

ICI NEWS

EDICIÓN N° 4, ABRIL DE 2022

ENTREVISTAS

Una breve entrevista a los académicos: Marcelo Cisternas, Susana Rojas y Masoud Behzad, por la adjudicación del proyecto de subvención a la inserción académica.

NOTICIAS

Bienvenida estudiantes generación 2022

Inauguración Año Académico 2022, Escuela de Ingeniería Industrial

Cuenta Pública, Director Escuela de Ingeniería Industrial, por gestión 2021

ACTIVIDADES

Inicio del TALLER: "Modelamiento de negocios e indicadores".

Segunda Versión Estudio Percepción ciudadana de las MiPymes en Chile.

Editor Responsable:
Mauro Grossi Pasche
Comité Editorial:
Daniel Miranda Sala
Eduardo Lara Yergues
Juan Urzúa Morales



Un 2022 con desafíos y metas

Iniciando este 2022 y el segundo año del ICI-NEWS, es importante detenerse a mirar lo realizado, pensar en: las complicaciones, los dolores y sobre todo los logros, de los integrantes de nuestra comunidad, para luego pensar en lo que viene..., actividades, metas y nuevos logros.

En este contexto, hay que recordar las entrevistas de la primera y segunda edición, cuando hablábamos del proceso de acreditación y hoy tenemos logrados 5 años..., como no detenernos en las actividades realizadas con estudiantes, titulados y la comunidad. Todo en un marco de aporte desde la formación y el ejercicio de la ingeniería industrial.

Hoy, ya en modo presencial, conociendo personalmente a cientos de estudiantes que vimos por video o en pantalla negra, entre los recién ingresados y dos generaciones que conocieron sólo la virtualidad.

Aquí, es donde debemos reflexionar y separar, dentro de todos los aprendizajes logrados durante el trabajo virtual en pandemia, los que realmente serán un aporte en la presencialidad y la proyección de la Escuela, en todo el quehacer que realizar con su comunidad. Cómo lograremos insertarlos y evitar volver a lo mismo de antes, rescatando esos aprendizajes importantes, es nuestra obligación generar valor, sin duda será el gran desafío 2022.

Junto con las actividades de bienvenida, realizadas en Valparaíso y Santiago a los estudiantes que se integraron por primera vez a la Escuela, queremos invitarlos desde ya a todas las actividades y a hacerse parte de nuestro quehacer.

Comité Editorial

ICI NEWS

Proyecto Subvención a la Inserción Académica, Escuela de Ingeniería Industrial, conversando con sus gestores

¿Qué tipo de convocatoria fue y cuál es su objetivo?

Todos los años, la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) abre diversos concursos públicos para promover, fomentar y desarrollar la investigación en todas las áreas del conocimiento, el desarrollo tecnológico y la innovación de base científico-tecnológica, de acuerdo a las políticas definidas por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación. En este contexto se abre el concurso de **Subvención a la Instalación en la Academia, año 2021**, cuyo objetivo principal es Fomentar la instalación de académicos/as que inician su carrera como investigadores/as en universidades chilenas. Para postular, se debe proponer la instalación de un académico joven que colabore con el cumplimiento de los objetivos de crecimiento de la institución.

¿Cómo se llama y de qué trata el proyecto?

La propuesta enviada a ANID, de parte del equipo de la Escuela si tituló "Fortalecimiento de la Investigación en el área de Ingeniería Industrial, con énfasis en el desarrollo de nuevos materiales y tecnologías amigables con el medio ambiente" donde esta propuesta busca mejorar e incrementar la generación y transferencia de conocimiento mediante investigación dentro de la escuela según se propone en los objetivos estratégicos del plan de desarrollo institucional. (Eje estratégico Investigación, innovación y transferencia del conocimiento del plan de desarrollo de la Facultad de Ingeniería 2021-2030; eje de desarrollo Generación y transferencia de conocimiento del plan de desarrollo de la escuela de Ingeniería industrial para el periodo 2019-2023).

El proyecto busca:

- Desarrollar la investigación en Ingeniería de materiales.
- Fortalecer el cuerpo académico.
- Fortalecer infraestructura de carácter científico en la Escuela.
- Fomentar y fortalecer vinculación con el medio.

En este sentido, la académica que se incorpora a la escuela propone realizar investigación en tecnologías asociadas a la gestión de residuos industriales contaminantes liberados a la atmósfera o en efluentes de aguas residuales, propone el desarrollo de nuevas tecnologías que permitan dar uso a estos desechos fomentando economía circular y buena gestión de recursos.

Además, la académica participará activamente en la formación de estudiantes, mediante cursos de malla, cursos optativos y tutela de tesis, con enfoque "científico".

(Continúa en página siguiente)

(Continuación página anterior)

¿Quiénes Integran el Proyecto?

En consideración del plan estratégico de crecimiento de la Universidad de Valparaíso, se considera la incorporación de académicos a la institución mediante concurso público para postular a fondos de subvención a la inserción académica. La contratación de académicos a través de este mecanismo, le entrega a la universidad certeza de que el académico joven insertado posee un futuro prometedor en su área de investigación, ya que, para adjudicarse el concurso, debió competir con muchos otros académicos postulados por otras prestigiosas universidades de Chile. En este contexto, y en concordancia con el plan estratégico de la escuela, se decide considerar la postulación para incorporar un nuevo académico a la planta. Este proyecto fue redactado y revisado por académicos de la escuela, Dr. Marcelo Cisternas y Dr. Masoud Behzad, y Dra. Susana Rojas, quien se adjudicó el puesto.

¿Cuál es el aporte para la escuela y nuestros estudiantes?

La adjudicación de este proyecto implica una inyección de recursos directa a la institución (llegando a un total de 182 millones en los 3 años). Estos recursos serán distribuidos en gasto de personal, compra de equipamiento, infraestructura y gastos de operación asociados a la implementación y ejecución de proyectos de investigación.

La escuela ha designado un espacio dentro del campus Santiago, que será acondicionado para realizar investigación dentro de las dependencias. En una etapa inicial, se comenzará con el desarrollo de investigación asociada a conversión fotocatalítica de contaminantes industriales, tanto en el aire (gaseoso) como en aguas residuales. Estas tecnologías permiten el aprovechamiento de la energía solar para convertir y reutilizar desechos industriales, disminuyendo emisiones de gases invernadero y permitiendo la reutilización de aguas residuales industriales en otros ámbitos como la agricultura evitando así contaminación de suelos y océanos.

En este lugar es que se gestionarán diversos espacios en donde estudiantes de la escuela (y también de la Facultad) son bienvenidos a participar. Se contempla que puedan participar de seminarios, asistencia a congresos nacionales e internacionales, así como también experiencias de colaboración con otras instituciones.



MARCELO CISTERNAS

Doctor en Física, Pontificia Universidad Católica de Chile. Magíster en Física, Pontificia Universidad Católica de Chile. Licenciado en Física, Pontificia Universidad Católica de Chile. Académico Adjunto. Jefe de línea curricular Física y Química.



SUSANA ROJAS

Doctora en Física, Pontificia Universidad Católica de Chile. Licenciado en Física, Pontificia Universidad Católica de Chile. Académica Proyecto SIA-ANID.



MASOUD BEHZAD

Doctor en Ingeniería, Sungkyunkwan University, Corea del Sur. Magíster en Ingeniería Mecánica, Bu-Ali Sina University, Irán. Ingeniero Mecánico, K.N.Toosi University of Technology, Irán. Académico Adjunto.

Segunda Versión, Estudio Nacional sobre la Percepción ciudadana del Aporte de las MiPymes en Chile

En el marco de la vinculación permanente entre la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Valparaíso, junto a Asexma Chile y Convergencia de Gremios Pyme y Cooperativas, el año 2021 se realizó la primera versión del "Estudio de Percepción Ciudadana del Aporte de las MiPymes (Micro, Pequeñas y Medianas Empresas) en Chile", el cual busca conocer la percepción en nuestro país, sobre el aporte de las MiPymes.

El estudio fue desarrollado por la Escuela de Ingeniería Industrial, de nuestra Universidad, mediante el apoyo de sus académicos, funcionarios y estudiantes.

El objeto de este estudio es poder aportar con información para el fortalecimiento y/o apoyo; generación de políticas públicas; así como también la imagen y visualización que proyectan las MiPymes en la sociedad.

A contar **del 01 de mayo y hasta el 30 de junio**, estaremos realizando la segunda versión de este estudio, mediante una encuesta digital, la cual es posible contestarla en 5 minutos.

Desde ya te invitamos a colaborar con este estudio, para ello, puedes descargar la encuesta pinchando [AQUÍ](#)

Por lo general, en las conversaciones, existe muchas veces el desconocimiento, de cómo se categorizan las empresas en función de su tamaño o ventas, a continuación les compartimos los rangos para clasificarlas:

Micro empresas: ventas anuales menores a 2.400 UF (ventas anuales menores a \$77.222.400) o trabajadores de 1 a 9.

Pequeñas y medianas Empresas (Pymes): ventas anuales entre a 2.400 y 100.000 UF (ventas anuales entre \$77.222.400 y \$3.217.600.000) o trabajadores de 10 a 199.

Grandes empresas: ventas anuales superiores a 100.000 UF (ventas anuales superiores a \$3.217.600.000) o trabajadores 200 y más.

(*) Montos en pesos aproximados a un valor UF de \$32.176.- (Valor proyectado por SII, al 30 de abril de 2022).

Bienvenida de estudiantes, Generación 2022, a la Escuela de Ingeniería Industrial

Durante la segunda semana de marzo, en dependencias de la Escuela de Ingeniería Industrial, Sedes Valparaíso y Santiago, se desarrolló la ceremonia de bienvenida a de estudiantes nuevos, Generación 2022.

En ambas actividades, se contó con expositores y la participación de académicos, funcionarios y estudiantes de generaciones anteriores. Sin duda uno de los elementos que marco la bienvenida, fue la prespecialidad, lo que no era posible desde la actividad 2019.



Durante la actividad, los asistentes, se mostraron muy interesados en las presentaciones, realizando consultas y aportes que finalmente permitieron generar un espacio de conversación, en el marco de avanzar en su primera aproximación con la Escuela de Ingeniería Industrial.

Al término de la actividad, se procedió a realizar un breve recorrido por las distintas dependencias de la Escuela, para conocer las salas, laboratorios, equipamiento y todos los espacios necesarios para un adecuado desenvolvimiento de estudiantes en su diario quehacer.



Esperamos que este año sea el inicio de un camino lleno de emociones, aprendizaje, socialización, disciplina y gratificaciones que permitan recuperar en forma presencial todo lo que estuvo detenido en estos dos últimos años.... Bienvenidos y mucho éxito!!!!

MODELAMIENTO DE NEGOCIOS E INDICADORES ESTRATÉGICOS

Este lunes 25 de abril, se dio inicio al taller de Modelamiento de Negocios e Indicadores Estratégicos, el cual está dirigido a egresados y titulados de nuestra Escuela, que desean conocer y aplicar nuevas herramientas, con el objeto de mejorar su desempeño y el de las organizaciones en que se desenvuelven.

El desarrollo del taller considera una duración total de 20 horas, divididas en: clases y actividades prácticas sincrónicas, integrando trabajo autónomo. Al término del taller se entregará a los asistentes una constancia que acredita su participación.

El inicio del taller quedo marcado por el gran número de participantes (todos ellos titulados de la Escuela de Ingeniería Industrial), quienes participaron activamente en esta primera sesión.

El profesor a cargo de la realización del Taller, Ingeniero Civil Industrial, Magíster y Candidato a Doctor, Cristian Divin, al momento de ser consultado, indicó la importancia de que los actuales y futuros profesionales de la Ingeniería Industrial, puedan contar con herramientas, para apoyar los procesos en sus organizaciones, en particular y en el marco de este taller, lo que significa modelar adecuadamente un negocio, definir, controlar y operar con los distintos indicadores, facilitando: el desarrollo de nuevos negocios; el control de gestión; focalización en la asignación de recursos; entre tantas otras oportunidades de mejora. También comentó, desde su experiencia como ejecutivo y director de empresas, la valoración que el mercado da a profesionales que manejan estas herramientas.

INAUGURACIÓN AÑO ACADÉMICO 2022

EL IMPACTO DE LOS ACONTECIMIENTOS MUNDIALES EN CHILE; UNA MIRADA DESDE LA GEOPOLÍTICA, LA ECONOMÍA Y LA TECNOLOGÍA.

El día martes 12 de abril, a las 14:30 horas, en formato virtual, la Escuela de Ingeniería Industrial, realizó la ceremonia de Inauguración del Año Académico 2022.

El desarrollo de la actividad, se dividió en dos partes: la primera correspondiente a la cuenta pública del Director de Escuela; y la segunda con las dos clases magistrales.

En la cuenta pública, Daniel Miranda, Director de nuestra Escuela, realizó un detallado recorrido por las actividades y logros alcanzados durante el año 2021, haciendo énfasis en los 5 años de acreditación alcanzados por la Escuela, lo que viene a realzar el trabajo comprometido y profesional, realizado por los distintos actores de nuestra comunidad.

La clase magistral, contó con dos invitados, que realizaron las clases magistrales: "Implicancias geopolíticas y económicas, para Chile, producto del conflicto Rusia-Ucrania", por el Doctor José Gesto Rodríguez; y "Desarrollo de la industria espacial en Chile", por el Ing. Aeronáutico Rodrigo Suarez.

Ambos expositores, cuentan con una amplia trayectoria profesional y académica, que pusieron a disposición de la audiencia, en sus respectivas áreas de especialización, logrando vincular sus temáticas y por sobre todo logrando el interés de los asistentes, mediante una serie de consultas y conversación que se dio.

Finalmente, el Decano de la Facultad de Ingeniería, Esteban Sefair, hizo mención a la importancia de la cuenta pública, así como también a los logros de la Escuela, en conjunto con reconocer los desafíos para la profesión, planteados en las presentaciones de ambos invitados.