



Editorial

Felipe Álvarez

Vicedecano y Director de proyecto Una Nueva Ingeniería para el 2030

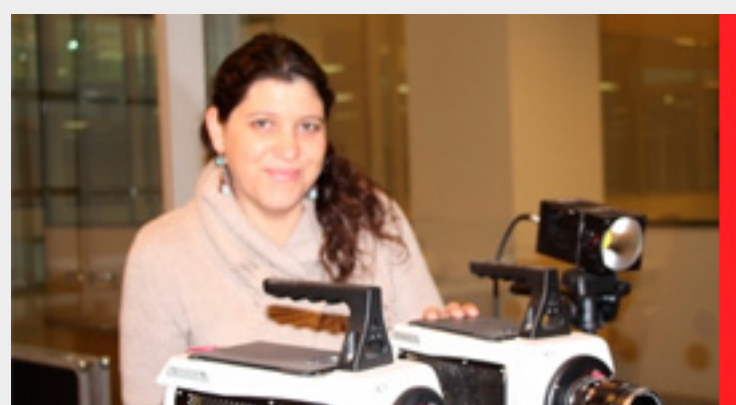
En el año 2000, las personas con acceso a internet se contaban en algunas decenas de millones y el número de "smartphones" era 0. Hoy, 15 años después, a nivel global hay aproximadamente 3 mil millones de usuarios de internet y 2 mil millones de teléfonos inteligentes. Aunque es muy difícil anticipar las posibilidades que nos ofrecerá el desarrollo científico y tecnológico para el año 2030, es claro que lo que diferenciará a los países que sabrán aprovecharlas serán sus capacidades instaladas tanto de innovación como de emprendimiento, en términos de gente experta, financiamiento, infraestructura, política, cultura y demanda. Adicionalmente, será clave la densidad y calidad de las redes de colaboración entre las universidades, entidades de gobierno, grandes corporaciones, emprendedores tecnológicos e inversionistas. Para lograr esto de forma efectiva debemos cultivar fuertes y sólidas alianzas que se proyecten en el tiempo, con ambición y liderazgo.

Un ejemplo de lo anterior es el decidido apoyo que la FCFM está dando al [Programa Nacional de Minería Alta Ley](#), iniciativa conjunta de [CORFO](#) y el [Ministerio de Minería](#), coordinada por la [Fundación Chile](#), y que cuenta con la participación de importantes actores del sector minero. Bajo el lema "de los recursos naturales al conocimiento", este programa estratégico persigue apoyar el desarrollo de una industria de bienes y servicios basada en ciencia y tecnología para abordar los desafíos de productividad de la industria minera, generando un ecosistema robusto de innovación de forma asociativa entre la industria, los proveedores, el sector científico-académico y el Estado.

Como país participamos aproximadamente en un 30% del mercado mundial del cobre, disponemos de cerca de un 30% de las reservas de ese recurso y, tal como se ha dicho desde otras tribunas, tenemos el potencial para generar el 30% o más del I+D+i en esa industria global. Alcanzar esta última meta, aún lejana, nos permitiría multiplicar varias veces las actuales exportaciones de tecnologías y servicios intensivos en conocimiento, que son la fuente de riqueza más sustentable y sostenible que existe para mejorar la calidad de vida de las personas. Por el bienestar de las futuras generaciones, no hay tiempo que perder.

NOTICIAS

► SEPT / DIC



Académica de la FCFM, Prof. Viviana Meruane es elegida como una de las 100 mujeres líderes del país

[Leer más](#)

► MAR / SEPT



Gran convocatoria en talleres de Armonización Curricular con estudiantes, académicos y egresados de la FCFM

[Leer más](#)



Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas e IBM firman acuerdo de colaboración

[Leer más](#)



Robotics Day en la FCFM: Más de 6 mil personas conocieron la última tecnología e investigaciones en robots

[Leer más](#)



Caminando al nuevo programa de Magíster en Innovación y Emprendimiento

[Leer más](#)



CORFO y FCFM realizan exitoso encuentro científico y tecnológico entre investigadores y empresas

[Leer más](#)

Una Nueva Ingeniería para el 2030

Principales actividades

En el primer año de implementación del proyecto, que recibe subsidio de Corfo, se han realizado novedosas iniciativas y se han conformado nuevos equipos de trabajo, quienes están a la cabeza de los distintos agentes de cambio. Las distintas actividades han incluido a la comunidad beauchefiana, así como a la sociedad e instituciones internacionales.

21 OCT Workshop en el REAP del MIT



- El REAP es el Programa de Aceleración Regional de Emprendimiento del MIT.
- Ayudar a las regiones a acelerar el crecimiento económico y la creación de empleo a través del Emprendimiento Impulsado por la Innovación (IDE).
- Durante 3 días se reunieron en Boston distintos países para trabajar en el **workshop**. En representación del mundo académico, asistió el Vicedecano FCFM y Director del proyecto de Ingeniería 2030, Prof. Felipe Álvarez.

¿Qué se hace en el workshop?

- Cuatro ciclos de acción-aprendizaje en un período de dos años.
- Conferencias y debates, análisis de casos, tours por los distintos ecosistemas, reporte de los grupos de trabajo, y la preparación para las fases de acción.
- La fase de acción comprende en retorno al país y analizar e implementar nuevos programas y políticas.

30 OCT Open Beauchef

Ecosistema abierto de innovación y emprendimiento basado en conocimiento científico y tecnológico de clase mundial. Lanzó su primer concurso de emprendedores **"Descubrir y atraer cometas lejanas"** para estudiantes, académicos, investigadores e innovadores.

Se repartieron más de **\$60 millones** a emprendedores

2 OCT Fab851

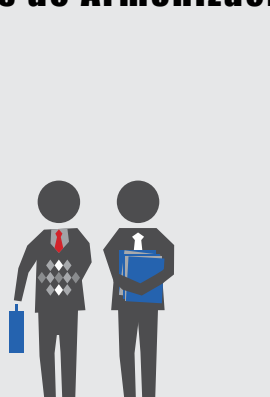
Se inauguró el laboratorio de fabricación digital más moderno de la Facultad. Abierto a la comunidad.

450 metros cuadrados
30 equipos altamente sofisticados

Talleres de Armonización Curricular

9 SEP Con académicos

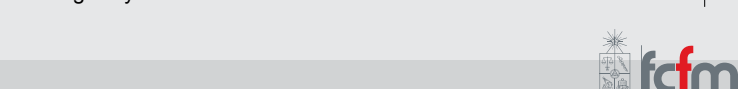
Mesas de trabajo grupal donde se discutió sobre la habilitación profesional, si debería haber una práctica más teórica o una memoria corta, y la aseguración de que este proceso se cumpla. También se conversó sobre el magíster tecnológico y su armonización.



20 NOV Con alumnos

Se trabajó con los conceptos de innovación y emprendimiento para la inclusión de estos en la formación curricular, además de su visión de las prácticas laborales y del proceso de titulación.

En una segunda parte, la temática estuvo enfocada en la información que manejan los estudiantes para poder articular de mejor manera el pregrado con el postgrado.



DESTACADO

Tendencias mundiales y el futuro de la educación superior en Chile

Por Sergio Bitar
Senior Fellow
Inter-American Dialogue

Las tendencias mundiales que se avizoran son una referencia indispensable para el diseño de las políticas educativas. Tanto los profesores como los estudiantes experimentarán uno de los períodos más apasionantes de sus vidas, y deben prepararse para entender qué mundo les espera. [...]



PRENSA

Docencia, investigación e innovación para Chile y el mundo

Diario **El Mercurio**

