiempo y revisar la posibilidad de que también se pudiera acceder a él con un eventual compromiso de devolución por parte de las empresas beneficiarias.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

TD Fútbol



Handbol de Biobío fue podio en Juegos Nacionales

El balonmano de Biobío mostró todo su potencial en los Juegos Deportivos Nacionales y Paranales 2024, sumando una medalla de plata y otra de bronce en el cierre de la disciplina en Villarrica.

El equipo masculino obtuvo el segundo lugar, tras perder por un punto (28-29) ante la región Metropolitana, mientras que el representativo femenino consiguió el tercer puesto al superar 47-34 a la región de la Araucanía.

3

Encuentros

Le restan a Vial para cerrar la temporada: visita a Rengo, y recibe a Concón y el SAU, este último duelo pendiente.

Samuel Esparza M.
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl



No tenía nada que perder Fernández Vial en este encuentro que lo medía a Deportes Linares, por la vigésimo cuarta fecha de la Segunda División. En una de esas, el honor de no haberse retirado antes de que terminara el torneo, con las penas del infierno que aquello implicaba. Algo de lo que tomaron nota en la Sadp, que por todos los medios logró reunir a nueve profesionales y parar una oncenita que hiciera frente al desafío, promesa de pago de por medio.

Menos de mil personas en las gradas del Ester Roa Rebollado, dieron cuenta que la gente no le cree nada al grupo controlador Glans, y que si llegaron, fue solo para alentar los colores aurinegros. En cancha, Jerez, Ramírez, Vilches, Valdés, Castagnoli, Estrada, Bravo, Guillard y Cisternas formaban la base de profesionales, a quienes se sumaron los juveniles Sepúlveda (en el arco) y Nicolás Silva. Un grupo que fue capaz de dar una dura batalla, con entrega y trazos de buen fútbol que no le hicieron nada fácil la tarea a la visita.

Al minuto de juego, Bravo llegó con peligro tras jugada asociada con Guillard, la figura aurinegra, pero Merino atrapó bien. Los locales se veían con ganas, metiendo en cada pelota, avisando que lo darían todo pese a la desventaja de plantel.

Sin embargo, fueron los liranenses quienes abrieron el marcador cuando a los 7 minutos, Felipe Escobar anotó de cabeza en la boca del arco tras centro por la izquierda.

Vial seguía machacando, dando muestras de un amor propio que la hinchada recompensaba con aplausos. Guillard se acercó a los 18' pero el balón pegó por fuera de la malla.



EL "ALMIRANTE" PERDIÓ 2-1 ANTE LINARES

Un improvisado Fernández Vial cayó peleando en Collao

Con una oncenita conformada por nueve profesionales, los aurinegros dieron lucha pero sumaron una nueva derrota ante menos de mil personas que llegaron al Ester Roa.

A los 33' Merino se fue expulsado tras derribar a Silva cuando se iba solo en demanda del arco. Aquello sirvió como aliciente para un local que se fue encima del pórtico visitante, y el propio Guillard casi logra empate de cabeza, lo mismo que

Cisternas con un remate apenas desviado.

Peleando hasta el final

En el complemento, Linares tuvo un mérito: la efectividad. A los 51' puso el 2-0 a través de una jugada

Estadio: Ester Roa Rebollado	
Árbitro: Luis Hernández	
1	2
A. FERNÁNDEZ VIAL	DEPORTES LINARES
GOLES	
62' A. Guillard	7' F. Escobar 51' L. Oyarzo
FORMACIONES	
B. Sepúlveda P. Jerez A. Ramírez E. Vilches F. Valdés T. Cisternas U. Castagnoli W. Estrada D. Bravo N. Silva Á. Guillard	G. Merino C. Latorre F. Valdivia F. Rojas F. Schultz J. Molina Y. Suazo F. González L. Oyarzo F. Escobar N. Forttes
DT Sebastián Ortiz	DT Rodrigo Meléndez
CAMBIOS	
[54'] Y. Toledo por T. Cisternas. [75'] G. Suazo por U. Castagnoli. [90'] B. Muñoz por N. Silva.	[35'] G. Fuentealba por F. González. [66'] A. Cortés por N. Forttes. [78'] F. Flores por Luis Oyarzo. [78'] N. Peñaloza por F. Valdivia. [78'] D. Vallejos por F. Escobar.
TARJETAS AMARILLAS	
Jerez.	Suazo.
TARJETAS ROJAS	
	[33'] G. Merino. [90'+5] F. Flores.

personal de Oyarzo, que entró al área con pelota dominada y sacó un zurdazo potente ante la marca de los improvisados centrales.

Lejos de amilanarse, Vial no cesó en sus intentos y tuvo su merecida recompensa en los 62' cuando su goleador, Ángel Guillard, le ganó en velocidad al meta visitante en área chica para conectar un preciso centro por derecha de Ramírez.

Y pudo igualarlo el Inmortal, cuando Toledo tuvo la más clara con un derechazo en el área que alcanzó a tapar el meta Fuentealba con los pies.

Pero esta vez, el amor propio violino no fue suficiente y terminó sumando una esperable derrota ante un público que, pese a la pena, reconoció el esfuerzo. Aunque no todo fue tristeza en el club, porque la Sadp ya se sacó de encima la multa de 250 UF por no presentación, a esta altura, su único objetivo. Le quedan tres partidos más.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



28

Puntos suma en la tabla Huachipato, que aventaja por cuatro unidades al penúltimo, Cobreloa.

Se le viene otra dura salida

En la próxima fecha, Huachipato tendrá otro duelo de visita ante Audax Italiano, en Santiago.

Samuel Esparza M.
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl



Pudo tener mejor suerte, hasta la mereció, pero cuando pudo matar perdonó, y después ya fue demasiado tarde. Una nueva derrota de visita sumó Huachipato, que cayó 3-1 en su visita a Unión Española, quedando en un peligroso decimotercer puesto, con los colistas Copiapó y Cobreloa acechando, en espera del duelo que disputarán este lunes.

Un entretenido encuentro protagonizaron ambos elencos en el estadio Santa Laura, con un primer tiempo donde los acereros pudieron marcar diferencias, pero fallaron en la definición. Conscientes de la necesidad de sumar, la visita sumó hombres en ofensiva, con Villanueva como su principal creador, y con Vecino como máximo ejecutor.

A los 14' un pase brillante de Villanueva para Castillo permitió que el lateral sacara un centro preciso para la aparición del uruguayo, que conectó en el área para marcar en primero. Sin embargo, por una mano previa, se anuló el tanto.

En los 24' fue "Sacha" Sáez estuvo cerca, cuando protagonizó un veloz contra ataque tras habilitación de Villanueva, pero elevó por poco. Y, dos minutos después era otra vez Vecino el que casi anotaba, pero el arquero Torgnascioli salvó con los pies. A esa altura, el meta hispano ya era figura, lo



FOTO: HUACHIPATO FC

ACEREROS PERDIERON 2-1 ANTE UNIÓN ESPAÑOLA

Un paso adelante y dos atrás: Huachipato cayó en Santa Laura

En un entretenido partido, los siderúrgicos pagaron caro su baja efectividad frente al arco y sumaron una nueva derrota de visita, que los dejó en un peligroso decimotercer puesto.

que daba cuenta del ímpetu acerero.

Pero como el fútbol no es de merecimientos, Unión Española aprovechó la primera clara que tuvo y se puso en ventaja a los 29' con Diego González. Ya los 46' se puso 2-0 con un golazo de

Vecchio, que definió con clase, junto al palo, una jugada asociada.

Factor Aránguiz

Recién iniciado el complemento, Huachipato se ilusionó cuando Veci-

no peleó hasta el final un balón en el área provocando el autogol de González y el descuento acerero.

Parecía que el empate podría darse, pero el ingreso de Pablo Aránguiz en los 60' le cambió la cara a Unión Es-

Estadio : Santa Laura-U. Sek
Público: 4.195 espectadores
Árbitro: José Cabero

	3		1
UNIÓN ESPAÑOLA		HUACHIPATO	
GOLES			
29' D. González 46' E. Vecchio 90+5' P. Aránguiz		50' D. González (A)	

pañola, que tuvo en el ex azul a un problema sin solución para la zaga siderúrgica. Un pase notable suyo permitió a Adamo conectar en área chica, pero el arquero Parra estuvo notable para desviarla.

Hasta que cuando el partido ya se iba, fue derribado en el área y en los puso el 3-1 con un certero penal cuando se jugaba el quinto minuto de añadido. Triunfo para el más efectivo y castigo para un Huachipato que, de visita, simplemente no puede.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: JAIME CONTRERAS / AGENCIA GAMA



Naval se trajo un empate de Parral y la llave con Buenos Aires se cierra en casa

Un importante empate se trajo de su visita a Parral el conjunto de Naval de Talcahuano, que igualó sin goles ante Buenos Aires, en el comienzo de los playoffs que dará el último ascenso a la Tercera División A.

El conjunto navalino no logró marcar diferencias ante un duro rival, que a base de fuerza, empuje y bastante pierna fuerte, dejó su arco en cero en un entretenido encuentro jugado en el Estadio Nelson Valenzuela.

Estadio: Nelson Valenzuela, de Parral
Árbitro: Carlos Valderrama

	0		0
BUENOS AIRES		NAVAL	
GOLES			

Pese a no hacer un buen partido, el "Ancla" pudo desnivelar a través de Garcés, Flores y Valdebenito, pero el meta visitante Lara se convirtió en figura del partido. Guillermo Gajardo, arquero navalino, no quiso ser menos y cuando el partido ya se iba mandó al córner una pelota que iba adentro.

Al final, un justo empate para una llave que se definirá este sábado en EL Morro, en horario por definir.

AGUSTINA GUIÑEZ

Una cuestión de amigas que pasó a ser una gran pasión



Confiesa que siempre el deporte siempre ha sido parte de su vida. “Me ha servido para mi estado físico y para mi salud”, dijo Agustina Guiñez, alumna de octavo básico del Colegio Almondale Lomas. Un nexo la actividad deportiva que en el último tiempo se ha intensificado con el fútbol, donde recientemente fue parte del equipo que se tituló campeón regional de los Juegos Deportivos Escolares del IND, lo que le permitirá jugar la final nacional, en Santiago, entre el 10 y 17 de octubre.

Cuando niña, hizo natación y ahora además de fútbol practica patinaje. ¿Cómo llegó al deporte del balón? Afirmó que “fue hace unos dos años, y entré porque varias amigas estaban en la selección del colegio. Y mi profe un día me motivó a que uniera, y le hice caso. Comencé en un taller, sabiendo casi nada de fútbol. Pero más fue como más por mis amigas, por estar más tiempo con ellas. Pero después se fue volviendo otra cosa, fue más... No sólo un juego”.

Al respecto, agregó que “el ambiente de mi entorno y en el equipo es muy bueno. Y al final es un buen mérito de todas porque todas mejoramos y pudimos llegar hasta donde estamos ahora”.

Aseguró que no se le hace complicado complementar los estudios con

Acaba de titularse campeona regional de fútbol en los Juegos Deportivos Escolares, en un deporte al que llegó para pasar más tiempo con su grupo de amigas. Además, practica patinaje, cuando termine el colegio sueña con irse a estudiar de intercambio y viajar por el mundo.

2 años

Lleva Agustina en el fútbol, deporte al que llegó motivada por sus amigas. Cuando era más chica también practicó triatlón, y ahora igual dedica parte de su tiempo al patinaje.



el deporte. “Para mí no es tan difícil, me va bien, pero sí hay tiempos y tiempos. Por ejemplo, yo entreno dos veces a la semana, entonces tampoco se me hace tan complejo (...) Salgo de clases y almuerzo en el colegio, y cuando me toca entrenar no siempre está todo el equipo, pues algunas compañeras también juegan por clubes”.

Recorrer el mundo

Con una intensa agenda, reconoce que no le queda mucho tiempo para hacer más cosas. “En la semana la verdad es que casi nada. Pero en el fin de semana sí, como los partidos normalmente son en la mañana. Cuando puedo, dejo tiempo para mis amigos y para mi familia. Ese es mi pasatiempo favorito, estar con mis amigas y familia”.

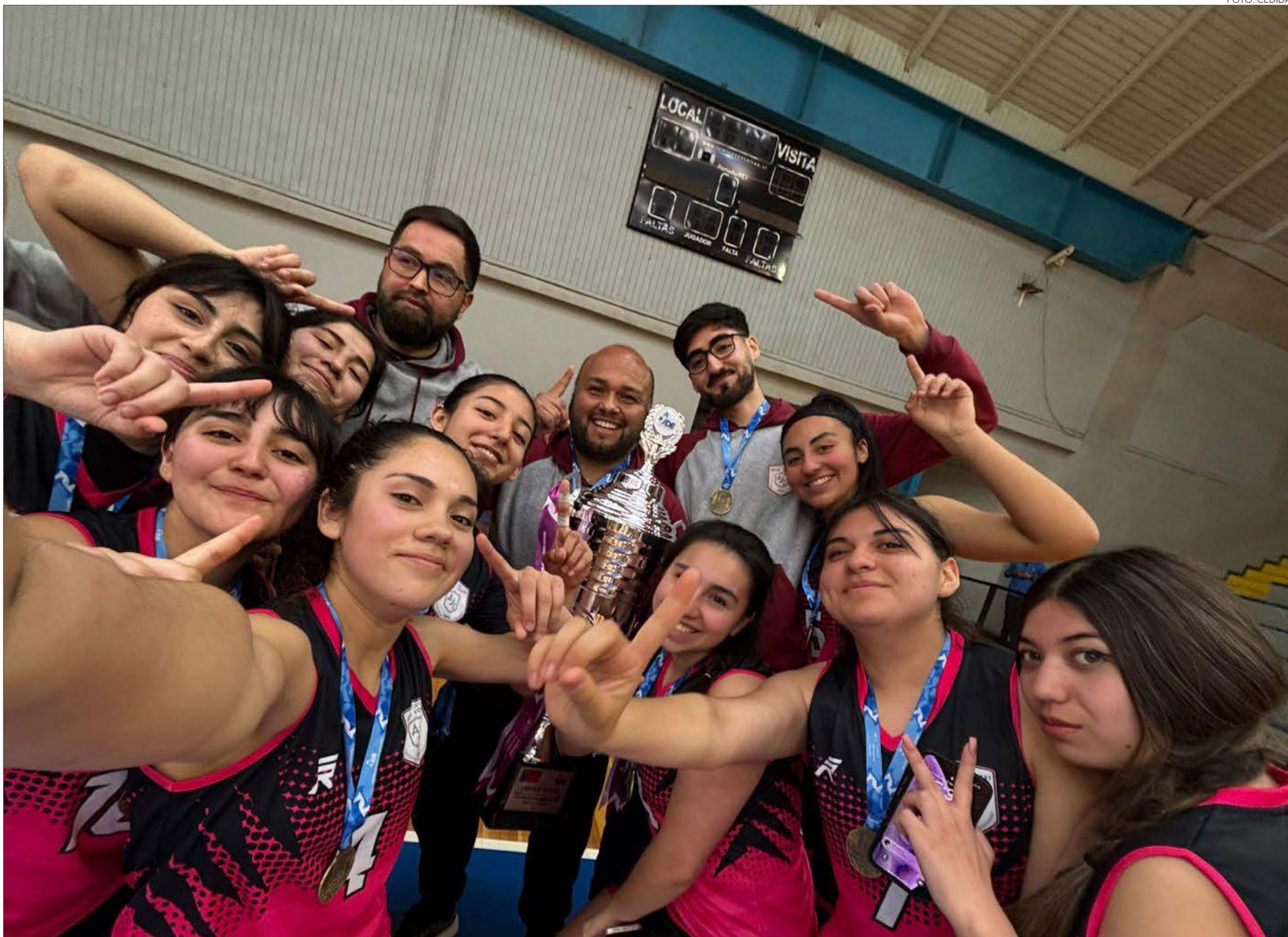
En este presente, lleno de desafíos deportivos, el apoyo de sus cercanos es fundamental. “Mi papá y mi mamá siempre me ayudan en todo. En los deportes que hice antes y en los que hago ahora, siempre están ahí, me acompañan y eso es muy importante”.

Sobre sus metas a corto y largo plazo en el deporte, indicó que “con el fútbol, queremos llegar a octavos o cuartos de final en el nacional que viene. Creo que es una meta que podemos conseguir, considerando que fuimos campeonas acá, aunque sabemos que el nivel allá es mucho más alto, la competencia será mayor. Y más adelante, quizás si me quiera enfocar más en el fútbol y meterme a un club. Pero aún no lo tengo muy claro”.

Y más allá del deporte, también tiene algunas metas claras que le gustaría cumplir a corto y mediano plazo. “Quiero salir del colegio e irme del país, de intercambio. Sacar mi carrera, un título. Y bueno, me gustaría mucho viajar har-to también”, afirmó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Ricardo Carcamo U.
 ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

TANTO A NIVEL ADICPA COMO EN LOS JUEGOS DEPORTIVOS ESCOLARES

Deporte escolar entra en la recta final con intensa agenda

A fines de noviembre, la temporada del deporte escolar debe estar terminada. Por ello, octubre es un mes que tendrá una agenda muy recargada, tanto en lo que se refiere a los Juegos Deportivos Escolares como a nivel Adicpa.

En el caso de la competencia del IND, los representantes locales que disputarán las finales en categorías Sub 14 y Sub 17. Esther Stevens, jefa del departamento de educación física y deporte del Colegio Almondale Lomas, comentó que “para nosotros el tercer trimestre siempre tiene mucho movimiento, tanto en actividades internas como en Adicpa y los Juegos Escolares. Además, en nuestro caso con el equipo femenino Sub 14 también estaba el de-

Los representantes locales que disputarán las finales de la competencia del IND, tanto en serie Sub 14 como en Sub 17, ya se alistan para ese gran desafío. A nivel local, el reciente fin de semana hubo acción en varias disciplinas por las asociación de colegios particulares, en un calendario que también luce un poco recargado.

safío de la final nacional del torneo Scotiabank”.

Además, agregó que “hace poco también tuvimos una reunión con la gente del IND para ver el tema de las finales nacionales de los Juegos Escolares, donde

nosotros en Sub 14 estaremos en futsal femenino y masculino. Nos dieron detalles de dónde se jugarán las competencias, para así comenzar a planificar nuestra parte logística”.

Stevens también desta-

có que “hay varios establecimientos que realizan sus propios torneos y hemos recibido algunas invitaciones, en varios deportes, para tomar parte de otras actividades”.

Esa actualidad tan llena

de eventos también se debe al cambio en el clima, pues ahora las condiciones están mejor y permiten hacer más cosas al aire libre.

“Eso es muy importante. Durante el primer semestre tuvimos muchos inconvenientes, hubo suspensiones por temas climáticos, por los temporales y eso obligó a reprogramar”, dijo.

De cara a este cierre de temporada, Stevens comentó que “sabemos que todo debe estar terminado a fines de noviembre. Ahora igual pronto vienen elecciones, nosotros somos sede de votación, como pasa con mu-

chos colegios más, entonces ese fin de semana es probable que no hayan actividades. La idea es que se pueda finalizar todo de la mejor forma posible, tanto a nivel de Adicpa como en los demás compromisos”.

En Adicpa, en las finales de algunos deportes se probará hacer estas definiciones en horarios de clases, y no el sábado como es habitual. Respecto a esta idea, la jefa del departamento de educación física y deporte del Colegio Almondale Lomas comentó que “lo primero, yo creo que a los chicos lo que más les gusta es que sus compañeros los vean. Si se puede dar eso, tener una final y que se dé ese marco, es mucho mejor”.

Al respecto, agregó que “además, por ejemplo, es que igual para los que somos colegios de alta exigencia académica perder clase es súper complejo. Ahora también estamos como súper restringidos en ese sistema, o sea, de hacer cosas acá en el colegio en horario de clases, porque eso implica que los chicos quieren ir a ver ese evento al gimnasio. De todas formas, de poder sacar a nuestros equipos en la semana para que vayan a jugar a Adicpa, que es un campeonato que estamos todos los colegios comprometidos, no hay problema”.

Mucha ilusión

En la categoría Sub 17, el



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

colegio American Junior College de Coronel se quedó con el título regional en el básquetbol femenino de los Juegos Deportivos Escolares. Su entrenador, Jimmy Bastías, se refirió a este importante logro, que les permitirá disputar la final nacional, que se disputará en Santiago.

“Este título es muy importante, porque somos un equipo de Coronel, un colegio que no tiene tantos alumnos. Entonces es difícil poder elegir y seleccionar

niños para que practiquen básquetbol y de alta intensidad en este nivel de competencia, pero nos pone

muy contentos poder lograrlo. Es la segunda vez que somos campeones regionales con esta misma base, lo

hicimos en 2022, cuando estaban en U14. Para obtener esta nueva corona, ese conocimiento y trabajo previo fue fundamental”, aseguró.

En la final regional, American Junior College venció al Colegio Bautista de Concepción, en duelo disputado en el Club Deportivo Huachipato. Catherina González, del elenco campeón, fue elegida como la mejor jugadora del campeonato.

Sobre las expectativas para la final nacional, Bastías indicó que “esperamos llegar lo más alto posible, trabajaremos duro para ello. Vamos con un equipo en su mayoría U16, pero estamos confiados en el trabajo. Como dije antes, es una base que vienen trabajando hace varios años, se conocen y estoy feliz por el proceso y por el título que obtuvieron. Es un gran premio tener la posibilidad de jugar un nacional e intentaremos hacer lo mejor posible”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Esta semana **destacamos** en nuestra programación

Hablemos de Biobío
Lunes a viernes, desde las 21.00 horas.

Candidatas y candidatos para encabezar el Gobierno Regional profundizan en sus propuestas para la Región del Biobío.

Conversando con la Historia
Miércoles, desde las 18.00 horas.

Un aporte semanal a la difusión del conocimiento histórico, con la conducción del profesor José Manuel Ventura Rojas.

Haciendo Territorios
Jueves, desde las 19.00 horas.

Espacio de conversación entre voces diversas para imaginar y construir nuestros territorios. Programa de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía UdeC.

f t i

Encuentra mucho más en www.radioudec.cl

Radio UdeC
95.1

Entretención & Servicios

Santoral: Nuestra Señora del Rosario

EL TIEMPO

HOY  **9/18**

MARTES  7/18 MIÉRCOLES  8/18 JUEVES  8/16

LOS ÁNGELES  7/18

RANCAGUA  10/20

TALCA  9/21

SANTIAGO  10/21

CHILLÁN  9/20

ANGOL  8/22

TEMUCO  5/19

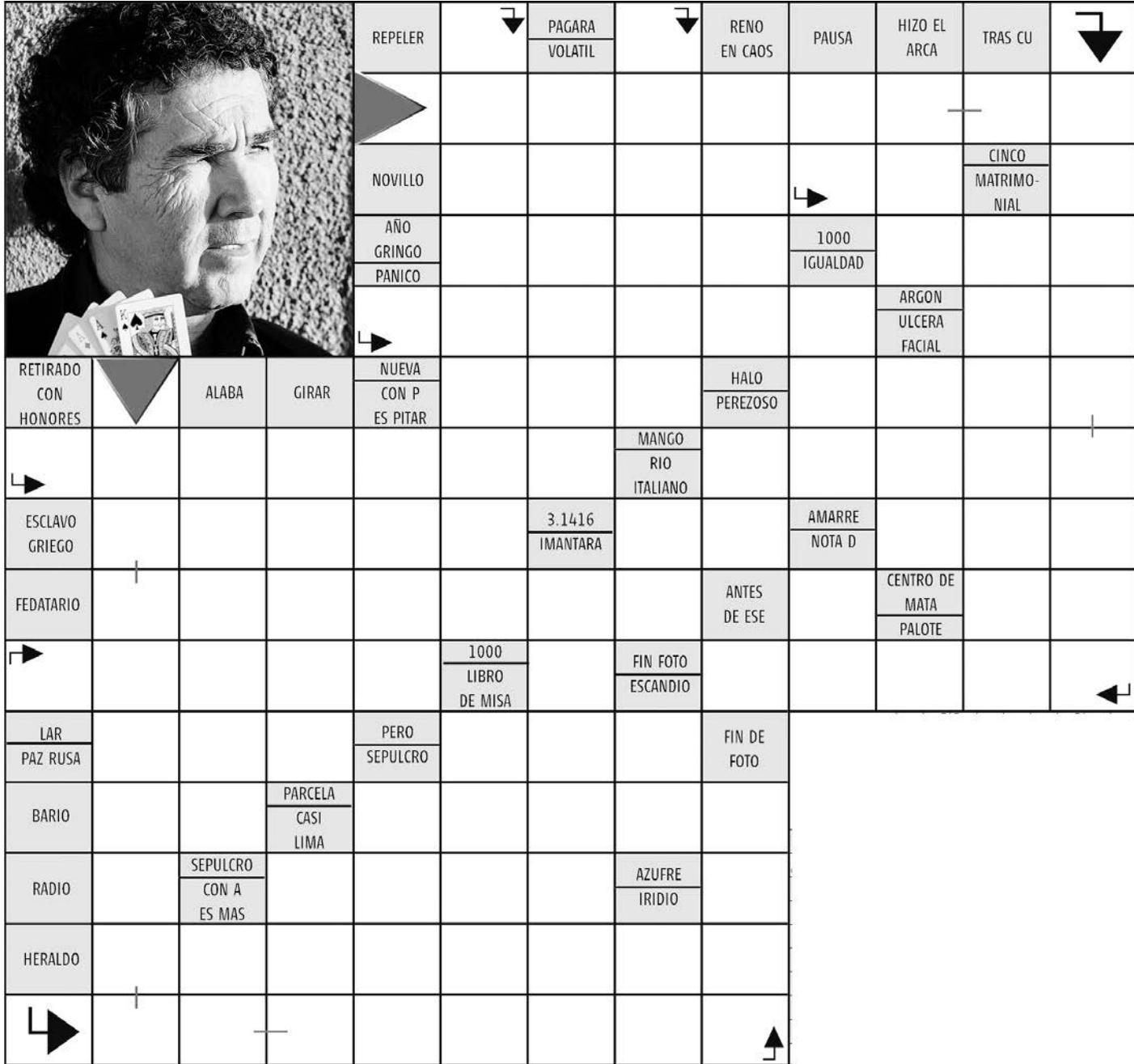
P. MONTT  5/14

RADIACIÓN UV

RIESGO	TIME*	ÍNDICE
EXTREMO	10	11 o más
MUY ALTO	25	8 A 10
ALTO	30	6 A 7
MODERADO	45	3 A 5
BAJO	60 o más	0 A 2

*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

PUZZLE



REPELER, PAGARA VOLATIL, RENO EN CAOS, PAUSA, HIZO EL ARCA, TRAS CU, NOVILLO, AÑO GRINGO PANICO, RETIRADO CON HONORES, ALABA, GIRAR, NUEVA CON P ES PITAR, HALO PEREZOSO, MANGO RIO ITALIANO, ESCLAVO GRIEGO, 3.1416 IMANTARA, AMARRE NOTA D, FEDATARIO, ANTES DE ESE, CENTRO DE MATA PALOTE, 1000 LIBRO DE MISA, FIN FOTO ESCANDIO, LAR PAZ RUSA, PERO SEPULCRO, FIN DE FOTO, BARIO, PARCELA CASI LIMA, RADIO, SEPULCRO CON A ES MAS, AZUFRE IRIDIO, HERALDO

TELÉFONOS

Ambulancias:	131
Bomberos:	132
Carabineros:	133
Investigaciones:	134
Fono Drogas:	135
Inf. Carabineros:	139
Fono Familia:	149
Inf. Toxicológica:	2- 635 3800
V. Intrafamiliar:	800 220040
Delitos Sexuales:	565 74 25
Defensa Civil:	697 16 70
Fono VTR:	600 800 9000
Fono Essbío:	600 33 11000
Fono CGE:	800 800 767

FARMACIAS DE TURNO

CONCEPCIÓN Barrio Salud • Barros Arana 541	(Atención durante las 24 horas) Ahumada • Av. Juan Bosco 501 Cruz Verde • Av. Roosevelt 1694
SAN PEDRO Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
CHIGUAYANTE Redfarma • Manuel Rodríguez 1500	
TALCAHUANO Cruz Verde • Av. Colón 300 (Atención durante las 24 horas)	

SUDOKUS

FÁCIL

			6	1		8	
1	2		3	9			4
6	9		4				
	7	4	1			6	5 9
5	6		8		7	2	3
9		2	6	5	4	8	7
		6	5	4		3	
4		3	9	1	6	7	2
2		9			8	4	1

MEDIO

1	7	4						2
2				9	4	5		
5		9		2			3	
8				7		9		5
			1	4		6		
	1	7		5	9			8
		1		6				
			2					6
	2	8						9

EXPERTO

			1					8
3	5				6			2
		8				7		5
	1					6		
2		4	6		5		9	
9				2				4
			4					
	3	6			9			
			8					7

Acceso a la Educación Superior en Biobío

Ediciones Especiales

ADMISIÓN 2025



ILUSTRACION: ANDRÉS OREÑA P.



Edición Especial Acceso a la Educación Superior en Biobío

ACCESO A LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Carreras con mayor demanda en el Biobío: diversas casas de estudio destacan sus programas académicos

Los procesos de admisión de las casas de estudio del nivel superior ya comenzaron o están prontos a dar inicio; Diario Concepción realizó un balance de las carreras más demandadas en las casas de estudio de la región.

Diferentes casas de estudio en la región, incluyendo algunas participantes del Consejo de Rectores(as) de las Universidades Chilenas de las Regiones de Biobío y Ñuble (Cruch), destacaron sus programas académicos más demandados en la Región.

En contexto, los establecimientos educacionales del nivel superior se preparan para el recibimiento de estudiantes que busquen ingresar a sus establecimientos a partir de próximo periodo académico 2025. Universidades e institutos como la UdeC, UCSC, UBB, Inacap, Duoc UC, entre otros establecimientos, detallan sus programas educativos para ofrecer y orientar a los estudiantes del nivel secundario.

UdeC

Desde la Universidad de Concepción detallaron que se cuenta con una oferta de 89 carreras de pregrado que abarcan diversas áreas del conocimiento, como ciencias, artes, ingeniería, salud y humanidades.

Así, si se considera el interés de los y las postulantes de acuerdo al área de conocimiento, es posible destacar las siguientes carreras:

En salud: Medicina, Obstetricia y Puericultura y Kinesiología; en Ciencias Sociales: Psicología y Periodismo; en Educación: Pedagogías en Educación Musical y Artes Visuales; en Ciencias Básicas: Química y Farmacia y Biología Marina; en Ingeniería y Tecnología: Ingeniería Civil Aeroespacial e Ingeniería Civil Informática.

En cuanto al interés de carreras asociadas a los campus de la Universidad de Concepción, las mayores postulaciones se presentan de la siguiente manera:

En Concepción: Medicina, Psicología y Obstetricia y Puericultura; en Chillán: Enfermería, Medicina Veterinaria y Derecho; y en Los Ángeles: Enfermería, Educación Diferencial y Pedagogía en Inglés.

“Elegir una carrera universitaria puede ser una tarea compleja, sin embargo, algunas recomendaciones generales facilitarán el



análisis. Una de ellas es revisar el perfil de egreso o la descripción de cada carrera, lo que explica el ámbito de desempeño profesional y orienta sobre el tipo de tareas a realizar y las habilidades que deberán desarrollar los estudiantes”, dijo Carolyn Fernández, directora de Docencia UdeC.

Agregó que también “es recomendable revisar qué asignaturas ofrece la carrera de interés y contrastarlas con las motivaciones y capacidades propias, contactar a profesionales en ejercicio, o escribir a la Universidad para obtener mayor información. En el caso de la Universidad de Concepción, se puede acceder a esta información en admisión.udec.cl, a través de redes sociales o escribiendo al correo admisión@udec.cl”.

La misma directora de Docencia destacó que una oportunidad especial para des-

pejar dudas será asistir a la Feria Puertas Abiertas, en que la UdeC invita a los y las estudiantes a vivir una experiencia universitaria. “La actividad está programada para el 9 y 10 de octubre en los prados centrales del Campus Concepción y todos los antecedentes se encuentran disponibles en admisión.udec.cl”, dijo.

UCSC

“En las carreras del área de la salud, carreras como Medicina, Tecnología Médica, Kinesiología, Nutrición y Dietética y Enfermería forman parte de los programas académicos de la UCSC con mayor demanda y que siguen la tendencia a nivel nacional”, comentó Miguel Martínez, director de Admisión y Difusión de la Universidad Católica de la Santísima Concepción.



Derecho y Psicología también son carreras con alta demanda y que cuentan con un alto nivel, alto puntaje, corte y rápida tasa de ocupación de las vacantes. En general, la universidad aumentó un 20% sus matrículas en el Proceso de Admisión 2024, destacó Martínez.

En el caso de las carreras técnicas, los programas más demandados del Instituto Tecnológico de la UCSC son Técnico en Enfermería, Técnico en Educación de Párvulos, Gastronomía Intercultural, Técnico en Administración e Ingeniería de Ejecución en Administración de Empresas.

UBB

Desde la Universidad del Biobío también destacaron que “en la sede Concepción nuestros programas académicos más demandados son Arquitectura, Diseño Industrial, Ingeniería en Construcción, ingenierías como Civil Informática, Civil Industrial, Civil, Civil Mecánica, Civil en Automatización, Civil Eléctrica, Contador Público y Auditor, Ingeniería Comercial y Trabajo Social”, dijo Claudia Avilés, directora de Docencia.

En la sede de Chillán, las carreras más demandadas son Medicina, Enfermería, Fonoaudiología, Psicología, Nutrición y Dietética, Ingeniería Comercial, Ingeniería Civil Informática, Contador Público y Auditor y Trabajo Social.

“En general, las carreras asociadas a la ingeniería, la arquitectura, el diseño, la construcción y los negocios y/o administración son una buena alternativa para quienes quieran desempeñarse en distintas áreas

del mercado laboral tanto en lo público como en la empresa privada. Estas áreas ofrecen un amplio espectro de posibilidades de desarrollo futuro y por eso son muy demandadas”, finalizó Avilés.

INACAP

“Nosotros estamos con varias líneas académicas o programas de estudio, que son programas consolidados dentro de la institución, como los de Gastronomía, donde tenemos el técnico Administración Gastronómica, con una duración de 2 años. Y en la línea profesional está Gastronomía”, comentó Jorge Ochipinti, director académico de Inacap, sedes Concepción-Talcahuano y San Pedro de la Paz.

Así, también está la línea de Mecánica, con Técnico en Mecánica y Electromovilidad, que ofrece una continuidad de estudios en Ingeniería en Mecánica y Electromovilidad. “Es un programa bastante consolidado dentro del pool de programas que tenemos en nuestra sede”, agregó Ochipinti.

En tanto, en la sede de San Pedro de la Paz, que es relativamente nueva, pero que se ha ido instalando bastante bien en el sector sur del Biobío, Maquinaria Pesada es una carrera que también ha tomado un protagonismo, con una buena demanda, según el director.

Se agregaron programas como Animación Digital y Videojuegos y Diseño Digital y Web. “Uno de los principales impactos de una carrera corta es la alta empleabilidad. Ésta supera el 90%, según los estudios que

ha hecho la institución. Eso es muy bueno, porque 9 de cada 10 estudiantes que terminan su carrera, que egresan y se titulan, tienen empleo entre el primer y cuarto año”, finalizó Ochipinti.

Virginio Gómez

En el instituto Virginio Gómez, el primer lugar de la lista destaca la carrera de Técnico en Administración Pública o Municipal, con una empleabilidad superior al 90%. Además, se destacan también las carreras de Técnico en Agricultura y Pesca (CFT) y de Técnico en Logística (en IP), ambas sobre el 80% de empleabilidad.

Por otro lado, también se destaca la carrera de Técnico en Farmacia, con duración de 5 semestres, que también cuenta con una empleabilidad sobre el 80% y destaca como una de las más demandadas.

Duoc UC

Por último, de acuerdo a la última actualización realizada por el Instituto Duoc UC sobre las matrículas que se registraron en cada carrera impartida, el establecimiento logró identificar las carreras más solicitadas.

La mayor demanda se concentra en las áreas de Administración, Negocios y Gastronomía, con 27.656 matriculados en 2022. Le siguen las carreras asociadas a la Ingeniería, con 20.204 inscritos.

Así también, en el área de Informática y Telecomunicaciones se registraron 14.178 matrículas, seguido por Construcción (10.609), Salud (9.511), Comunicación (5.783), Turismo (4.148) y Diseño (5.052).

PubliReportaje

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN RATIFICA POSICIÓN DE LIDERAZGO EN RANKING QS AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Por segundo año consecutivo en el QS Latin America & Caribbean 2025, la Universidad de Concepción se posicionó en el puesto número 11 en América del Sur y el Caribe y tercera nivel nacional.

La Universidad de Concepción reafirma su posición de liderazgo en la región al ubicarse en el puesto número 11 por segundo año consecutivo en el QS Latin America & Caribbean 2025. Este ranking, publicado el jueves 3 de octubre, analiza el desempeño de 437 universidades de la región, destacando la capacidad investigadora y la reputación de las instituciones evaluadas.

En medio de los desafíos constantes que experimentan los planteles de educación superior, la UdeC ha logrado mantener una posición estable, lo que refleja su compromiso con la excelencia académica y la investigación de impacto global.

Uno de los aspectos que ha contribuido al desempeño de la Universidad de Concepción es su labor en investigación. Con un puntaje de 93.4 en citas por artículo y 88.1 en cantidad de artículos por docente, la UdeC demuestra una capacidad de generación de conocimiento que la coloca entre las mejores de la región. Este esfuerzo ha sido clave para mantener su prestigio en el ámbito académico, con una puntuación de 87.7 en reputación académica, un reconocimiento que se ha forjado gracias a décadas de contribuciones científicas y a la formación de profesionales altamente calificados.

El impacto de su investigación no solo se refleja en el ámbito local, sino también en su capacidad de establecer redes internacionales. La UdeC obtuvo un sobresaliente 97.6 en la categoría de Red Internacional de Investigación, lo que resalta su colaboración con instituciones de todo el mundo y su integración en proyectos de carácter global.

«Este ranking considera en forma especial aspectos de reputación de académicos y estudiantes, productividad científica, internacionalización, entre otros. Desde la VRID hacemos esfuerzos que contribuyen en forma directa



o indirecta en varios de estos criterios», explicó la Vicerrectora de Investigación y Desarrollo de la Universidad de Concepción, Dra. Andrea Rodríguez Tastets, al analizar la medición.

Por su parte el Director de Desarrollo Estratégico UdeC, Jorge Dresdner Cid, valoró el mejoramiento continuo que ha tenido la Casa de Estudios en su posicionamiento general desde el año 2019. «Esto la ubica en la posición undécima de todas las universidades de América Latina y el Caribe que participan en este ranking. Esto es más importante en la medida que el número de universidades que participa en el ranking ha aumentado a través del tiempo y que el resto de las universidades también ha realizado esfuerzos por mejorar sus indicadores».

La autoridad resaltó que «existen indicadores que directamente miden el desempeño en algunas áreas e in-

dicadores que dependen de la percepción que el entorno tiene de la Universidad». Dichos indicadores consideran productividad científica, percepción de los empleadores y de reputación académica, entre otros. «Estos resultados muestran que el desempeño de la UdeC en estos ámbitos ha crecido en relación con otras instituciones que participan en el ranking», aseguró.

La Vicerrectora VRID agregó que estos resultados son consistentes con los informados en 2023, permitiendo obtener un panorama general de la situación institucional respecto a otras entidades.

«Los aspectos más destacados de nuestra Universidad en este ranking son artículos citados, redes de investigación internacional y reputación de empleadores, teniendo más espacios de mejora en el número de académicos y el porcentaje de académicos con PhD», añadió.



Universidad de Concepción

Ven a crear

TU HISTORIA

Admisión 2025



90 carreras de pregrado



Universidad de **Exce**lencia



Concepción
Chillán
Los Ángeles



7 AÑOS

Universidad Acreditada
NIVEL DE EXCELENCIA
Docencia de pregrado - Gestión Institucional
Docencia de postgrado - Investigación
Vinculación con el medio
Hasta noviembre de 2030

admision.udec.cl

Edición Especial Acceso a la Educación Superior en Biobío

Para aquellos jóvenes que están a punto de terminar con la Enseñanza Media y deben decidir qué estudios seguirán en su Educación Superior, ciertamente estos son meses en que puedan estar pasando por algún grado de ansiedad. Ante la reflexión que necesitan hacer sobre lo que escogerán como su vocación para realizarse en un futuro en el mundo laboral.

Sin embargo, gran parte de los elementos que ayudan a tomar una decisión con tranquilidad y a conciencia, está básicamente en el acceso a la información. Tal como explicó Natalia Carreño, psicóloga y coordinadora de la unidad de acceso inclusivo del Centro de Apoyo al Desarrollo de los Estudiantes de la UdeC. "Este centro tiene el fin de apoyar a estudiantes en su proceso de transición y adaptación a la vida universitaria, principalmente en primer y segundo año", explicó.

En ese sentido, la principal recomendación para los jóvenes en este proceso es que se informen. "Siempre que el proceso de búsqueda y de exploración vocacional es informado, ellos van a poder tomar mejores decisiones", indicó Carreño.

El equipo de CADE constantemente les recuerda a los estudiantes que puedan reconocer qué les gusta, cuáles son sus intereses, cuáles son sus habilidades, capacidades. "Implica un proceso de autoconocimiento previo para luego ver cómo eso se puede ajustar a alguna carrera y que ellos puedan estudiar y desempeñarse de buena manera en el fondo, que sea satisfactorio para ellos", señaló la psicóloga.

Es importante tener presente si el campo laboral implica trasladarse a otra ciudad. Se debe investigar sobre la carrera, ver la malla, ver cuál es el desempeño de los profesionales una vez que se titulan.

Perspectiva económica

En cuanto a en qué grado se deben considerar las aspiraciones económicas al elegir una carrera, Natalia Carreño aseguró que "no es sólo guiarse por lo económico o los intereses, sino hay que también ver todos los factores que implica: que se ajuste a lo que ellos quieren, que se ajuste a cómo imaginan su proyecto futuro".

"Es importante que el estudiante vea por qué está eligiendo la carrera que está eligiendo. Porque principalmente, y nosotros lo vemos en nuestros estudiantes que acompañamos, los intereses van mucho más porque es una carrera que les gusta, porque luego quieren retribuir a su comunidad o a su pueblo donde viven".

Si la motivación es económica también hay que encontrarle un sentido,

PSICÓLOGA ENTREGÓ RECOMENDACIONES

La información es la base para tomar una buena decisión en la carrera a postular

En un proceso de grandes decisiones como es la carrera por estudiar, se recomienda como principal factor de protección ante la incertidumbre, el acceder a información lo más profunda posible sobre las carreras que son de interés.



aseguró la psicóloga. "¿Qué es lo que quiere lograr el estudiante a través de la retribución económica que pueda tener cuando se desempeñe como profesional?", refirió.

Es altamente probable que en la respuesta a esa pregunta esté el obtener movilidad social, reconocimiento, adquirir habilidades, ayudar a las personas, apuntó Carreño. "Esos son los motivos más comunes y que creo que por ahí va un poco más la reflexión, más que en el sueldo que van a obtener", dijo.

Familia

Con respecto al rol que cumple la familia del estudiante. La principal recomendación para ellos en este proceso es apoyarlos, y eso se hace fundamentalmente escuchándolos. "Conteniéndolos cuando se sientan abrumados al tomar decisiones, también informarse porque nos ocurre a veces que hay familias que no se informan mucho de los procesos y no colaboran mucho. Entonces también es importante que no sólo los estudiantes informen, sino que también las familias porque así entre todos se pueden colaborar para que el estudiante tome la mejor decisión", comentó.

Muy importante es no presionarlos. "Dejar al estudiante que viva su proceso, a veces hay influencias familiares en que les indican que elija una carrera porque tiene un mejor sueldo. Y nosotros observamos que ahora las generaciones se guían por lo que a ellos les gusta, entonces es importante también respetar y valorar esa decisión. Potenciar lo que el estudiante quiere, cómo le podemos ayudar en esa carrera que va a elegir más que presionarlos o cuestionarlos", expuso Carreño.

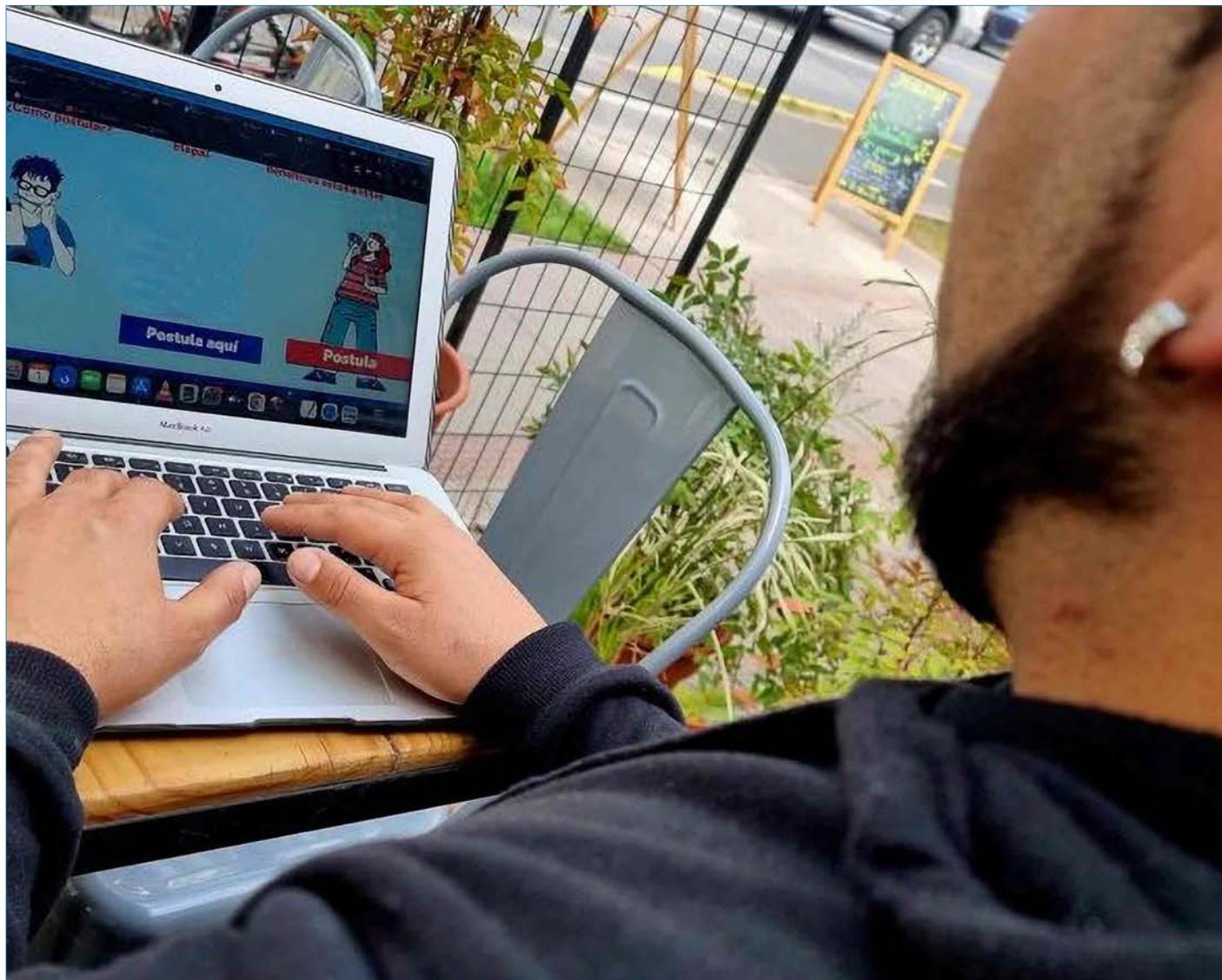
Información

Para disminuir la incertidumbre sobre su elección, lo primero y lo más importante es informarse, declaró Natalia Carreño. "Hay estudiantes que ingresan y que a lo mejor no sabían bien cuál es el campo laboral de carrera o la malla. Ingresaron a una carrera humanista pensando que no iban a tener matemáticas y la mayoría de las carreras hoy en día tienen ramos matemáticos", expuso.

Por lo tanto, deberían leer la descripción de la carrera, ver la malla, conocer de las asignaturas y averiguar sobre el campo laboral. "Eso está todo en Internet, incluso ahora con la inteligencia artificial pueden averiguar y hacer preguntas", observó.

"Si es que tienen la posibilidad, conversar con profesionales o con estudiantes de las carreras, porque también ocurre que la parte teórica de una carrera es distinta a la parte práctica. Ahí uno conoce otras realidades, otros campos laborales. Lo ideal es que se informen lo que más puedan", aseguró.

Edición Especial Acceso a la Educación Superior en Biobío



CAMINOS PARA CUBRIR ARANCELES DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR

¿Cómo puedes acceder a financiar tu carrera?

Para estudiantes de secundaria y sus familias la decisión de continuar estudios depende de varios factores, entre los cuales, el financiero toma relevancia. Es por ello que el Estado pone a disposición de todas y todos diversas alternativas para financiar el camino educacional posterior a cuarto medio.

Gratuidad

Según la página de postulación de la Subsecretaría de Educación Superior, el 2025 tendrán derecho a la gratuidad en la Educación Superior las y los estudiantes con los siguientes requisitos:

Pertenecer a familias con del 60% de menores ingresos del país.

Matricularse en alguna de las instituciones adscritas a gratuidad, en alguna carrera de pregrado con modalidad presencial.

No contar con un título profesional

En nuestro país existen variadas vías para lograr financiamiento en el acceso a carreras de formación profesional. Desde gratuidad estatal, hasta los créditos, se presentan como opciones para ello.

previo.

Tener nacionalidad chilena, o bien ser extranjera con residencia definitiva vigente o residencia temporal. En caso de tener residencia temporal, la o el estudiante debe además contar con enseñanza media completa cursada en Chile.

Debe haber completado el Formulario Único de Acreditación Socioeconómica (FUAS) durante las fechas informadas en este sitio.

Revisar la información de Nivel Socioeconómico que el Ministerio de Educación publicada durante el mes de di-

ciembre.

Aquellas/os estudiantes que tengan información inconsistente o incompleta sobre su situación socioeconómica, deberán presentar documentación de respaldo en su institución, al momento de matricularse.

Fondo Solidario de Crédito Universitario

Cubre parte o el total de tu arancel de referencia en universidades tradicionales.

Está dirigido a estudiantes egresadas/os de Enseñanza Media, que por su situación socioeconómica requieran apoyo para financiar sus estudios superiores.

Es válido para quienes se inscriban en Universidades pertenecientes al Consejo de Rectores (Cruch), que estén acreditadas al 31 de diciembre de 2024.

Como requisito socioeconómico establece el beneficiario debe pertenecer al 80% de la población de menores ingresos del país.

Financia parte o la totalidad del arancel de referencia anual de la carrera, a través de un préstamo en UTM. El porcentaje a cubrir dependerá de la situación socioeconómica de la/el postulante:

- Estudiantes pertenecientes al 60% de la población de menores ingresos del país: 100% del arancel de referencia.

- Estudiantes sobre el 60% y hasta el 80% de la población de menores ingresos del país: del 100% al 50% del arancel de referencia.

Para postular se debe completar el formulario FUAS disponible en: <https://portal.beneficiosestudiantiles.cl/>.

Crédito con Garantía Estatal

Financia parte o el total del arancel de tu carrera, en instituciones acreditadas y adscritas al Sistema de Crédito para Estudios Superiores.

Está destinado a estudiantes egresadas/os de Enseñanza Media o que ya cursan una carrera de pregrado, que requieran apoyo para financiar sus estudios superiores.

Desde 2014, las condiciones presupuestarias han permitido que el Crédito CAE se otorgue sin restricción socioeconómica alguna.

Como requisito académico establece que los postulantes sean quienes ingresan a primer año.

La postulación también es mediante el FUAS.

El Crédito con Garantía Estatal es administrado por Comisión Ingresos, un organismo estatal autónomo. El préstamo es otorgado por una institución financiera, y el Estado actúa como tu garante o aval. Para obtener información detallada de esta ayuda estudiantil, incluyendo los beneficios de pago del CAE, visita el sitio web de Comisión Ingresos.

PubliReportaje

Arquitectura sustentable e innovación: la UCSC forma a los líderes del futuro

La Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC) incorporó la carrera de Arquitectura a su oferta académica de pregrado, la cual estará disponible para el Proceso de Admisión 2025. Este nuevo programa se impartirá en la Facultad de Ingeniería UCSC y tendrá una duración de 11 semestres en modalidad presencial y jornada diurna en el Campus San Andrés.

Una de las características más distintivas de la carrera de Arquitectura es su enfoque interdisciplinario que ofrece a los estudiantes la oportunidad de interactuar con diversas especialidades de la Ingeniería. Desde el inicio de su formación, los estudiantes se verán inmersos en el desarrollo de competencias en diseño digital, lo que les permitirá estar a la vanguardia de las nuevas tecnologías del área.

Su malla curricular está diseñada con un énfasis en la sustentabilidad y la innovación, además de flexible en la línea de talleres de la Arquitectura para egresar en el tiempo estipulado. También, los

La UCSC busca preparar a los futuros arquitectos para enfrentar los desafíos del mundo profesional, a la vanguardia de las nuevas tecnologías.



alumnos podrán obtener certificaciones en áreas como Innovación y Emprendimiento Tecnológico, Coordinación Digital de Proyectos y Gestión de Infraestructura, lo que enriquecerá su perfil profesional y que les abrirán nuevas oportunidades en el ámbito laboral.

Respecto a esto, el Dr. Claudio Oyarzo, Decano de la Facultad de Ingeniería UCSC, destacó la importancia de esta nueva carrera, afirmando que "abrir este programa nos permite no solo contribuir a la formación de arquitectos en la Región del Biobío, sino también desarrollar una nueva área enfocada en el diseño de infraestructura, productos y servicios".

"Nuestra principal motivación es que no solo queremos formar arquitectos que diseñen edificaciones, sino que se atrevan a innovar en soluciones arquitectónicas y/o crear sus propios emprendimientos", cerró el Dr. Oyarzo.

La Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC) lanzó la nueva carrera de Odontología, que comenzará a impartirse en el Proceso de Admisión 2025. Este programa académico se impartirá en la Facultad de Medicina UCSC, tendrá una duración de 12 semestres y se ofrecerá de manera presencial en jornada diurna en el Campus San Andrés.

La nueva carrera busca formar cirujanos dentistas con una sólida formación teórica y práctica en el ámbito de la Odontología. El programa les brindará herramientas para la promoción y prevención de la salud bucal, además de habilidades de investigación que les permitirán mantenerse a la vanguardia en su respectiva área.

Los estudiantes de Odontología en la UCSC no solo se enfocarán en aspectos técnicos, sino que también adquirirán conocimientos en salud pública y gestión de recursos. Esta formación les permitirá comprender y abordar los desafíos epidemiológicos que enfrenta la población, así como trabajar eficazmente en entornos tanto públicos como privados.

La UCSC impulsa la salud oral en el Biobío con formación de excelencia en Odontología

Los futuros odontólogos podrán comprender y abordar los desafíos epidemiológicos que enfrenta la población, así como trabajar eficazmente en entornos tanto públicos como privados.



Respecto a esto, Patricio Manzárraga, decano de la Facultad de Medicina UCSC, enfatizó que "la creación de esta carrera, constituye un importante hito para nuestra Facultad, porque estamos diversificando la oferta formativa en salud. Estamos comprometidos en ofrecer a nuestros estudiantes una educación de calidad que los prepare para los retos del futuro".

"Tenemos un gran propósito de aportar profesionales dedicados a la resolución de patologías prevalentes en la población del país, en este caso, una disciplina del ámbito de la salud, dedicada a las enfermedades que afectan la cavidad bucal y sus anexos, jugando un papel crucial en la salud general y el bienestar de las personas", cerró Manzárraga.

ADMISIÓN

2025

CARRERAS
PROFESIONALES
Y TÉCNICAS

ADSCRITA A
GRATUIDAD



UCSC

Cambia el
futuro, hoy

ucsc.cl



5 ACREDITADA
AVANZADA / MARZO 2021 - MARZO 2026
• GESTIÓN INSTITUCIONAL • DOCENCIA DE PREGRADO
• INVESTIGACIÓN • VINCULACIÓN CON EL MEDIO

Edición Especial Acceso a la Educación Superior en Biobío



Para el ingreso a la educación superior, tanto el Estado como las diferentes universidades ofrecen apoyos económicos para poder financiar el costo que significa. Se denominan becas y con ellas se puede costear el total o parte del arancel anual de la carrera, en algunos casos la matrícula. Al egresar no se deben devolver estos recursos.

Son numerosas las opciones que se ofrecen, es importante conocer los requisitos y objetivos de estas para realizar una postulación informada, que pueda resultar efectiva.

Mineduc

En el caso de las becas de arancel que tiene el Ministerio de Educación, en su mayoría van dirigidas a estudiantes de primer año, pero también las hay para quienes ya está cursando una carrera.

Beca Bicentenario

Consiste en un apoyo en el pago de la carrera en cualquier universidad con al menos cuatro años de acreditación. Está dirigida a nuevos estudiantes y a antiguos. Financia el arancel de referencia anual.

Beca Nuevo Milenio

Financia carreras técnico profesional con el apoyo del Mineduc. Dirigida a nuevos estudiantes y a antiguos. Tiene dos modalidades. Dirigida al 70% de la población de menores ingresos del país, finan-

ALTERNATIVAS DE BENEFICIOS

Conoce las becas que se ofrecen a nivel nacional

Dirigidas a estudiantes de todo el país, el Estado ofrece diversas opciones para que puedan solicitar la obtención de estos apoyos de financiamiento.

cia hasta \$600.000 del arancel anual de la carrera. Y al 50% de la población de menores ingresos del país, financia hasta \$860.000 del arancel anual de la carrera.

Beca Juan Gómez Millas

Se trata de un apoyo para financiar estudios en cualquier institución acreditada. Está dirigida a nuevos estudiantes y a antiguos. Financia hasta \$1.150.000 del arancel anual de la carrera.

Beca de vocación de profesor - Pedagogías

Es un apoyo pensado a quienes obtuvieron más de 625 puntos en la Prueba de Acceso a la Educación Superior (PAES). Financia el costo total de tu carrera.

Beca de Distinción a las Trayectorias Educativas

Va dirigida a quienes obtuvieron una de las Distinciones a las Trayectorias Educativas (DTE) en la Prueba de Acce-

so a la Educación Superior (PAES), trata de un apoyo para financiar tu carrera.

También están la Beca de Excelencia Académica, la Beca de Excelencia Técnica, la Beca para Hijos de Profesionales de la Educación, la Beca de Reparación para hijos y nietos de personas que se encuentran en el Informe Valech. La Beca Juan Gómez Millas guarda cupos especiales para estudiantes extranjeros y para estudiantes en situación de discapacidad.

Además, existe una Beca de Cumplimiento de Sentencias y Acuerdos en el marco de la propuesta de reparación para casos con sentencias ante la Comisión Interamericana de Derechos Humanos.

Las anteriores, son sólo algunas las principales becas existentes en la página web del <https://portal.beneficios-estudiantiles.cl/> es posible encontrar, más beneficios de este tipo otorgados por el Ministerio de Educación a las universidades para beneficiar a estudiantes en diferentes situaciones académicas.

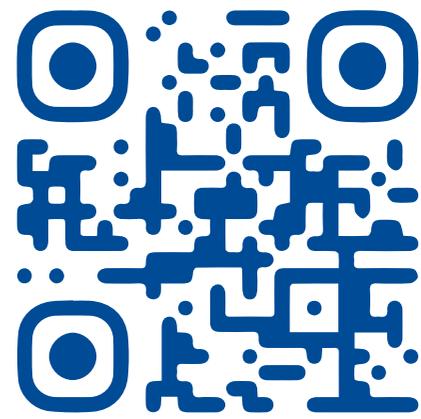


UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

**NUEVA
CARRERA**

DERECHO

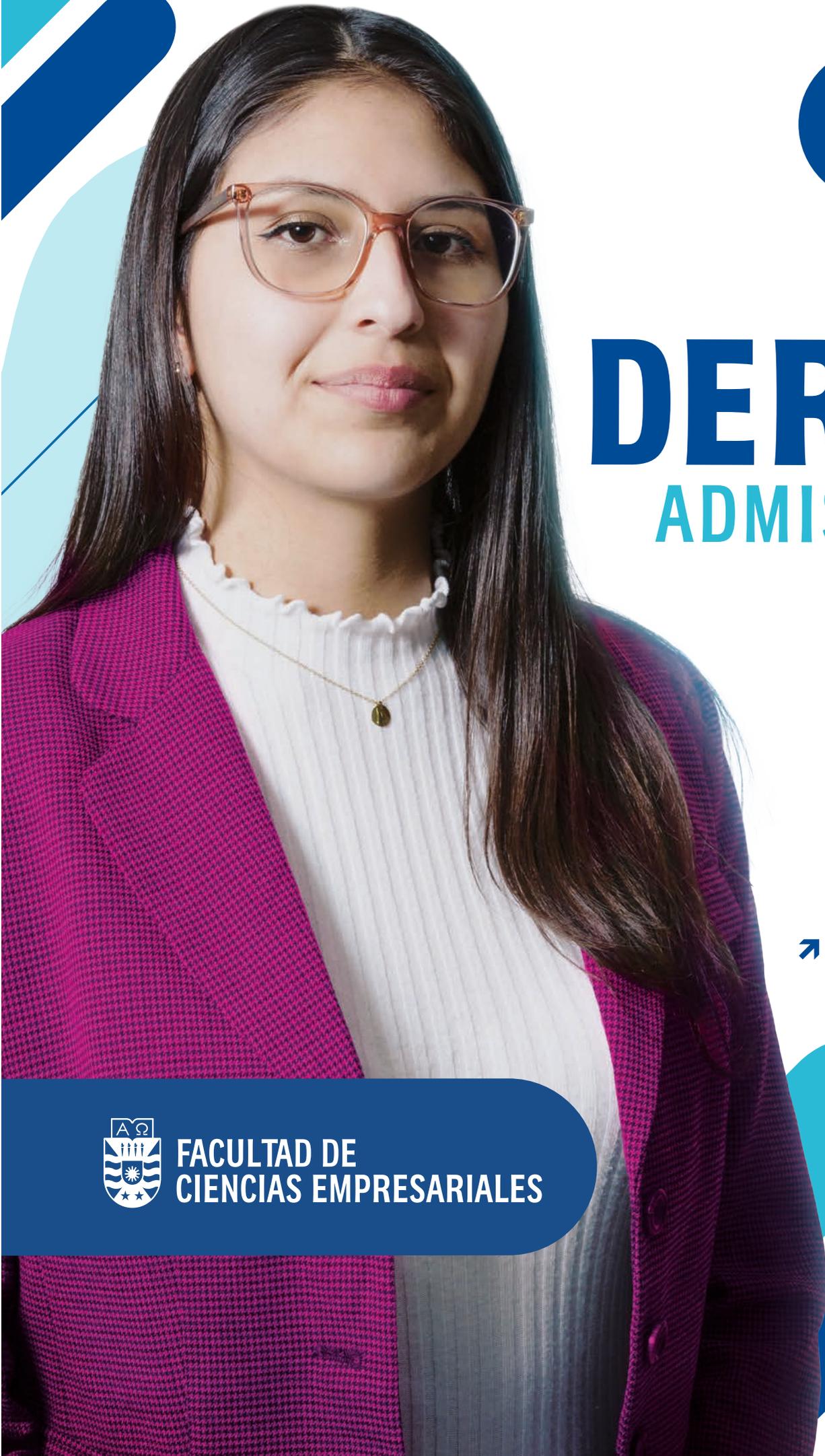
ADMISIÓN 2025



➔ admission.ubiobio.cl/



**FACULTAD DE
CIENCIAS EMPRESARIALES**



Edición Especial Acceso a la Educación Superior en Biobío

RADIOGRAFÍA DE BENEFICIOS LOCALES

Cruch Biobío-Ñuble ofrece una amplia cantidad de becas estudiantiles

Las universidades de Concepción, del Bío Bío, Católica de la Santísima Concepción y Técnica Federico Santa María cuentan con una serie de beneficios dirigidos a las y los estudiantes que accedan a sus programas académicos.

Desde becas otorgadas a nivel central por las casas de estudios o por facultades o carreras, las universidades pertenecientes al Cruch Biobío-Ñuble disponen de una serie de beneficios para estudiantes que optan por ingresar a ellas.



**Universidad
de Concepción**

Becas de la Universidad de Concepción

En la Universidad de Concepción, existe una amplia gama de becas para los postulantes a esta casa de estudios. Cecilia Pérez Díaz, Directora de Servicios Estudiantiles de la Universidad de Concepción, invitó a los estudiantes que están cerca de tomar la importante decisión de dónde continuarán su formación que "les decimos que no tengan ninguna duda en elegir la Universidad de Concepción, no sólo su distinción y excelencia en el marco de las universidades de Chile, América y el mundo, sino que porque esta es una universidad que tiene múltiples políticas y espacios para acoger a los jóvenes universitarios".

La Directora de la DISE comentó que la UdeC no sólo se preocupa del estudiante en el aula, sino que en su integridad. "Los vamos a recibir y acoger con mucha alegría, con servicios y programas para abordar la diversidad, sus necesidades, sus expectativas. Vamos a resolver los problemas sociales, socioeconómicos, de salud, que se le presenten en su vida universitaria", dijo.

"Los invitamos a participar en espacios de crecimiento y de realización, en el deporte, en el arte, en la cultura, en la acción social altruista, a conocer a otros jóvenes y otros mundos que esta Universidad de Concepción en sus hermosos campus les ofrece", indicó Cecilia Pérez.

Respecto de la beca más importante de la UdeC, Pérez detalló que "la denominada Enrique Molina Garmendia,



en honor al fundador de nuestra universidad, históricamente ha sido la más importante".

"Está orientada a estudiantes que entran por primera vez a la universidad, que vienen de la enseñanza media de todo el país, y que demuestran excelencia tanto en su educación media como en sus puntajes de entrada", especificó.

La beca garantiza sus estudios gratuitos durante toda la carrera, financia el arancel, ofrece becas de residencia: un hogar universitario para vivir durante todos los años de su carrera. Incluye beca de alimentación, incluido el desayuno,

dos pasajes al año desde y hacia su lugar de residencia, una asignación de mantención de dinero. "Es una beca pensada también en la integración territorial, porque está pensada en acoger en nuestra universidad estudiantes destacados de todo el país. Existen dos cupos por región, la Región del Biobío tiene cupos adicionales para todas sus provincias", refirió la Directora de la DISE.

En cuanto a las nuevas becas incorporadas, Cecilia Pérez, manifestó que "quisiera destacar la beca Corina Vargas Vargas. De algún modo reemplaza desde

Edición Especial Acceso a la Educación Superior en Biobío



el año 2023 a una beca que se entregaba a los denominados puntajes nacionales o puntajes regionales (...) por primera vez instaura una beca en conmemoración de una mujer académica destacada como fue la doctora Corina Vargas en nuestra universidad. Es una beca que también costea el 100% tanto de la matrícula como del arancel, que complementa a la cobertura de la beca que el Ministerio de Educación tiene para las trayectorias educativas”.

A continuación, el listado de becas para estudiantes de pregrado:

Beca Enrique Molina Garmendia: esta beca otorga varios beneficios. En primer lugar, libera del pago de cuota básica y arancel anual de la matrícula. Otorga residencia gratuita en hogares universitarios para quienes provienen fuera de la provincia. También, una asignación mensual de 1,57 UTM (\$104.500) destinados a gastos alimenticios. Incluye dos pasajes al año desde y hacia el lugar de residencia familiar del estudiante. Por último, una asignación en dinero de 1,17 UTM (\$77.876) que se entregará una sola vez y otra asignación mensual de 0,29 UTM (\$19.392).

Beca de Residencia Doctor Virgilio Gómez: este beneficio es exclusivo para quienes tengan su domicilio familiar fuera de la provincia de Concepción, ya que se le hará entrega de una residencia en hogar universitario. Para ello es necesario ser mujer, tener una situación socioeconómica que amerite el beneficio,

entre otros.

Beca para estudiantes de las carreras de Licenciatura en Química-Químico y Químico Analista: al obtener esta beca, los estudiantes se exentan del pago del arancel anual de matrícula y reciben una residencia y alimentación si la situación socioeconómica lo amerita. Esta beca es automática al momento de matricularse en la carrera.

Beca para postulantes con mérito en Olimpiadas Científicas Nacionales de Informática o Matemática para Ingeniería Civil Informática: si se es representante del país en olimpiadas internacionales de informática o matemáticas, la beca cubre el 100% del pago de la cuota básica y del arancel anual. Para medallistas en olimpiadas nacionales de matemáticas o informática se libera en un 100% el pago de la cuota básica y en un 50% el arancel anual de la carrera. Para medallistas regionales o representantes regionales en olimpiadas chilenas de informática o en olimpiadas chilenas de matemática, la beca entrega la exención del 20% del arancel anual de la carrera.

Beca deportiva: esta beca otorga la exención total o parcial del pago del arancel anual de la carrera y la cuota básica total o parcial. También contempla una residencia en hogares universitarios y alimentación si la situación socioeconómica lo amerita.

Beca Filidor Gaete Monsalve: quienes obtengan este beneficio quedan exentos del pago del arancel anual de matrícula y la cuota básica. Además, entrega

una residencia universitaria y beca de alimentación. Si la institución de educación no cuenta con hogar universitario o beca de alimentación, se entregará el dinero de forma mensual.

Beca de Excelencia Musical Wilfried Junge: con esta beca la institución costea el pago de la cuota básica y del arancel de matrícula. Está dirigida para estudiantes que posean habilidades sobresalientes en interpretación de instrumentos musicales o canto.

Beca Corina Vargas Vargas: permite quedar exento del 100% del pago de la cuota básica de matrícula y el arancel de matrícula. También se puede optar a la Beca de Alimentación DISE, además de una residencia en el hogar universitario si la evaluación de la Dirección de Servicios Estudiantiles (DISE) lo indica.

