

A large red graphic element, resembling a stylized arrow or banner, pointing to the right. It contains the text '2030' in a large, white, serif font. To the right of the numbers is a vertical white line, followed by the text 'Una Nueva Ingeniería para el año 2030' and 'FCFM - UChile' in a smaller, white, sans-serif font.

2030

Una Nueva Ingeniería
para el año 2030
FCFM - UChile

EL PLAN DE INGENIERÍA 2030 EN LA FORMACIÓN DE UN INGENIERO INTEGRAL

INGENIERÍA 2030

Por Comunicaciones 2030

Uno de los objetivos del programa es sentar las bases para que la formación de los estudiantes de esta disciplina se enfoque en lo integral y multidisciplinario. El escenario actual requiere de mayores conocimientos y habilidades. Bajo este contexto es que se han creado la "nueva" área de proyectos multidisciplinarios Beauchef Proyecta y la Dirección de Vinculación Externa. En tanto, en lo curricular, se está gestando una nueva propuesta y en el área de extensión, los seminarios de ingeniería y ciencias han sido una vitrina para que connotados personajes de la gestión pública y privada den charlas magistrales.

En el último año muchas actividades se han realizado en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile bajo el alero del proyecto Una Nueva Ingeniería para el 2030, iniciativa subsidiada por Corfo y la FCFM que pretende potenciar a la Escuela de Ingeniería y Ciencias.

En palabras simples, Ingeniería 2030 es transversal a la Facultad y busca sentar las bases para una ingeniería de clase mundial enfocada en la investigación, innovación, desarrollo y emprendimiento, por lo que todas las actividades que se están realizando en esta dirección están siendo potenciadas por el programa desde distintos ámbitos. Así lo afirmó su director y vicedecano de la FCFM, Prof. Felipe Álvarez: “El proyecto llama al espíritu emprendedor. Queremos hacernos cargo del futuro de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, generar cambios y transformaciones que nos permitan llegar a niveles más altos de los que hemos logrado hasta ahora”, señala la autoridad académica.

El 3 de agosto pasado se lanzó oficialmente el Área de Proyectos Multidisciplinarios de la Facultad bautizada como Beauchef Proyecta, a cargo de la académica Viviana Meruane. En esa oportunidad, la comunidad beauchefiana se reunió en la elipse del Parque O’Higgins para presenciar una carrera de autos Go-Karts fabricados por los mismos estudiantes.

El decano de la FCFM, Prof. Patricio Aceituno, estuvo presente y destacó la importancia de que los alumnos trabajen en proyectos reales. “Me parece que a lo largo del tiempo esta Facultad empezó a abordar problemas reales

cada vez más cercanamente, y aquí tenemos un buen ejemplo de eso, cuando los estudiantes son capaces –más allá de la abstracción del problema teórico– de abordar un problema práctico, real y encontrar todas las dificultades en su solución”, dijo la máxima autoridad de la Facultad.

Sin duda, la internacionalización de la FCFM es una parte fundamental del proyecto de Ingeniería 2030, ya que el éxito en lo profesional también radica en una formación con una mirada global que pueda ser capaz de enfrentar problemáticas que no sólo afectan a un sector regional, sino que mundial.


En base a lo anterior, es que la Facultad ahora cuenta con una Dirección de Vinculación Externa, dirigida por la Prof. Pia Lombardo, quien enfatiza la pertinencia de generar redes y una mayor conexión: “El área tiene como rol fundamental cautelar y potenciar la vinculación de la FCFM con el medio nacional e internacional, para lograr una interacción efectiva y pertinente con la sociedad en la que estamos inmersos y a la que nos debemos en tanto somos una universidad estatal”.

En materia de programas de estudio, el área de Armonización Curricular del proyecto 2030 liderada por su subdirector, Prof. Juan Velásquez, ha estado trabajando en una propuesta que pretende modificar algunos aspectos de la actual malla curricular con el fin de formalizar homologaciones de títulos y grados con los diferentes modelos de educación superior en el mundo.

“Dar mayores posibilidades a nuestros alumnos descomprime mucho el pro-

blema del reconocimiento de grados que tienen cuando se van al extranjero. Es nuestra responsabilidad entregar posibilidades a quienes las necesitan porque los modelos de ingeniería del mundo son distintos a los nuestros”, explica Velásquez, quien encabeza los talleres en donde se ha discutido la propuesta durante todo el 2016.

En el ámbito de la minería, el Programa de Aceleramiento Regional del Emprendimiento (REAP) del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), representado por su directora ejecutiva, Sarah Jane Maxted, en conjunto con el equipo de Santiago –donde participa el Director de Ingeniería 2030–, organizaron el workshop Collective Impact in the Mining Innovation Ecosystem, en el espacio de co-work del programa Startup Chile. La actividad se desarrolló el 22 de noviembre pasado y asistieron importantes representantes del ecosistema minero del país. El objetivo de la jornada fue presentar la estrategia chilena para la iniciativa denominada Plataforma de innovación abierta para la industria minera.

“MIT REAP brinda oportunidades a las comunidades de todo el mundo para que se comprometan con el MIT en un enfoque práctico basado en fortalecer los ecosistemas de emprendimiento impulsados por la innovación”, explicó en la ocasión la directora ejecutiva de la entidad norteamericana. 

Enlace relacionado:
www.ingenieria2030uchile.cl
Contacto:
comunicaciones2030@ing.uchile.cl