



POR TERCER AÑO CONSECUTIVO:

# UdeC lidera adjudicaciones en concurso de Valorización de la Investigación - VIU

Noticias UdeC

Fomentar una cultura de emprendimiento innovador en la comunidad estudiantil, basados en resultados de la investigación científica y/o tecnológica realizada en las Universidades es el objetivo central del concurso Valorización de la Investigación en la Universidad (VIU) de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID.

En su decimocuarta convocatoria, esta línea seleccionó a 40 propuestas a nivel nacional, incluyendo siete provenientes de la comunidad de estudiantes de la Universidad de Concepción, institución que, por tercer año consecutivo, lidera este listado.

“Nuestra Universidad nuevamente lidera las adjudicaciones de este concurso a nivel nacional, pero también quiero decirles que este año lideramos las adjudicaciones del concurso de Tesis en la Industria, lo que da muestra de que la Universidad está haciendo esfuerzos en la integración de formación, investigación, innovación y emprendimiento», destacó la Vicerrectora de Investigación y Desarrollo, Dra. Andrea Rodríguez Tastets, quien este jueves encabezó la reunión con los responsables de los proyectos seleccionados.

En el encuentro, los equipos de estudiantes y docentes UdeC se reunieron con representantes de las distintas unidades de la VRID encargadas de hacer el seguimiento y apoyo de sus proyectos: Plataforma de Negocios Tecnológicos IncubaUdeC (IU), Oficina de Transferencia y Licenciamiento (OTLUdeC) y la Unidad de Propiedad Intelectual (UPI UdeC).

La Directora Ejecutiva de Incuba UdeC, Beatriz Millán Jara, explicó: “estamos muy contentos porque hemos tenido aprobaciones de cuatro facultades, lo que habla de la diversidad de desarrollo de conocimientos que existe en nuestra Universidad y el objetivo ahora es que, desde la VRID, con sus áreas de expertise en atención a propiedad intelectual, transferencia tecnológica y emprendimiento, podamos guiarlos, acompañarlos en estos doce meses que dura su proyecto”.

En efecto, este concurso les permite acceder a fondos por hasta \$36.000.000 con un periodo de implementación de un año. Las siete propuestas UdeC adjudicadas en esta ocasión son dirigidas por:



FOTO: RAPHAEL SIERRA P

## Siete son los proyectos adjudicados por la comunidad estudiantil que accedieron a financiamiento de esta línea estatal.

### Facultad de Ciencias Biológicas

-Javier Mansilla Alarcón, Bioingeniería; docente guía: Víctor Guzmán Fierro. ‘Uso de n-acil homoserina lactonas como estrategia en la formación de lodo granular aeróbico para el tratamiento de aguas residuales’

-Aracelly Quiroz Lagos, Doctorado en Ciencias Biológicas; docente guía: Roxana Pincheira Barrera. ‘Colon Subtype test: Desarrollo de una plataforma diagnóstica de subtipos moleculares de cáncer de colon’

-Francisco Verdugo Avello, Doctorado en Biotecnología Molecular; docente guía: Jorge Toledo Alonso. ‘Validación preclínica de un hidrogel para reconstrucción ósea personalizada’

### Facultad de Ingeniería

- Carlos Madariaga Cifuentes, Doctorado en Ciencias de la Ingeniería; docente guía: Juan Tapia Ladino. ‘Maq-lab: Plataforma online de laboratorios virtuales de máqui-

nas eléctricas rotatoria para la enseñanza/aprendizaje en entornos de educación superior’

-Luciano Radrigán Figueroa, Doctorado en Ingeniería Eléctrica; docente guía: Sebastián Godoy Medel. ‘Deepsence: Industrial optimization with deep and transfer learning’

### Facultad de Ciencias Naturales

- Ambbar Aballay González, Doctorado en Biotecnología Molecular; docente guía: Allisson Astuya Villalón. ‘Biosensor libre de marcaje para detección de toxinas paralizantes tipo Saxitoxina’

### Facultad de Ciencias Químicas

- Alonso Hidalgo Gajardo, Geología; docente guía: Laura Hernández Olgún. ‘Desarrollo de un toolkit mineraloquímico operado por la inteligencia artificial, para la exploración de pórfidos cupríferos’

En esta línea de financiamiento, las y los directores de las iniciativas

son estudiantes de pre y postgrado, mientras sus profesores cumplen el rol de guías. Entre los asistentes al encuentro en VRID, Aracelly Quiroz Lagos comentó que el propósito de su proyecto, relacionado a la investigación del cáncer de colon, es “desarrollar un panel científico que incluya examen de génesis de proteína que va a permitir, además con el uso de inteligencia artificial, clasificar a los pacientes para poder generar terapias personalizadas”.

En tanto, Alonso Hidalgo Gajardo detalló el propósito de su proyecto, que busca aprovechar la Inteligencia Artificial para la exploración de minerales: «Vamos a utilizar dos minerales cuya composición química permite detectar la presencia y la distancia que existe a un depósito de cobre. Vamos a integrar esta información y procesarla con un modelo de inteligencia artificial que va a aprender de estos datos, entonces después va a poder predecir si es que estamos en presencia de un depósito y en qué lugar se encuentra», detalló.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl