

## NUEVAS TECNOLOGÍAS:

# Inteligencia artificial adquiere protagonismo

Este año, 11 profesionales están cursando el primer Doctorado en IA, dictado por un consorcio integrado por las universidades de Concepción, Técnica Federico Santa María, Católica de la Santísima Concepción y del Bío-Bío.

**M**inería, energías renovables, salud, agricultura, comercio, entre otras, son áreas en las cuales las nuevas tecnologías están jugando un rol esencial para potenciar su desarrollo.

En efecto, la inteligencia artificial —señala el subsecretario de Educación Superior, Víctor Orellana— aparece como “una herramienta crítica para abordar los desafíos de desarrollo sostenible en Chile”.

En este sentido, detalla que —por ejemplo— la IA aplicada en minería puede “mejorar la eficiencia energética y reducir el impacto ambiental, como se ha demostrado en proyectos en Australia”, mientras que en agricultura permite “una gestión precisa del agua y los cultivos, crucial en zonas con escasez hídrica, similar a iniciativas exitosas en Israel”.

En materia de energías renovables, en tanto, puede maximizar la producción e integración de fuentes limpias, apoyando la transición energética.

Consciente de los beneficios que la inteligencia artificial puede aportar al desarrollo del país es que Víctor Orellana afirma que “la formación avanzada en IA a través de programas de doctorado puede generar una masa crítica de investigación aplicada que permita a las y los investigadores chilenos contar

con las habilidades necesarias para desarrollar soluciones innovadoras, contribuyendo al desarrollo sostenible del país y alineándose con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU”.

### INNOVACIÓN

El desafío fue asumido por las universidades de Concepción, Técnica Federico Santa María, Católica de la Santísima Concepción y del Bío-Bío, que como consorcio dieron vida al primer Doctorado en Inteligencia Artificial.

“Se trata de una propuesta innovadora y un gran desafío a nivel de Latinoamérica. Es el primero que se crea en Chile y surgió por iniciativa regional: Biobío y Nuble. Este doctorado está orientado a la resolución de problemáticas y desafíos de la industria y la sociedad, enmarcado en un desarrollo de un ecosistema de I+D+i con centro en la Región del Biobío Chile”, explica el Dr. Nelson Vásquez, presidente de la Red G9 y rector de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

El programa, que este año tuvo su primer cohorte, recibió 73 postulantes, de los cuales quedaron 11, que ya se están preparando para, en el segundo semestre, comenzar a desarrollar proyectos



Ricardo Bustos, director académico del programa y Dr. en Ciencias de la Ingeniería, explica que tiene tres componentes: el doctorado, el desarrollo de

tecnologías basadas en IA y la articulación entre instituciones y los sectores productivos.

Al término de los cuatro años de estudio, señala el Dr. Ricardo

Bustos, se espera que los doctores en Inteligencia Artificial “tengan la capacidad de desarrollar aplicaciones en distintas áreas y para diversas

industrias”, utilizando métodos, algoritmos, modelos y herramientas de IA, todo con un enfoque interdisciplinar, en un contexto de responsabilidad social y desarrollo sostenible.

Asimismo, se espera que sean capaces de transferir conocimiento y tecnología, aportando al desarrollo de la IA y sus aplicaciones con pertinencia territorial.

Dado el éxito de la primera convocatoria, durante el segundo semestre, se abrirán las postulaciones para 2025, proceso en el cual esperan tener un importante número de postulaciones.

A este programa, se suma el Doctorado en Industrias Inteligentes, creado hace dos años por la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, que también contribuye a desarrollar un vínculo estrecho con la industria y con el desarrollo de investigación aplicada a través de la inteligencia artificial.

“Estos doctorados muestran un serio compromiso de la Red G9 con la generación de mayor conocimiento en los usos y aplicaciones de la IA, como también en aportar desarrollo de políticas en torno a este importante tema. Una sociedad chilena con más conocimiento tecnológico tendrá más oportunidades para enfrentar el futuro, que a todas luces es global”, añade el Dr. Vásquez.