



MacroFacultad
Ingeniería - Chile

RESUMEN DE NOTICIAS

2020



La MacroFacultad de Ingeniería - Chile es un esfuerzo asociativo de las Facultades de Ingeniería y Ciencias de la Universidad de La Frontera, la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Bío-Bío, y la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Talca, las cuales, apoyadas por el programa Ingeniería 2030 de CORFO, tienen como visión transformarse en generadoras de capital humano y de soluciones de clase mundial a problemas estructurales y desafíos futuros de la meso-región centro-sur de nuestro país, buscando ser un aporte concreto a la generación de una industria inteligente para el desarrollo territorial competitivo.

Nuestra estructura organizacional articula las funciones orientadas a la Formación en Ingeniería, Innovación y Transferencia Tecnológica, e Internacionalización, en cada una de las Facultades.

A través de la implementación de equipos profesionales y académicos interdisciplinarios, en los 6 años de funcionamiento se ha logrado obtener 9 contratos de licencia, formar 15 empresas de base científica-tecnológica, firmar más de 642 millones de pesos con empresas para el desarrollo de I+D, y apalancar más de 238 millones de pesos para inversión en las start-ups creadas.

A nivel de formación en Ingeniería, hemos generado innovaciones curriculares que se adaptan a los nuevos requerimientos de la industria en entornos cada vez más complejos, por medio de Fablabs, laboratorios remotos y tecnología 3D, que generan nuevas experiencias de aprendizaje. Hemos certificado a más de 50 académicos en metodologías actualizadas de enseñanza-aprendizaje y en cada institución se están generando Centros de Educación en Ingeniería, que darán sustentabilidad a estos procesos.

Dentro de este ámbito se destaca la aprobación de nuestro programa conjunto de Doctorado en Ingeniería, que representa una innovación en este tipo de programas, dado que su foco está orientado hacia la industria y busca ser un puente entre la academia y las empresas, para el aumento de su competitividad.

A nivel internacional, estamos implementando acuerdos estratégicos con las Universidades de Nottingham, Auckland y Arizona, que busquen fomentar la movilidad, interacción e investigación interdisciplinaria.

Este ANUARIO representa nuestros principales hitos durante el año 2020, el cual ha representado un proceso de adaptación y transformación acelerada para abordar la crisis sanitaria a nivel mundial, pero que bajo un contexto eminentemente virtual, se ha buscado dar continuidad a las diferentes áreas del Consorcio y cumplir con los objetivos trazados.

Los invito a revisarlo y a formar parte de las acciones que buscan transformar a las Facultades del Consorcio en agentes para el desarrollo territorial de la meso-región centro-sur de nuestro país.

Cristian Bornhardt

Cristian Bornhardt
Director del Proyecto

FACULTAD DE INGENIERÍA UTALCA INICIÓ LA CONSTRUCCIÓN DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA



En diciembre se inició formalmente la construcción de la planta solar fotovoltaica, iniciativa que fue impulsada por el consorcio MacroFacultad, y que se ubicará a un costado del edificio de la Escuela de Ingeniería Civil Eléctrica, para ser usada con fines principalmente educativos.

[Lee la nota completa aquí](#)

CINCO UNIVERSIDADES SE UNIERON PARA FABRICAR 100 MIL MÁSCARAS DE PROTECCIÓN FACIAL PARA HOSPITALES



La iniciativa, que contó con el apoyo del consorcio MacroFacultad, articulará a las Universidades de Talca, de La Frontera, Austral, de Concepción y de Los Lagos.

[Lee la nota completa aquí](#)

INGENIEROS Y PROFESIONALES UFRO FORTALECIERON CAPACIDADES DE EMPRENDIMIENTO EN PROGRAMA DE FORMACIÓN DE FACILITADORES DE FUNDACIÓN WADHWANI

Fortalecer capacidades, habilidades y competencias para liderar procesos de enseñanza sobre emprendimiento en el ámbito universitario fue el objetivo del programa de Fundación Wadhvani en el que participaron profesionales y académicos de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad de La Frontera.



[Lee la nota completa aquí](#)

MACROFACULTAD DE INGENIERÍA UBB REALIZÓ SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE HIDRÓGENO VERDE

I SEMINARIO INTERNACIONAL DE
MACROZONA - SUR CHILE
"CAMINO A LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA".

H₂
VERDE

La Universidad del Bío-Bío a través de la MacroFacultad de Ingeniería realizó con éxito el primer seminario internacional de Hidrógeno Verde (H₂v) que abordó el camino hacia la transición energética, con el objetivo de dar a conocer el contexto nacional e internacional de su generación, las implicancias en el transporte, la distribución y experiencias mundiales.

La actividad contó con la colaboración Corfo Biobío, Cidere, Cámara Chilena de la Producción y el Comercio de la región del Biobío y la Asociación Chilena de Hidrógeno Verde. La bienvenida al seminario estuvo a cargo del decano de la Facultad de Ingeniería, Dr. Francisco Ramis; y de la directora de Corfo Biobío, Macarena Vera.

[Lee la nota completa aquí](#)

[Revive la actividad](#)

UBB EXPUSO FORTALEZAS DEL PROYECTO INGENIERÍA 2030 DE CORFO “MACROFACULTAD DE INGENIERÍA” ANTE EL CORE DE ÑUBLE



El decano de la Facultad de Ingeniería, Dr. Francisco Ramis Lanyon dio cuenta del proyecto “Ingeniería de Clase Mundial en las Universidades Regionales Estatales de la zona centro-sur de Chile”, que aúna las fortalezas de la UBB, la Universidad de Talca y la Universidad de la Frontera. En dicho marco, relevó iniciativas que aportan directamente al desarrollo de la región de Ñuble.

En la ocasión expuso los principales objetivos del proyecto MacroFacultad Ingeniería-Chile, desarrollado a través de recursos aportados por CORFO, en el seno de la Comisión de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología del Consejo Regional de Ñuble, presidida por el consejero Jezer Sepúlveda Domínguez.



Lee la nota
completa aquí

FACULTAD DE INGENIERÍA UBB PRESENTÓ NUEVO PROYECTO FIC APOYADO POR EL GOBIERNO REGIONAL



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO



CEREMONIA DE LANZAMIENTO:

“Actualización de competencias tecnológicas para las PYMES”

Mejorar el entorno competitivo de la región del Biobío mediante la intervención de empresas del área maderera, metalmecánica, logística y construcción es el objetivo del Proyecto FIC : “Actualización de competencias tecnológicas para pequeñas y medianas empresas” (Intec Pyme) , impulsado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Bío-Bío con el apoyo del Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional (FIC-R)



[Lee la nota completa aquí](#)

[Revive la actividad](#)

VINCULACIÓN CON EL MEDIO SE CONSAGRA COMO EJE ESTRATÉGICO HACIA LA SOSTENIBILIDAD DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA UBB



Desde el año 2018 se trabaja en una estrategia para consolidar el área y posicionarse como referente en la zona sur.

Desde el momento en que la Facultad de Ingeniería UBB se adjudica junto a las facultades de Ingeniería de UTalca y UFRO el proyecto MacroFacultad, entendieron que uno de los pilares hacia la sostenibilidad y la continuidad del proyecto en el largo plazo, sería el incorporar las necesidades del medio (comunidad, empresas e instituciones locales) en la estrategia de desarrollo de la Facultad. Por ello Francisco Ramis L., Decano de la Facultad decide en el año 2018 innovar y convertir a la Facultad en la primera de la zona centro-sur en contar con un área de Vinculación con el medio.

Lee la nota
completa aquí

SE IMPLEMENTÓ CONSEJO ASESOR EXTERNO DE LA REGIÓN DEL MAULE

MacroFacultad
Ingeniería - Chile

INGENIERÍA DE CLASE MUNDIAL
EN LAS UNIVERSIDADES
ESTATALES REGIONALES DE LA ZONA CENTRO SUR DE CHILE

1ª Sesión Consejo Asesor Externo

Región del Maule

MacroFacultad de Ingeniería - Chile

La instancia fue organizada por la Facultad de Ingeniería UTalca, y fue presidida por Javier Muñoz y Rodrigo Vergara, decano y director ejecutivo en UTalca, respectivamente.

Alianzas internacionales, certificaciones y vinculación con la empresa privada de la región, fueron algunos de los temas tratados durante la primera sesión del Consejo asesor regional (CAE), recientemente constituido en la región del Maule, y donde participaron representantes de Corfo regional, de la empresa privada, del consorcio MacroFacultad a nivel central, y la Seremi de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación de la Macrozona Centro Sur, Paulina Assmann.



[Lee la nota completa aquí](#)

INTERNACIONALIZACIÓN: FACULTAD DE INGENIERÍA UTALCA FIRMÓ CONVENIO CON INSTITUCIÓN FRANCESA



El acuerdo, establecido con INSA Toulouse, incluye movilidad de estudiantes y el desarrollo de proyectos conjuntos en los campos de la docencia, investigación e innovación.

[Lee la nota completa aquí](#)

WENER UTALCA: CON POSITIVO BALANCE SE CERRÓ EL CICLO INTERNACIONAL DE SEMINARIOS ONLINE DE ENERGÍA



El pasado martes cerró WENER, el ciclo internacional de seminarios online que convocó a la academia y la industria del área de Energía, y donde se presentaron más de medio centenar de panelistas.

[Lee la nota completa aquí](#)

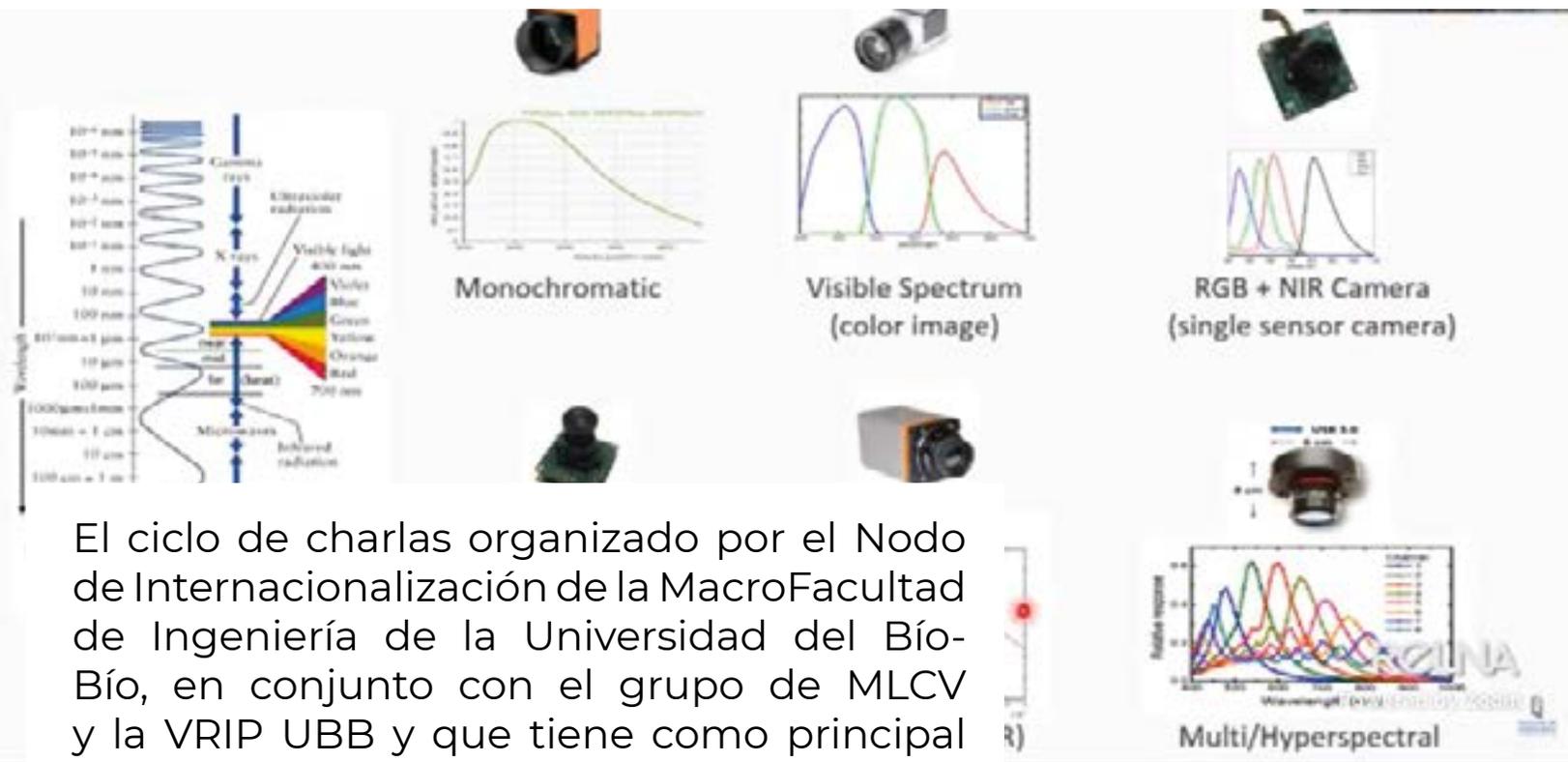
EN EL CONTEXTO DE COLABORACIÓN INTERNACIONAL CON LA UNIVERSIDAD DE ARIZONA, LA FACULTAD DE INGENIERÍA UBB PRESENTÓ INVESTIGACIÓN EN PRESTIGIOSO ENCUENTRO MINERO DE EE.UU



La académica del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Nathalie Risso; y el estudiante de cuarto año de Ingeniería Civil en Automatización, Matías Saavedra, participaron en la conferencia internacional de la Asociación de Minería, Metalurgia y Exploración (Society for Mining, Metallurgy & Exploration) (SME) Minexchange 2020, que se realizó del 21 al 26 de febrero en el Centro de Convenciones de Phoenix, Arizona, Estados Unidos, ocasión en la que presentaron la investigación titulada “Aumentando la seguridad mediante el uso de soluciones basadas en IoT para el monitoreo de relaves” (“Increasing Safety using IoT- Based Solutions for Mine Tailings Monitoring”).

Lee la nota
completa aquí

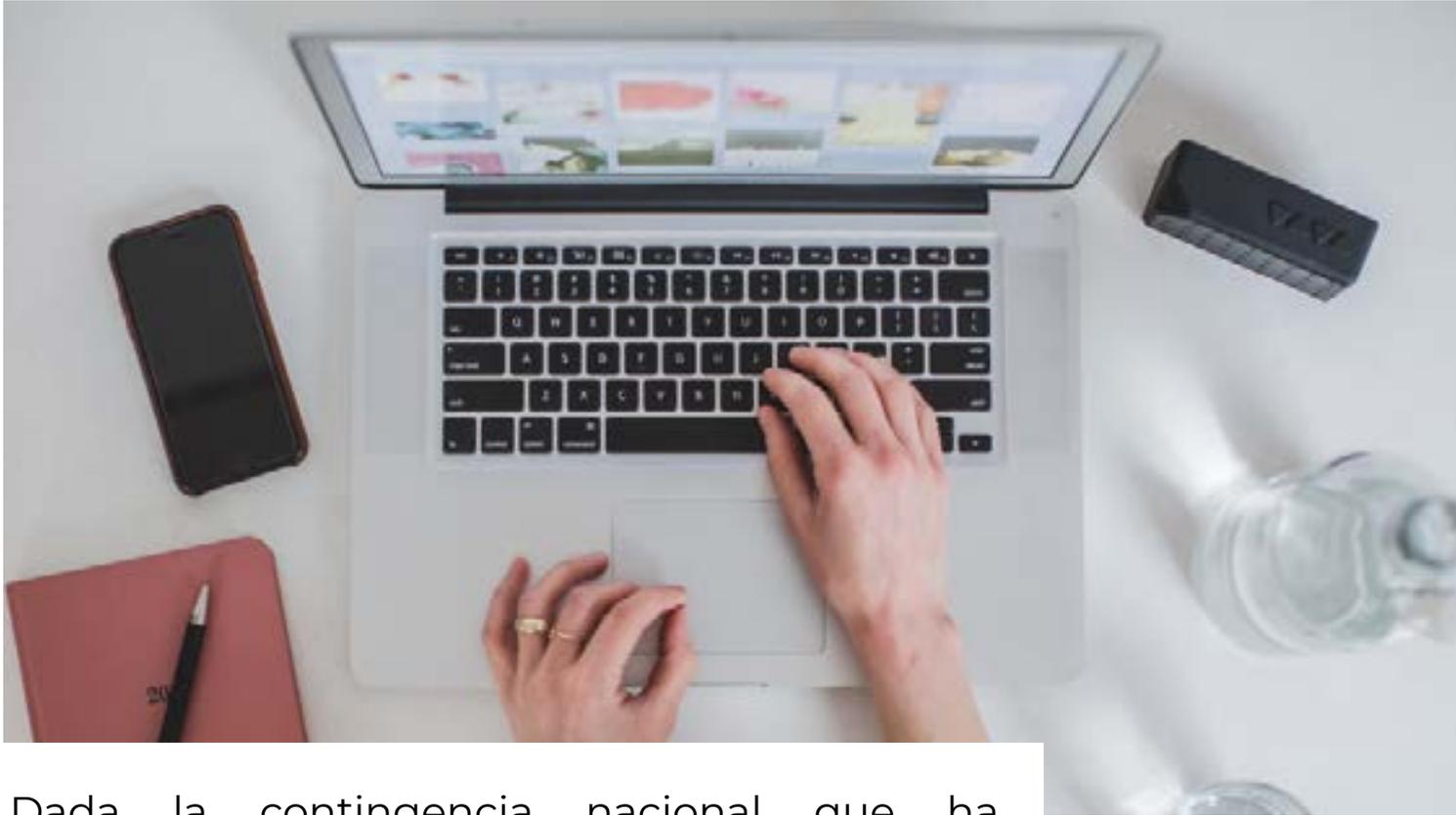
CON ÉXITO SE REALIZÓ LA SEGUNDA SESIÓN DEL CICLO DE CHARLAS DE INTERNACIONALIZACIÓN UBB: AVANCES Y APLICACIONES DE MACHINE LEARNING Y VISIÓN POR COMPUTADOR



El ciclo de charlas organizado por el Nodo de Internacionalización de la MacroFacultad de Ingeniería de la Universidad del Bío-Bío, en conjunto con el grupo de MLCV y la VRIP UBB y que tiene como principal característica la participación de destacados exponentes y referentes internacionales de las áreas del machine learning y la visión por computador; responde a la estrategia de internacionalización de la Facultad de Ingeniería y surge como respuesta a la necesidad de construir redes internacionales para la movilidad de académicos y estudiantes de pre y postgrado, vinculación, desarrollo de I+D y comercialización de tecnologías.

Lee la nota completa aquí

VIRTUALIZACIÓN: NODO FORMACIÓN DE MACROFACULTAD REALIZA CAPACITACIONES EN ZOOM



Dada la contingencia nacional que ha afectado la vida de todos, el Nodo Formación de MacroFacultad UTalca realiza una serie de capacitaciones que estarán disponible, para colaborar en el proceso de virtualización de clases.

[Lee la nota completa aquí](#)

CERTIFICACIÓN IGIP: HACIA UN CUERPO ACADÉMICO RECONOCIDO Y CALIFICADO INTERNACIONALMENTE PARA LA FORMACIÓN DE INGENIEREROS



Las tecnologías de vanguardia y nuevas metodologías de enseñanza-aprendizaje han adquirido vital importancia durante los últimos años en la formación de profesionales de la ingeniería.

[Lee la nota completa aquí](#)

MACROFACULTAD UFRO IMPULSÓ INICIATIVAS PARA FOMENTAR LA INNOVACIÓN Y EL EMPRENDIMIENTO ESTUDIANTIL

A raíz de la emergencia sanitaria, durante 2020 la MacroFacultad de Ingeniería UFRO desarrolló la quinta versión del programa Experimentando en modalidad ventanilla abierta, fomentando la presentación, durante todo el año, de ideas con soluciones a problemáticas post Covid-19.



[Lee la nota completa aquí](#)

LABORATORIO DE MEDIOS LIDERÓ DESARROLLO DE PROCESOS EDUCATIVOS VIRTUALES DURANTE LA PANDEMIA EN LA UFRO



La unidad, dependiente de la Facultad de Ingeniería y Ciencias, es un espacio de apoyo para la innovación en la formación de profesionales y la creación de distintos recursos y herramientas tecnológicas aplicadas a la docencia virtual.

[Lee la nota completa aquí](#)

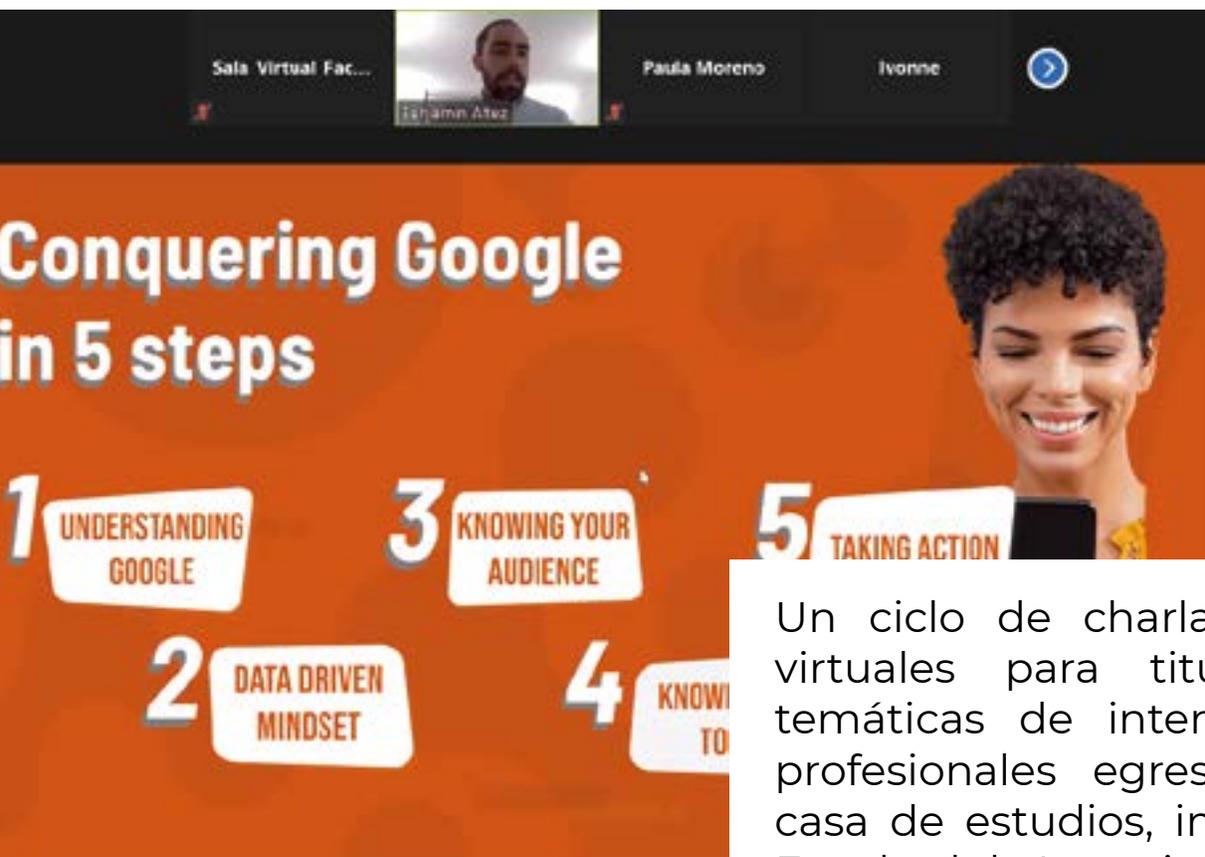
MACROFACULTAD ABORDÓ LOS DESAFÍOS Y EXPERIENCIAS DE LA EDUCACIÓN PRACTICA EN TIEMPOS DE PANDEMIA.



Experiencias exitosas, tanto nacionales como internacionales, del proceso formativo y práctico en Ingeniería, fueron presentadas en el seminario internacional “¿Cómo asegurar la formación práctica de los/as Ingenieros/as en tiempos de pandemia?”, organizado de manera virtual por la MacroFacultad de Ingeniería- Chile.

[Lee la nota completa aquí](#)

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS UFRO Y MACROFACULTAD IMPULSARON CICLO DE CHARLAS Y TALLERES VIRTUALES PARA TITULADOS



Un ciclo de charlas y talleres virtuales para titulados, con temáticas de interés para los profesionales egresados de la casa de estudios, impulsaron la Facultad de Ingeniería y Ciencias UFRO y la MacroFacultad de Ingeniería- Chile.

[Lee la nota completa aquí](#)

NODO DE FORMACIÓN DE MACROFACULTAD DE INGENIERÍA UBB ABRIÓ CONVOCATORIA A CONCURSO FONDO DE DESARROLLO EDUCATIVO FDE 2020



MacroFacultad
Ingeniería - Chile



4to Concurso

Fondo de Desarrollo Educativo
FDE 2020

Iniciativa MacroFacultad de Ingeniería

*Dirigido a académicos de la
Facultad de Ingeniería UBB*

POSTULACIONES:
08 JUNIO AL 06 JULIO
ADJUDICACIÓN: 18 JULIO

Formulario de adjudicación y
bases disponibles: www.macrofacultad.cl

La iniciativa está dirigida exclusivamente a académicos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Bío-Bío.

Se trata del “4° Concurso Fondo de Desarrollo Educativo FDE, organizado y coordinado por el Nodo de Formación, mediante el cual se espera incentivar y promover la realización de proyectos de investigación y desarrollo educativo en la Facultad de Ingeniería UBB, que apunten a la articulación y aseguramiento de una formación de ingenieros de clase mundial. Con miras a fortalecer el capital humano en pro del desarrollo de la sociedad global.

Lee la nota completa aquí

SE APRUEBA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO CONJUNTO EN INGENIERÍA ENTRE UFRO, UBB Y UTALCA



Se trata de un inédito programa de postgrado, cuya propuesta está enfocada en el área científico-tecnológica y en una fuerte vinculación con la industria.

El programa de Doctorado en Ingeniería fue formulado a partir del trabajo conjunto entre las facultades de ingeniería que constituyen el consorcio MacroFacultad, el que ya cuenta con la aprobación de las máximas instancias corporativas de las tres casas de estudio regionales.

[Lee la nota completa aquí](#)

PROFESIONALES DE LA MACROFACULTAD UFRO FUERON DISTINGUIDAS ENTRE LAS 100 MUJERES LÍDERES 2020 EN LA ARAUCANÍA



Por su trabajo y aporte para el desarrollo de la región, la directora del Nodo de Formación de la MacroFacultad de Ingeniería UFRO, Ivonne Gutiérrez, y la ingeniera Ana Julia Fernández, fueron reconocidas entre las 100 mujeres líderes del año 2020 en La Araucanía.

[Lee la nota completa aquí](#)

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS UFRO: FOMENTANDO LA PARTICIPACIÓN Y EL TALENTO FEMENINO



La Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad de La Frontera (UFRO) está implementando acciones y estrategias que apuntan a reducir la brecha de género en el ámbito universitario. En este sentido, durante el año 2020, presentó un estudio que marca un precedente para avanzar en esta materia.

[Lee la nota completa aquí](#)

ADMISIÓN ESPECIAL: UTALCA OFRECE CUPOS PARA INCENTIVAR A QUE EL TALENTO FEMENINO SE QUEDE EN INGENIERÍA



“Ingenieras para el mundo” se denomina el programa de admisión especial que ofrece la Facultad de Ingeniería UTalca, donde se otorgarán tres cupos exclusivos para mujeres, en cada una de sus nueve carreras de pregrado.

[Lee la nota completa aquí](#)

INGENIERÍA UBB PROMOVIO LA ADMISIÓN ESPECIAL DE MUJERES EN INGENIERÍA PARA 2021



El proyecto es una invitación a que las jóvenes egresadas entre 2019 y 2020 que cumplan con los requisitos accedan a las carreras de la rama. De esta forma, se busca elevar los índices de matrícula femenina en la ingeniería.

Con el objetivo de incentivar la participación femenina en el mundo de la Ingeniería, la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Bío- Bío (UBB), se encuentra promoviendo el programa de Admisión Especial de Mujeres en Ingeniería para el 2021.

Lee la nota completa aquí

La iniciativa que pone a disposición 110 cupos especiales para Mujeres en Ingeniería es un estímulo que busca revertir el bajo porcentaje de participación de mujeres en las distintas especialidades de las ramas de la Ingeniería.

MUJERES EN INGENIERÍA UBB REALIZÓ CONVERSATORIO SOBRE EQUIDAD DE GÉNERO EN LA DISCIPLINA

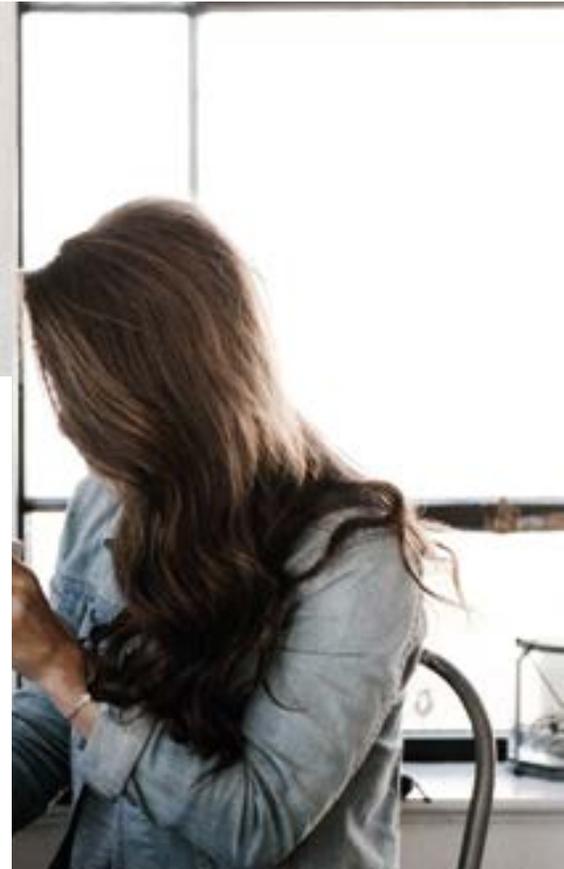
4to Conversatorio :

Mujeres en Ingeniería + WIE UBB

“Importancia de la equidad de género en la actualidad” fue el tema que abordó el conversatorio organizado por la agrupación Mujeres en Ingeniería y la organización internacional Women in Engineering, a la que pertenecen las estudiantes de Ingeniería Civil Eléctrica de la UBB.

La actividad contó con la participación de la directora ejecutiva del proyecto MacroFacultad de Ingeniería 2030, Leticia Galleguillos; la coordinadora del Programa Biopsicosocial de la Dirección de Desarrollo Estudiantil, Macarena Carreño; y la primera titulada de la Ingeniería Civil Eléctrica de la UBB, Daniela Ovalle.

En una amena conversación entre las panelistas y asistentes a la actividad abordaron las experiencias y aprendizajes que les ha tocado vivir para avanzar para conseguir una efectiva equidad de género, y ser partícipes de un cambio cultural y social necesarios para el desarrollo de las personas.



[Lee la nota completa aquí](#)



MacroFacultad
Ingeniería - Chile

RESUMEN DE NOTICIAS

2020



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO



UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA