

Apunta a resolver desafíos regionales

Doctorado en IA cerrará su segundo semestre con 11 proyectos investigativos

Los alumnos han tenido clases y cursos teóricos, participado de congresos y recientemente iniciaron sus investigaciones, las cuales abordan áreas como la salud y la educación. En 2025 este trabajo se reforzará.

Por **Francisca Padeco Pérez**
 cronica@diariodelsur.cl

El primer Doctorado en Inteligencia Artificial de Latinoamérica está pronto a culminar su segundo semestre, de un total de ocho. Se trata de un hito regional que busca abordar desafíos locales a través del desarrollo de tecnologías, y que está constituido por las cuatro casas de estudio regionales adscritas al Consejo de Rectores de las Universidades Chilenas (CRUCH): Biobío-Nuble; Universidad Católica de la Santísima Concepción, Universidad del Bío-Bío, Universidad Técnica Federico Santa María y Universidad de Concepción.

El director del programa y doctor en Ciencias de la Ingeniería, Ricardo Bustos, abordó los avances que ha dejado este primer año del doctorado, que comenzó en marzo, destacando que ya inició

el desarrollo de los primeros proyectos de investigación de los once alumnos que actualmente lo conforman. Además, algunos alumnos también han participado de encuentros nacionales e internacionales que les han permitido mostrar el trabajo que han desarrollado en la línea de la inteligencia artificial (IA).

Para 2025 se abrieron 20 nuevas vacantes, a través de una convocatoria que se extendió hasta el 8 de noviembre ante el alto interés que suscita el programa que, cabe señalar, se enmarca en el proyecto FIC Capital Humano Avanzado en IA para el Biobío, financiado por el Gobierno Regional.

PRIMER AÑO

El director explicó que en el primer semestre los doctorandos contaron con clases intensivas, mientras que en el segundo —que termina en diciembre— iniciaron



El programa considera una extensión de ocho semestres, y se lleva a cabo en cuatro sedes universitarias de la región.

Áreas destacadas

Se busca promover el uso de la inteligencia artificial para resolver problemáticas de salud, educación, manufactura avanzada e incluso del ámbito climático.

los proyectos de investigación. "Cada uno eligió uno dentro de una larga lista, que los académicos del consorcio les ofrecieron, y que potencialmente pueden transformarse en tesis. Yo estoy llevando a cabo uno sobre predicción de valores de humedad en la atmósfera", señaló.

Algunos también han participado de seminarios y conferencias de connotación nacional e internacional. "Una de nuestras estudiantes, que está trabajando conmigo, participó de una conferencia en México, donde mostró lo que ha estado desarrollando con IA en los suelos", contó.

En general, "ha habido mucho movimiento y para los académicos también ha sido bien enriquecedora la experiencia, porque hay que ir balanceando el trabajo que

se haga en conjunto con las cuatro universidades. Entonces, los alumnos han ido a las cuatro sedes durante la semana, porque esto es rotativo", precisó. La idea es lograr un equilibrio tanto en la cantidad de tiempo que dedican los estudiantes en estas sedes como en la cantidad de docentes que participan.

En el marco de este año académico, también se han desarrollado cursos electivos y teóricos. "Ellos ya eligieron más o menos por dónde quieren ir aprendiendo. Unos eligieron visión computacional y otros aprendizaje automático (machine learning). El próximo año van a tener más electivos, ahí la oferta va a aumentar", sostuvo. De cara a este periodo, agregó que "deberán tomar cursos electivos y ya desarrollar un proyecto un poco más grande, que es ya el inicio de sus tesis. Algunos continuarán el trabajo de investigación que comenzaron este semestre, y otros cambiarán a otro tema".

SOLUCIONES LOCALES

Son dos las líneas investigativas que conforman el programa,

denominadas "La Inteligencia Artificial para la Sociedad" y "La Ciencia basada en IA".

En ese mismo contexto, "hay un equipo trabajando y avanzando en temas de incorporar la industria, para que esta nos presente desafíos que puedan ser resueltos a través del doctorado, ya sea a través de los estudiantes, como proyectos de tesis, o a través de soluciones que pueda ofrecer el cuerpo académico de las universidades", precisó.

El académico aseguró que "estamos tratando de avanzar en áreas como la salud, de hecho vamos a tener mesas sectoriales enfocadas en el área de salud con la aplicación de IA, para la manufactura avanzada, la educación, que son las áreas que tiene declarado el proyecto".

Para 2025 se habilitó un máximo de 20 nuevas vacantes, no obstante los interesados deben cumplir con una serie de requisitos, entre ellos tener un grado de licenciatura o magister, tener manejo de inglés y haber tenido acercamiento a otros proyectos, entre otros.

De ser aceptados todos los cupos, serán 31 los doctorandos en total.

El primer Doctorado en IA de Latinoamérica está conformado por las cuatro universidades regionales adscritas al CRUCH: UdeC, UCSC, UNAB y UBB.

MAYOR INTERÉS EN EL PROGRAMA

La convocatoria para el próximo año se extendió hasta el viernes 8 de noviembre concretamente en respuesta a la alta cantidad de postulantes que quedaron pendientes.

"Por ahora tenemos 34 postulantes, lo interesante es que aumentó la participación femenina con respecto al año pasado, que era una de nuestras preocupaciones. Tenemos que empezar a hacer la selección, evaluación de sus fichas y esperamos tener finiquitado en diciembre o enero para enviarles la información oficial a los seleccionados", dijo el director.