

INGENIERÍA
UACH

RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO

I y II Etapa 2016-2024

Universidad
Austral de Chile
Conocimiento y Naturaleza



Facultad de Ciencias
de la Ingeniería

innoving·2030



8 años impulsando Ingeniería en la UACH

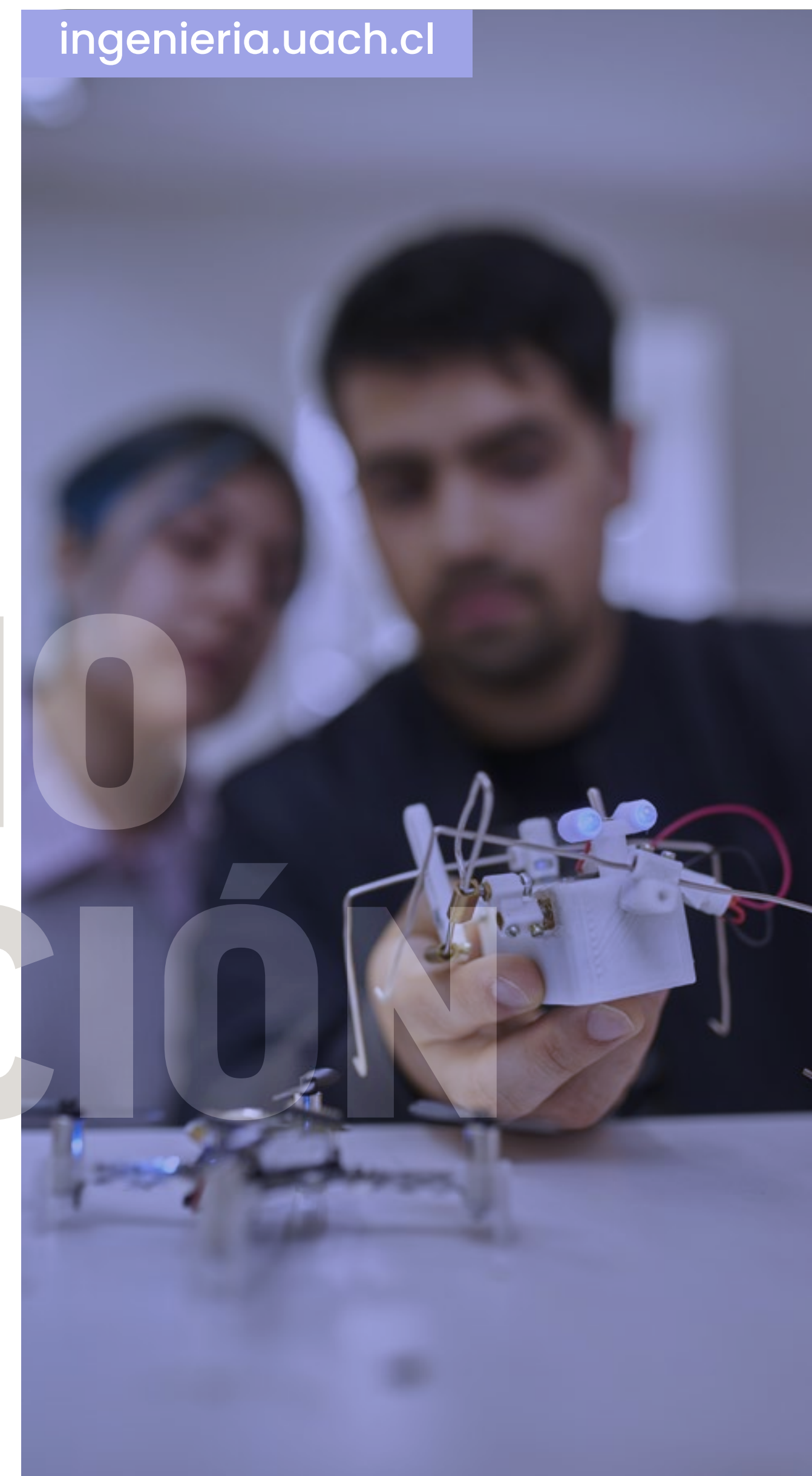
Ocho años impulsando **Ingeniería en la UACh**

InnovING 2030 es un proyecto financiado por ANID, que ha contribuido durante los últimos 8 años a la transformación de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería de la Universidad Austral de Chile.

Su enfoque ha sido potenciar a la Facultad en los ámbitos de educación en ingeniería, investigación aplicada, innovación y emprendimiento tecnológico, al servicio de la economía global con una mirada local.

Durante el desarrollo del proyecto se consolidaron los seis ejes de trabajo que se resumen a continuación:

INNO
VACIÓN





ingenieria.uach.cl

GOBERNANZA Y SINERGIAS

Uno de los pilares del proyecto ha sido la creación de una estructura de gobernanza robusta y eficiente. Se implementó una nueva estructura de gestión a través de las Oficinas de Apoyo de la Decanatura, además de la instauración del Consejo Asesor Externo, que ha sesionado en varias ocasiones desde 2022. Se fortalecieron sinergias estratégicas con otras instituciones, como Know Hub Chile y las iniciativas Ciencia 2030, Conocimientos 2030, entre otros proyectos e instituciones internas y externas de la UACH. Estos esfuerzos culminaron en la aprobación del Plan Estratégico 2024-2027, que asegura la sostenibilidad y continuidad del proyecto.

GESTIÓN DEL CAMBIO Y CAPITAL HUMANO AVANZADO

ingenieria.uach.cl



El proyecto InnovING 2030 permitió generar un marco para la modernización y fortalecimiento de la planta docente de la Facultad. Con la incorporación de 27 nuevos académicos en diversas áreas, se ha potenciado el desarrollo de I+D aplicado, innovación y emprendimiento. Además, se implementó un sistema de gestión de indicadores mediante Power BI, mejorando la capacidad de la Facultad para tomar decisiones basadas en datos. Ejemplos de este esfuerzo incluyen la creación de la Oficina de Planificación Estratégica y la realización de diversos talleres para compartir buenas prácticas en la obtención de fondos externos. También destaca la creación de la agrupación “+Mujeres + Ingeniería” para potenciar el cambio cultural, así como el fortalecimiento de la Red Alumni Ingeniería UACH.



202

I+D APLICADO Y VÍNCULO CON EL SECTOR SOCIOPRODUCTIVO

03

ingenieria.uach.cl



A través del proyecto InnovING 2030, la Facultad ha fomentado la investigación aplicada e interdisciplinaria, enfocada en resolver desafíos locales y globales.

Se crearon cuatro núcleos de excelencia en ingeniería (INVENT; TEKYA; RINA; RINHOS), que han logrado apalancar fondos y establecer alianzas con actores clave de la industria. Logros destacados en este eje son la adjudicación del “Desafío Fortis”, que permitió a la Facultad acceder a financiamiento internacional para la biomedicina, el lanzamiento del fondo de colaboración interdisciplinario entre Ingeniería y Ciencias y el lanzamiento del fondo de apoyo a la iniciación en I+D para estudiantes de la Facultad. Todo esto permitió triplicar la productividad científica, pasando de 21 publicaciones anuales a más de 45, así como

aumentar de un 14% a un 60% los proyectos interdisciplinarios de nuestro portafolio.

En cuanto a la vinculación socioproductiva, destaca la implementación de un plan de vinculación, se organizó la primera feria laboral para Alumni, la firma de un acuerdo de colaboración con la Corporación Regional de Desarrollo Productivo, así como la elaboración del primer Dossier de Capacidades y video de presentación para la vinculación socioproductiva. Todo esto permitió aumentar los ingresos por contratos de I+D y se generaron más de 20 convenios con instituciones del sector socioproductivo.

COMERCIALIZACIÓN Y EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO

El desarrollo de una cultura de innovación y emprendimiento ha sido un eje clave. Se creó la Oficina de Innovación, Emprendimiento y Transferencia Tecnológica, y se consolidó el “Desafío InnovING2030”, que ya cuenta con cinco versiones, con proyectos que han obtenido financiamiento externo. Un hito importante fue la obtención de la primera patente de invención para la Facultad, así como avances en la formalización de los primeros spin-off académicos de la Facultad. Destacan también el lanzamiento del “Miraflores Challenge” para resolver desafíos tecnológicos del Campus, la publicación del primer Manual para la Protección y Transferencia de la Innovación en Ingeniería o la creación del primer Club de Innovación de estudiantes de la UACH. Estos logros consolidan a la FCI como un actor relevante en el ecosistema de innovación de la región de Los Ríos.

40%

de aumento
en Disclosures
Tecnológicos.

1

solicitud de patente
anual en promedio.

14

contratos de
licenciamientos.

+15

startups creadas.

3

Proceso de formalización
de los primeros Spin Off
de la Facultad

40

ALIANZAS INTERNACIONALES

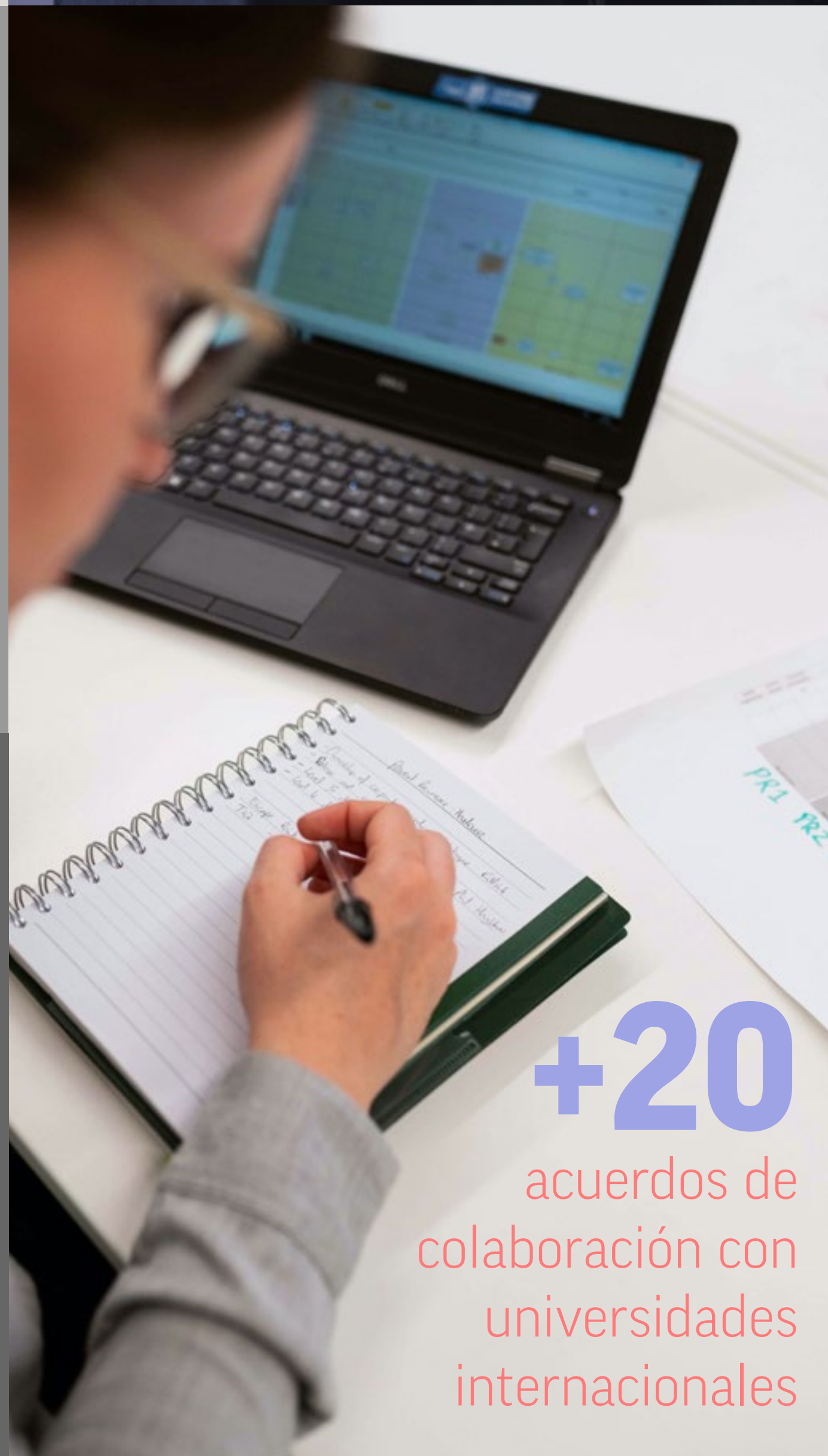
La Facultad ha fortalecido su internacionalización, contando a la fecha con más de 20 acuerdos de colaboración con universidades internacionales, incluyendo acuerdos de doble graduación con la Politécnica de Valencia y Northern Illinois University. Además, se lanzó el primer video institucional en inglés y se diseñó un plan de actividades para potenciar las redes internacionales de I+D, que incluyó el lanzamiento de dos versiones del Fondo de colaboración Internacional de I+D. Además se ha fomentado la movilidad estudiantil mediante apoyo a programas como Women in the Sky, y la participación en congresos internacionales. Todo lo anterior ha permitido aumentar la internacionalización de la investigación en nuestra Facultad, que se ha manifestado en el incremento de las publicaciones en coautoría internacional.



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Northern Illinois
University



+20
acuerdos de
colaboración con
universidades
internacionales

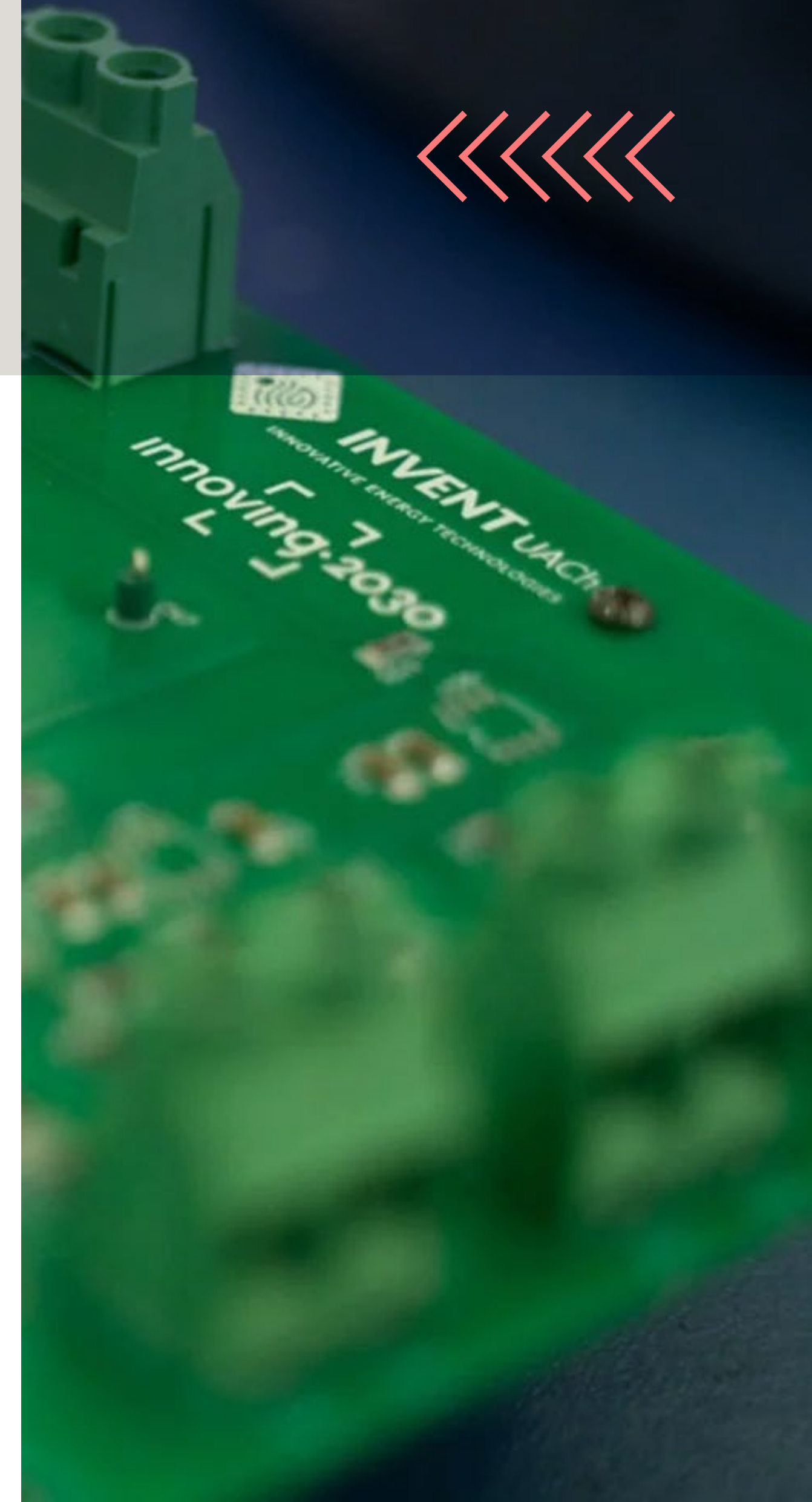
ARMONIZACIÓN CURRICULAR

En estos 8 años también se ha potenciado la oferta académica de pregrado y posgrado, consolidando competencias de innovación y emprendimiento en un 67% de las mallas curriculares de pregrado. Se diseñaron nuevos programas de magíster profesionalizantes, un diplomado en Acústica Ambiental y se apoyó la creación del nuevo programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería. Además, destaca la creación del curso transversal en innovación de postgrado, y el curso interdisciplinario de proyectos en colaboración con Ci2030. Adicionalmente, se diseñó un Reglamento de Líneas de Certificación Complementaria en Ingeniería, y se llevó a cabo consultoría para el fortalecimiento de la oferta de pregrado.. Por otro lado, se formalizó la Oficina de Educación Virtual que dio origen a la primera Estrategia y Manual de Virtualización en la Facultad, lo que permitirá el desarrollo de cursos virtuales tanto a nivel de pregrado y principalmente en postgrado.



CONCLUSIÓN

Al finalizar la segunda etapa del proyecto InnovING2030, la Facultad ha cumplido más del 92% de los resultados esperados, transformando positivamente la Facultad de Ciencias de la Ingeniería. Desde la creación de nuevas estructuras de gobernanza hasta el desarrollo de programas académicos innovadores y la consolidación de alianzas con la industria y el mundo académico internacional, el proyecto ha sentado las bases para que la FCI siga fortaleciendo la educación e innovación tecnológica en los próximos años. Se espera que estos avances se consoliden con la implementación de una eventual tercera etapa del proyecto, asegurando que la Facultad siga innovando y aportando al desarrollo económico y social de la región y el país.





Facultad de Ciencias
de la Ingeniería

innov[ing]·2030

ingenieria.uach.cl/innoving2030