Beca de Alimentación DISE: beneficia a los estudiantes con almuerzo de lunes a viernes en los casinos de la universidad. Para ello se debe haber aprobado el 60% de las asignaturas inscritas el año anterior y acreditar una situación socioeconómica que requiera el beneficio.

Beca Ernesto Mahuzier: quien reciba este beneficio queda exento del pago de arancel anual de carrera y cuota básica. Asimismo, otorga una residencia para estudiantes que provengan de fuera de su sede universitaria. También 2 pasajes al año, ida y regreso al lugar de residencia. Por último, una asignación anual de 1,17 UTM (\$77.876) que se pagará una sola vez y una asignación de 0,29 UTM (\$19.392) destinado a alimentación.

Para alumnos/as de carreras dependientes de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

Beca para alumnos/as de la carrera de Ciencias Físicas: cubre el pago del arancel anual de matrícula y una residencia y alimentación si la situación socioeconómica del postulante lo requiere.

Beca para alumnos/as de la carrera Licenciatura en Matemática: al igual que el beneficio anterior, esta beca otorga el pago del arancel anual de la matrícula, una residencia y alimentación si la situación socioeconómica lo amerita.

Beca para alumno/as de la carrera de Ingeniería Civil Matemática: quien obtenga la beca quedará exento del pago de arancel anual de matrícula. Asimismo, se le entregará una residencia y alimentación si se necesita por la situación socioeconómica del postulante.

La UdeC también cuenta con otro tipo de beneficios en los cuales pueden participar los estudiantes, por ejemplo, actividades grupales, masivas y de promoción en los programas de Buen Trato, Trabajo y Estudio, Familia Saludable, Identidad UdeC y Vivir Bien UdeC.

Para más información, ingresar a <https://admission.udec.cl/conoce-la-udec/>.

Edición Especial Acceso a la Educación Superior en Biobío



Becas de la Universidad Católica de la Santísima Concepción

La UCSC, y a través de la Vicerrectoría Académica y su Dirección de Apoyo a los Estudiantes, tiene un amplio programa de becas, señaló la Dra. Lorena Gerli, Vicerrectora Académica de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC). Y destacó la Beca de Residencia para los y las estudiantes que vienen de otras provincias y regiones. Así como también, la Beca de Alimentación, que homologa a la beca de alimentación Junaeb.

“Dentro de las nuevas iniciativas que se tienen de apoyo a los estudiantes, está la Beca de Transporte, que subsidia gastos de pasajes de estudiantes que deben transportarse en más de una locomoción para llegar a la Univer-

sidad”, detalló la Dra. Gerli.

Respecto del llamado a realizar la postulación a estos beneficios, la Vicerrectora Académica de la UCSC, comentó que “invitamos a los futuros estudiantes a ser parte de la Comunidad UCSC, postulando a nuestras carreras técnicas y profesionales, en las que encontrarán no sólo una educación de excelencia a nivel profesional, sino que también una formación integral”.

Institucionalmente, la UCSC se ocupa de dar apoyo y acompañamiento a lo largo de la trayectoria académica de los y las estudiantes. “Fortaleciendo y desarrollando todas sus habilidades para enfrentarse al mundo laboral, con los valores y principios que guían a nuestra Universidad, por lo que los invitamos a que cuando ingresen a alguna de nuestras carreras, postulen a alguna de estas becas de apoyo”, estableció Lorena Gerli.

Las Becas disponibles en la UCSC son:

Beca Ciencias del Mar: para estudiantes de Biología Marina y Química Ambiental. Consiste en una rebaja del 100%, en la diferencia entre el arancel a cobrar, en la que el estudiante se matricule y el arancel real de la carrera.

Beca de Arancel al Talento Comunicacional: se otorga a estudiantes nuevos que tengan o hayan tenido alguna participación destacada en el ámbito

de las comunicaciones y que quieran estudiar las carreras de Periodismo o Dirección Audiovisual y Multimedia. Que no cuenten con algún beneficio arancelario Mineduc.

Beca de Arancel Excelencia Psicología: para estudiantes nuevos que ingresen a Psicología. Deben contar con puntaje igual o superior a 750 en el promedio de las pruebas obligatorias en las PAES del año de admisión a la carrera y que no obtengan ningún beneficio arancelario Mineduc.

Beca de Arancel Mujeres: dirigida a las estudiantes nuevas que destaquen en el área científica, tecnológica, emprendedora, social o ambiental, durante su formación en educación secundaria y que ingresen a estudiar una carrera de pregrado con o sin licenciatura, jornada diurna y que no cuenten con algún beneficio arancelario Mineduc.

Beca de Arancel por Rendimiento Escolar UCSC: para estudiantes nuevos que acrediten un rendimiento meritório, que ingresen a estudiar una carrera de pregrado con licenciatura, jornada diurna y que no cuenten con ningún beneficio arancelario Mineduc.

También están las becas: Deportiva, Matrícula Familiar, Monseñor Antonio Moreno Casamitjana, Padres Dominicos, Puntaje Trayectoria Educativa y la Beca Universidad Católica de La Santísima Concepción.



Edición Especial Acceso a la Educación Superior en Biobío



Becas de la Universidad del Bío Bío



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

La UBB divide sus becas en:

Mantención y Cuota Básica, las cuales son:

Beca de alimentación, beca de residencia, beca de movilización y beca de materiales de estudio.

Beca gastos universitarios: consiste en otorgar una cantidad de dinero mensual al estudiante con la finalidad de contribuir a solventar gastos derivados de su condición de estudiante de educación superior.

Beca estudiantes madres/padres: es un aporte en dinero para la estudiante madre o el estudiante padre, que le permita una cobertura parcial de los gastos que genere el cuidado de su hijo o hija. Puede ser Completa subsidio para gastos de sala cuna. O Beca Parcial, aporte en el cuidado del hijo que no asiste a sala cuna o jardín infantil.

A las anteriores se les suma las becas: estudiantes en situación de discapacidad, beca mérito académico, beca estudiantes deportistas, beca actividad de titulación, beca rectoría, beca hermanos UBB, beca de apoyo para deportistas.

Financiamiento de arancel, la cuales son:

Beca de excelencia académica UBB: la Universidad del Bío-Bío otorgará a los dos primeros alumnos seleccionados por vía regular y matriculados por carrera, exención del 100% del arancel anual de matrícula sin requisito de puntaje mínimo ponderado.

Siempre que cumplan con los siguientes requisitos:

a) Que hayan egresado de la enseñanza media dentro de los dos años inmediatamente anteriores a su ingreso a la Universidad del Bío-Bío.

b) Que no hayan hecho uso de este beneficio anteriormente.

Beca para funcionarios e hijos de funcionarios UBB: rebaja del arancel anual de carrera, para funcionarios que estudien una carrera de pregrado en la Institución y para sus hijos estudiantes re-

gulares de una carrera de pregrado.

Premio Universidad del Bío-Bío: beneficio de exención de matrícula anual de estudios de postgrado y carreras de continuidad, dictada por la Universidad del Bío-Bío a aquellos estudiantes de pregrado que al momento de titularse obtienen el Premio Universidad del Bío-Bío. Es un premio a la excelencia académica.

Crédito universitario adicional: es un crédito (pago diferido) que otorga la Universidad del Bío-Bío a estudiantes que reúnan las condiciones socioeconómicas, destinado a cubrir la brecha que existe entre el arancel de referencia y arancel real.

Beca deportiva de exención de arancel: anualmente la Universidad ofrece becas de exención de arancel para los alumnos que hayan ingresado el mismo año académico de la postulación al beneficio y cuenten con méritos sobresalientes en alguna disciplina deportiva reconocida por el Comité Olímpico de Chile. Se postula una vez matriculado como alumno regular. Equivale a 50% ó 100% del arancel universitario.

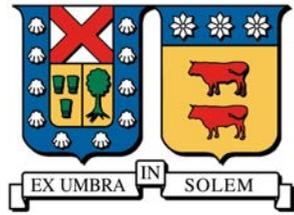
Edición Especial Acceso a la Educación Superior en Biobío

Becas de la Universidad Técnica Federico Santa María

La Universidad Técnica Federico Santa María ofrece distintos beneficios, entre los cuales es posible encontrar:

Premio Puntaje Máximo PAES: esta beca cubre el arancel y la matrícula por la duración nominal de la carrera. Para ello se debe ser egresado de enseñanza media, obtener uno o más puntajes máximos (1.000) en las pruebas de admisión 2023 y estar seleccionado en la USM vía Admisión Centralizada. El beneficio se puede renovar si se obtuvo un rendimiento académico de excelencia en la Universidad.

Premio a la Excelencia para Primer Año: este beneficio libera total o par-



cialmente el pago del arancel durante el primer año de la carrera. Para eso se considera el puntaje ponderado USM obtenido para la carrera seleccionada. Está dirigido sólo para alumnos egresados de establecimientos educacionales municipales.

Beca Ingreso Programa Propedéutico "Ex Umbra in Solem": quienes sean admitidos mediante la vía de Ingreso Especial Programa Propedéutico "Ex Umbra in Solem" y contempla la liberación total del pago de la matrícula y arancel durante los dos primeros años de estudios. Esta beca no se puede extender.

Beca de primer año al mérito académico para estudiantes nuevos vía admisión especial centralizada Deportista Destacado: este beneficio va enfocado a los alumnos nuevos que obtengan el mayor puntaje de postulación Vía Admisión Especial Centralizada Deportista Destacado. La beca considera la liberación total del pago del arancel sólo durante el primero

año, sin poder extenderla.

Beca de primer año al mérito académico para estudiantes nuevos vía admisión especial centralizada Deportista en Formación Élite: al igual que el beneficio anterior, esta beca libera hasta un 50% del pago del arancel anual durante la duración nominal de la carrera a quienes tengan el mayor puntaje de postulación Vía Admisión Especial Centralizada Deportista en Formación Élite.

Renovación Beca Puntaje Nacional: beneficia a quienes obtuvieron Puntaje Nacional en la Prueba de Transición Universitaria (PDT), costeadando el arancel y matrícula por la duración de la carrera. Esta beca se puede renovar solo si se obtiene un rendimiento académico de excelencia en la UTSM.

Para obtener más información sobre el proceso de admisión de la Universidad Técnica Federico Santa María y otras becas, se debe ingresar a <https://usm.cl/admision>



ADMISIÓN 2025

Acceso
a la
educación
superior
en Biobío

