

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS GEOLÓGICAS DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE:

Crea Doctorado en Inteligencia Artificial para enfrentar desafíos del sector productivo de la macrozona norte

El programa promoverá un desarrollo responsable de esta disciplina, generando soluciones que beneficien a instituciones, industria y la sociedad en general, con un marco ético y compromiso medioambiental.

La Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas de la UCN marca un hito en la educación superior al inaugurar el primer Doctorado en Inteligencia Artificial del norte de Chile, con el objetivo de formar capital humano avanzado capaz de abordar desafíos científicos, tecnológicos y productivos de la zona norte y del país.

De esta manera, la UCN se posiciona como un referente nacional e internacional en la creación de soluciones en sectores clave para el desarrollo económico y social, como la minería, energía, sostenibilidad, salud y agricultura en zonas desérticas, a través de la aplicación de la Inteligencia Artificial.

El programa, desarrollado por el Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación (DISC), tiene como propósito "liderar la transformación tecnológica desde la academia con un enfoque interdisciplinario que conecte la investigación con las demandas reales de la industria y la sociedad", destaca Álvaro Prado, director del programa de doctorado y académico del DISC.

El doctorado, único en el norte de Chile, responde a la necesidad de formar expertos en áreas estratégicas que posicionen a la región en el mapa global de la IA, integrando disciplinas como energía, electrónica, minería, metalurgia, ciberseguridad, automatización, biotecnología, y ciencias de la tierra, ciencias del

mar, educación, astronomía, salud. Diseñado para estudiantes y profesionales nacionales e internacionales, el programa fomenta la colaboración global y el intercambio de conocimientos. Su enfoque integra áreas estratégicas, consolidando una red de investigación avanzada en temas donde Chile tiene ventajas competitivas.

Este programa, compuesto por investigadores de excelencia, asegura un nivel educativo y científico excepcional y no solo responde a las necesidades actuales, sino que anticipa los desafíos del futuro, consolidando a la UCN como un faro de conocimiento y desarrollo en Inteligencia Artificial para toda la región y el globo.

FACULTAD CON PERSPECTIVAS Y ENFOQUE DE GÉNERO

"La importancia de ofrecer un Doctorado en Inteligencia Artificial radica en abordar la IA no solo como una herramienta, sino como una disciplina de investigación capaz de impulsar la innovación tecnológica de manera transversal en toda la región", afirma María Cecilia Hernández, decana de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas (FICG), quien ha asumido el cargo, con la responsabilidad y sello de ser la primera mujer en los más de 50 años de historia de la Facultad.

Para ella, este nombramiento no solo representa un



FOTOS: UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE

El nuevo Doctorado en Inteligencia Artificial fomenta la colaboración global y el intercambio de conocimientos.

reconocimiento a su trayectoria, sino también un avance hacia una mayor inclusión en el ámbito académico. Su visión busca inspirar a más mujeres a explorar carreras académicas, transformando su experiencia personal en un llamado a la diversidad y equidad en la gestión universitaria.

Ingeniera metalurgista de profesión, la Dra. María Cecilia Hernández es consciente del gran paso que el departamento de computación está dando en la

creación del programa en IA, encabezando un completo programa de transformación con tres objetivos principales para consolidar el liderazgo de la FICG, entre ellos el fortalecimiento académico y curricular, que se traduce en crear sinergias entre los programas de pregrado y postgrado para fomentar la interdisciplinariedad y la flexibilidad, e incluso poder articular la licenciatura a formación continua.

Esto se conecta con el segundo objetivo de impulsar la investigación aplicada, reconociendo la importancia de la innovación tecnológica; la FICG prioriza la generación de conocimiento respondiendo a las necesidades del entorno regional y global.

Finalmente, la Vinculación con el Medio es y seguirá siendo prioridad, puesto que la conexión con la sociedad civil y los sectores productivos del norte, garantiza la pertinencia de sus investigaciones y proyectos educativos. Además, se fomentará la participación activa de estudiantes en iniciativas de impacto, promoviendo un enfoque práctico y orientado a resultados.

Con esta visión renovada, el Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación y la Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas de la Universidad Católica del Norte reafirman su papel como motores de cambio y progreso, preparados para afrontar los desafíos de un mundo en constante transformación.



Álvaro Prado, director del programa de Doctorado en Inteligencia Artificial, y María Cecilia Hernández, decana de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas.