



Edición N°2 - Julio 2021



Destacan avances en Plan
Estratégico del Programa
Nueva Ingeniería 2030

Pág.
03

Encuentro online reunió
experiencias de propuesta
metodológica

Pág.
04

Alumno de la FIA
representará a Chile en
mundial de Vela en U.S.A.

Pág.
05



Efemérides

21

Julio

Día Mundial del Derecho

23

Julio

Inicio de las Olimpiadas Tokio 2021

25

Julio

Día Internacional de las Mujeres Afrodescendientes

27

Julio

Día Internacional del Perro Callejero

28

Julio

Día del Campesino

30

Julio

Día de la Región del Maule

30

Julio

Día Internacional de la Amistad

30

Julio

Día del Adm. de Sistema



Una iniciativa con expectativa territorial

Purísima Neira

Directora de Carrera ICI
Coordinadora General de las Carreras de PT IEI - ICI MG
Facultad de Ingeniería y Arquitectura UNAP.

“El proyecto Ingeniería 2030 viene a potenciar el lazo entre la universidad y la empresa, nuestros ingenieros en formación deben adquirir herramientas que aporten al desarrollo de tecnologías para los nuevos procesos de transformación que la sociedad en su conjunto requiere. Es un espacio que nos permite replantearnos como facultad y

como universidad, lo que debemos ser capaces de hacer para satisfacer necesidades de todos los actores involucrados en este mundo tan cambiante y a la vez competitivo. Este proyecto nos ha permitido repensar la academia, la manera de enfrentar los nuevos desafíos de la región e ir más allá de nuestras fronteras”.

César Villanueva

Director regional de Corfo

“Quiero destacar la acción conjunta del programa, el cual involucra a agentes del Estado, la academia y el sector privado y quiero mencionar, en forma especial, el respaldo de la corporación estatal junto al Gobierno y el Consejo Regional de Tarapacá. Aquí se están cimentando las bases tecnológicas y de profesionales

competentes para abordar el futuro de nuestra región, con la mirada y expertiz de la Unap. También, se crea una instancia para las transformación digital e inteligente para avanzar en hacia la Industria 4.0 y la Economía Circular, sistema sustentable del cual apuntamos a constituirnos en líderes de la macrozona norte y el país”.

Felipe Suazo González

Científico-Astronauta Civil
Ingeniero Civil Industrial
Universidad Arturo Prat

“Creo que es un gran hito para la Universidad, ya que permite potenciar la educación que se ofrece en la región. Desde mi perspectiva como Ingeniero Civil Industrial y Científico Astronauta, fomentar el I+D por medio de un proceso multidisciplinario asegura obtener ideas innovadoras, profesionales de calidad e incentivar el mercado laboral local. La región dispone de un potencial latente que la Universidad puede pulir

y adquirir liderazgo; me hace suma ilusión que con el Programa Ingeniería 2030 se pueda considerar la inclusión del área espacial dentro de la Universidad, como diplomado, formación técnica o de postgrado, es una gran oportunidad de prepararse ante los próximos desafíos que se van a presentar gracias al auge de los viajes espaciales comerciales. Sigamos mejorando la Unap entre todos y todas, un orgullo Unapino”.



Académico/a, cuestiones que facilitarán la gestión de las personas y su desempeño al interior de la facultad, tanto en la contratación como el desarrollo de las competencias para contar con un equipo que permita ir disminuyendo el aula, aumentando la vinculación y, por lo tanto, aumentar la investigación aplicada y el desarrollo de soluciones tecnológicas que impacten en el territorio.

“Esto marca un nuevo logro en el proyecto de transformar la Facultad de ingeniería y Arquitectura de la Unap, y de cambiar la formación de profesionales de la ingeniería y la arquitectura para el 2030. Un desafío importantísimo que estamos abordando en nuestra FIA y que se enmarca en el nuevo plan estratégico institucional de la universidad para el periodo 2021-2025. Esperamos con esto tener nuevos bríos para enfrentar los trabajos y tareas que son tan relevantes en este periodo de cambio, tanto en la región, como a nivel nacional” aseguró el decano.

CREACIÓN Y VINCULACIÓN

Según lo indicado por el coordinador del EJE de Marketing y Comunicación del Programa Nueva Ingeniería 2030, Alberto Morales, “durante estos meses de trabajo, hemos conseguido crear una marca desde cero y establecer los canales de difusión de esta. Ahora viene el trabajo de posicionarnos y ser un referente a nivel regional y nacional en temas tan relevantes como educación, emprendimiento e innovación. Para esto es esencial comenzar un proceso de difusión y socialización en donde estudiantes, académicos y funcionarios, trabajen al unísono para que el programa sea realmente exitoso y la FIA dé el salto de calidad que todos esperamos como equipo de ING2030”.

Por su parte, Paulina Pinto, encargada del EJE de Investigación Aplicada y Vinculación con la Industria aseguró que durante este periodo se reformularon los Proyectos de Rápida Implementación (PRI), con una amplia participación de los académicos y académicas, mediante reuniones y un workshop para conocer sus intereses e iniciativas en investigación e innovación: “como resultado logramos definir tres PRI: Concurso de Innovación Docente con sello 2030, Concurso de Proyectos Exploratorios de I+D y Desafío de Innovación, donde se espera una participación multidisciplinaria entre académicos(as) y estudiantes. Además, diseñamos tres programas: Fortalece FIA, Potencia I+D+i y Connecting FIA, enfocados en fortalecer las capacidades internas, potenciar la I+D+i mediante los concursos mencionados y conectar a la facultad interna y externamente mediante actividades de networking. Finalmente, trabajamos en el diseño de un Plan de I+D aplicada y un Plan de Vinculación con la industria, lo que una vez validado nos permitirá tener lineamientos más claros, por lo que esperamos que con todo lo anterior podamos potenciar las capacidades de investigación aplicada y poder avanzar en conjunto hacia un mismo objetivo”, aseguró.

En este primer informe, entregado a Corfo, participaron los equipos ejecutivos y de gestión

Destacan avances en Plan Estratégico del Programa Nueva Ingeniería 2030

Presentar el Plan Estratégico del proyecto Nueva Ingeniería 2030, fue la finalidad del informe que el equipo ejecutivo y el equipo de gestión del programa, entregó este 30 de junio a Corfo. Según explicó el Decano de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Arturo Prat, Miguel Segovia, dicho reporte consistió en la reformulación de este planeamiento, el cual constó de un trabajo de alrededor de seis meses y que permitió “completar un estado de avance muy satisfactorio y entre lo más destacable está la planificación para constituir un Directorio con representantes de la Industria, del Gobierno y de la Unap, además de un Consejo Consultivo que se conformará con distintos sectores como son la minería, energía, agricultura y otros, que cumplirán la misión de asesorar en la operación a la dirección ejecutiva del proyecto”.

El directivo explicó que, asimismo, se reformularon los proyectos de rápida implementación, conjunto de concursos que se realizarán tanto al interior de la facultad como de la Universidad, con el fin de encontrar nuevas ideas e integrar y desarrollar algunas soluciones para los sectores de minería, energía y docencia dentro de la UNAP, durante este 2021. “Otra de las cosas interesantes es que se creó un calendario de contrataciones de profesionales y académicos, así como la reformulación de los planes de vinculación para la investigación aplicada y los planes del eje de emprendimiento, con el fin de fortalecer todo el proceso de comercialización tecnológica y emprendimiento al interior de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura”. Asimismo, señaló Segovia, se generó un conjunto de directrices para el Desarrollo Académico y para definir un Perfil de

21 personas se dieron cita a través de plataforma Zoom:

Encuentro online reunió experiencias de propuesta metodológica

“Armonización curricular; experiencia Universidad Mayor”, se denominó el workshop organizado por el equipo ejecutivo del Programa Nueva Ingeniería 2030 de la Universidad Arturo Prat y encabezado por el Eje de Educación de dicha iniciativa.

La actividad contó con la presencia de 21 participantes, académicos de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, en el marco del Programa de Innovación y Rediseño Curricular del Proyecto FIA Unap Nueva Ingeniería 2030, y buscaba compartir la experiencia de una propuesta metodológica de armonización curricular en carreras de Ingeniería.

Según comentó la encargada del Eje Educación del Programa, Elizabeth Jara, esta actividad se efectuó en el contexto de la socialización del nuevo proceso de innovación y rediseño curricular que debe realizar la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, como una actividad necesaria para compartir con el cuerpo académico experiencias de armonización curricular y los criterios nacionales e internacionales que se deben considerar en la nueva propuesta.

La actividad contó con la exposición de la presidenta de CONDEFI, Corporación de Facultades de Ingeniería de Chile, Alejandra Acuña, quien compartió una propuesta metodológica para la armonización curricular desde su experiencia en estos procesos dentro de la Universidad Mayor, permitiendo conocer algunas iniciativas de éxito que van en pos de la mejora de la formación en Ingeniería.

“Si queremos tener investigadores dis-

ciplinares dentro de nuestras escuelas, debemos acompañar a los académicos y entregarle las herramientas correspondientes a estos tiempos para que no enseñen de una manera y evalúen de otra”, explicó Acuña. Asimismo, explicó que en su facultad el académico tiene cuatro roles y debe tomar tres: ser docente (hacer clases); realizar gestión, como por ejemplo, encargado de prácticas, encargado de proyecto de título, de acompañamiento, encargado de educación virtual, de vinculación con el medio etc. Un tercer rol puede manejarlo en conjunto con Vinculación con el Medio o Investigación. “Mientras que también todos los académicos tienen un papel de gestión. No solo corre

por cuenta de la dirección de escuela y la dirección docente”, aseguró.

Explicó que “el sello (especialidad en un área) debe marcar la ruta de la facultad. En el tiempo debo tener más académicos que saben de este sello y tienen las capacidades para implementar más diplomados, magister y postgrados. Para esto, nos a ayudado mucho el trabajo remoto y tenemos cada vez más profesores extranjeros, especialista en ciertos temas. En el futuro podríamos tener cierto porcentaje de asignaturas en donde las clases sean dictadas por profesores extranjeros semestralmente. Esto incorpora y enriquece con una visión de otra parte del mundo”, indicó.



Ante Consejo de Facultad FIA

Presentan resultados de Plan de Búsqueda y Selección de Proyectos

Generar un Plan de Búsqueda y Selección de Proyectos de Rápida Implementación para reformular la iniciativa homónima, con una amplia participación de los académicos y académicas de la FIA, en el marco del Programa Nueva Ingeniería 2030, fue el objetivo de la actividad encabezada por los miembros del Eje de Investigación Aplicada y Vinculación de este proyecto.

La actividad fue plataforma para la presentación de resultados del Plan de búsqueda y selección de Proyectos de Rápida Implementación, ante el Consejo de Facultad efectuado el pasado 8 de mayo a través de videoconferencia Zoom.

En este sentido, fue ante el Consejo de Facultad que se socializó a los directores de carrera de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura los Proyectos de Rápida Implementación que se llevarán a cabo durante la primera etapa del Programa Nueva Ingeniería 2030. Estos últimos fueron trabajados con la participación de los académicos y académicas en distintas actividades y serán una oportunidad para financiar iniciativas vinculadas a la industria a modo de contribuir al desarrollo regional.

Plan de Desarrollo 2021-2025 de la FIA:

Analizan temas estratégicos de formación integral

Un taller de Análisis Externo – FODA, como parte del proceso de Actualización del Plan de Desarrollo 2021-2025 de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Arturo Prat, encabezó la Dirección de Calidad FIA y Equipo Ejecutivo del Programa Nueva Ingeniería 2030.

La actividad, se desarrolló vía remota a través de la plataforma Zoom y tuvo como finalidad, realizar un análisis externo de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, en los temas estratégicos de Formación Integral del Estudiante y Desarrollo de los ejes productivos a través de I+D+i+e con participación de empleadores de organizaciones públicas/privadas y exalumnos, tanto egresados como titulados de las carreras FIA.

Según lo explicado por sus organizadores, parte importante del proceso de actualización del Plan de Desarrollo de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, es la realización de un análisis externo de la Facultad orientado en los temas estratégicos definidos en el Plan Estratégico Institucional.

En este sentido la actividad contó con la participación de empleadores de organizaciones públicas y privadas de la región y egresados/titulados de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, quienes trabajaron en el análisis de las oportunidades y amenazas del entorno en cuanto a los temas estratégicos indicados.



Llegar a los Juegos Olímpicos de París 2024, es el sueño del alumno de segundo año de Ingeniería Industrial de la Unap, José Tomás Cardemil, quien hace una década se dedica al velerismo, o vela, y que en el mes de mayo obtuvo el tercer lugar en el Campeonato Nacional desarrollado en Frutillar.

“Este es el resultado que esperaba para poder clasificar al Mundial que se realizará en el mes de octubre en Florida, Estados Unidos. En dos semanas más competiré en Antofagasta, en un selectivo para llegar al campeonato sudamericano en Brasil, que será en el mes de septiembre” señaló el alumno de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Unap.

Asegura que estuvo preocupado de entrenar, en lo físico, toda la cuarentena y pudo subir el peso necesario y rendir óptimamente para la competencia que se efectuó en la ciudad de Frutillar, región de Los Lagos. “Le dedico a la disciplina, en aguas, los fines de

semana, específicamente en el sector de la EPI, cercano a donde se ubica la Esmeralda”, explica y comenta que en general realiza sus entrenamientos durante las tardes, cuando hay viento y las condiciones son las que se requieren.

“Normalmente los sábados en la mañana, le dedico tiempo al estudio; en las tardes navego y repito esta rutina tanto el sábado como el domingo y días feriados”, asegura José Tomás y comenta que su pasión por este deporte comenzó cuando era pequeño y vivía en la localidad de Mejillones, donde participó por primera vez en un curso de vela. “Comencé muy pequeño y fue gracias a mis papás; empecé alrededor de los 8 años, luego me vine a vivir a Iquique en el 2016 y aquí fue donde se me dio la oportunidad de hacerlo de manera más profesional”, aseguró.

El “Cote Cardemil” ha sido tres veces campeón en competencias nacionales: categoría Escuelas de Vela, tanto en Antofagasta, Panguipulli como en Puerto Octay, región de Los

José Tomás Cardemil, estudia Ingeniería Civil Industrial:

Alumno de la FIA representará a Chile en mundial de Vela en U.S.A.



Lagos. Asimismo, fue campeón norteamericano por equipos, en el año 2016 en Antiguas, Guatemala; subcampeón Sudamericano Juvenil en Paracas, Perú, año 2017 y parte de la Flota de Oro, en el Mundial de Kingston Canadá el 2018.

Aunque actualmente recibe una beca deportiva desde la UNAP, además de algunos apoyos de particulares, José Tomás Cardemil, asegura que está en busca de nuevos auspiciadores para representar a Chile en su próximo viaje a Norteamérica. “Debo decir que si no fuera por la beca de la Universidad Arturo Prat, sería más difícil, pero estamos en busca de más apoyo”, explicó y resaltó el trabajo físico que efectúa con la dirección de su preparador físico, el profesor Ángel Ortiz. El joven estudiante, de 19 años, espera con-

tinuar practicando el velerismo en la medida que sus estudios se lo permitan y pueda compatibilizar ambas actividades. Sobre su preparación para la próxima competencia en Estados Unidos, aseguró que a pesar de que es su segundo mundial y que se siente confiado, también está ansioso.

Explicó que la única fórmula para conllevar estudios y pasión deportiva es realizar las cosas de forma correcta y con disciplina, pues “uno sabe que hay momentos para estudiar, otros para practicar y entrenar y lo importante es hacer las cosas, eso...hacerlas y no dejar las cosas solo en palabras”, agregó y expresó que su meta es, en cuatro años más, lograr un cupo para competir en las próximas olimpiadas representando al país.

Juegos de inteligencia

Twirl

Tenemos un tablero compuesto por fichas cuadradas que tienen uno de sus lados de color claro y el otro de color oscuro. El objetivo del juego consiste en voltear las fichas de manera que todas muestren su lado claro.



Escanear para jugar

¡Síguenos en tus redes sociales favoritas!



Ingeniería 2030 UNAP



ing2030unap



@UnapING2030



fia2030.unap.cl



Con el apoyo de:



Chile
en marcha

