

Fecha 22/12/2024 \$2,365,439

\$3.766.230 \$3.766.230 Ocupación

Audiencia Tirada: Difusión:

30.000 10.000 10.000 62,81%

Sección: Frecuencia:

ACTUALIDAD



Pág: 4

La docente del doctorado en Inteligencia Artificial del Cruch Biobío-Nuble aborda avances y desafíos en el uso de nuevas herramientas a nivel local.

Por Felipe Cuevas Mora felipe.cuevas@diarioelsurcl

no de los temas que ha dominado la conversación a nivel mundial durante los últimos años tiene relación con el expansivo avance de la inteli-gencia artificial (IA), definida por la Real Academia Española como la "disciplina científica que se encarga de crear programas infor máticos que imitan las capacidades de la mente humana'

Una conversación en la que nuestro país y la Región del Bio-bio han tomado un rol protagónico desde la academia, con la crea-ción del primer doctorado en IA en América Latina, desarrollado en conjunto con las universida en conjunto con las universida-des de Concepción, Bío-Bío, Cató-lica de Concepción y Santa María, que ya completó su primeraño de ejecución con una docena de alumnos, y proyecta ampliar su segundo cohorte de estudiantes. Parte del equipo de colaborado-res del doctorado, representante de la instancia en foros y semina-tios a nivel internacional — v una

rios a nivel internacional –y una de sus miembros fundacionales– es la doctora en Informática de la Universidad Autónoma de Barce lona v académica de la UBB. Carola Figueroa, quién destaca los avances concretados en unos po-

avances concretados en unos po-cos años de trabajo.

"Hemos sido partícipes en dife-rentes iniciativas a nivel nacional e internacional y hemos tenido harto apoyo de instituciones co-mo el Gobierno Regional en el tema del financiamiento al ser un proyecto FIC. Por otro lado, también tenemos un gran respaldo de la ministra de Ciencias (Aisén Etcheverry), que ha sido como nues-tra 'apoderada' y nos da más visi-bilidad al trabajo que hacemos" cuenta en entrevista con Diario EL SUR, donde destaca también algunos de los objetivos en el me-diano plazo, como la validación internacional del programa por parte de la Unesco o planes de trabajo en red con otros países como

-¿En qué posición está nuestro país respecto al continente en materias de IA? Si bien, somos pioneros en la creación de este doctorado, aún hay una distancia importante con las grandes po-tencias a nivel mundial.

 A nivel latinoamericanos so mos referentes. Hace poco se hizo un encuentro en torno donde se mostraron los resultados del Índice Latinoamericano de Inteligencia Artificial (ILIA), y en la Región vamos punteros en esa línea. Obviamente, respecto a la Unión Europea, Estados Unidos o los países asiáticos nos llevan ventaja en el nivel de infraestruc tura a nivel de supercomputado res. La experiencia internacional da cuenta de que no basta solamente con pagar este equipa-miento, sino que contar con el recurso humano que sepa manipu-lar, conectar y configurarlo.

IMPULSO REGIONAL

En la conversación, Figueroa cuenta que una de las ideas fun-

Carola Figueroa, doctora en Informática y académica de la UBB:

Vpe:

Vpe pág:

Vpe portada:

"No podemos esperar que la inteligencia artificial sea perfecta si nosotros no lo somos"



Figueroa forma parte del claustro del doctorado en IA, y lo ha representado en instancias internacionales

dacionales tras el doctorado res-ponde precisamente a la necesidad de que la Región lidere dis

tintos procesos. "Uno de los principales objeti vos porque nace es para fortale-cer el capital humano avanzado en nuestra Región. Al inicio del si glo pasado, estábamos super bien posicionados dentro del país, con alta productividad, y lamentable mente eso se ha ido menoscaban do, por lo que resulta clave evitar que ese capital humano se vaya a Santiago v no se pierda, como tampoco que se vaya a otros paí-ses", reflexiona, para luego seña-lar que "la idea es que el conoci-miento quede en nuestra Región, y al mismo tiempo se relacione con los problemas sociales, en temas como salud, industria, edu cación y agricultura entre otros.

Acá hay un nexo muy grande entre la academia y los problemas sociales, lo que sirvió como base para que tuviéramos financiamiento desde la ANID, porque además es el que permite a los estudiantes seguir especializándo-se en esta área".

-¿Considera usted que el trabajo desarrollado en la zona permi-te posicionar a la Región en la vanguardia a nivel nacional respecto al desarrollo y formación de IA? No es desconocida la crisis que vive Biobío en distintos indi-cadores.

—Sí. De hecho, esa fue una de las razones principales del proyecto del doctorado, el generar y ser vanguardistas en esta temática. Ser los pioneros en desarrollar in-teligencia artificial desde el sur para todo el mundo, y gracias a eso nos hemos podido vincular con otros centros de investiga-ción como Cenia (Centro Nacional de Inteligencia Artificial). Es ahí donde resulta clave la colaboración, para seguir subsistiendo en el futuro (...) Por eso el proyecto del trabajo del doctorado partió de la coordinación entre cuatro instituciones reconocidas de nuestras regiones para poder ha-cer más, porque es la única forma de seguir avanzando.

USOS Y ÉTICA

Varios minutos de la conversación, Carola Figueroa los dedica a ahondar en el uso ético y la educación en torno a los alcances de las herramientas de inteligencia artificial, temas que ha abordado por ejemplo al participar en la

Doctorado IA: "Generamos ciencia con problemas locales"

Al detallar el trabajo que se ha desarrollado durnate el pri-mer año del cotorado en IA, Carola Figueroa explica que "hace poco una asignatura clave del doctorado llamada "Investigación dirigida", don-de los once estudiantes y la estudiante presentaron sus investigaciones aplicadas en distintas áreas. Por ejemplo, yo estoy guiando un proyecto vinculado al área de la agricultura, para detectar enfer-medades de forma temprana usando técnicas de visión por usando tecnicas de visión por computadora, y algo de robó-tica, en las hojas de los viñe-dos porque de allí se van al fruto, y esta es una zona don-de se desarrolla de forma im-sentante la carrialita." portante la agricultura"

-El trabajo actual y a futuro del doctorado puede represen-tar un nuevo salto de calidad en la vinculación entre la academia y la Región, precisamente por la importancia que tiene noy la Inteligencia Artificial en todo lo que hacemos.

 -Exacto, y también lo pode-mos abordar en otras temáti-cas como el medio ambiente. Por ejemplo, en paralelo estoy trabajando en un proyecto Fun-def que está realizando en Chillán y Chillán Viejo con drones que permiten identificar humo y fuentes contaminantes. Además, involucramos a los estu-diantes en estos proyectos porque te lo exigen de alguna for-ma, con bidireccionalidad, y pa-ra generar ciencia y conoci-miento en nuestra Región, con

problemas locales.
Además, hemos hecho conversatorios con la comunidad con otros académicos del doctorado, por ejemplo, en Tomé hace un tiempo, donde habla-mos de la IA un poco también para bajar el miedo a esta tecnología. Así, por ejemplo, pudi-mos llegar al Hospital Regional de Concepción para trabajar en el apoyo de tesis o problemáti-cas concretas en temas de ur-gencia o listas de espera.

La idea es que el conocimiento quede en nuestra Región, y al mismo tiempo se relacione con los problemas sociales, en temas como salud, industria, educación y agricultura entre otros"

La inteligencia artificial es una herramienta, que la responsabilidad siempre está en quién lo usa, y hay gente que lo usa de mala manera. Lo vemos muy seguido en las noticias".

Mesa de Regulación de la IA del

"Uno lo ve en los estudiantes de enseñanza media, por ejemplo, que tienen sed de información y en las charlas partimos señalando que la IA es una herramienta, que la responsabilidad siempre está en quién lo usa, y hay gente que lo usa de mala manera. Lo ve-mos muy seguido en las noticias, como ocurrió en un colegio de Santiago donde estudiantes generaban imágenes de sus compañe-ras desnudas con IA Generativa", explica junto con exponer que "tampoco podemos esperar que la IA sea perfecta si nosotros no lo somos, y se potencian muchas veces prácticas negativas, como la discriminación o la desigualdad, si no está bien la base".

-Entonces, ¿qué deberíamos esperar de los usos de la IA?

-Estamos en una era de muchos datos, mucha información, y la IA te permite analizar todo se volumen de información, de ahí viene el concepto de Big Data, y poder generar resultados, por ejemplo, con cuestiones que se le

pasan al ojo humano, como hacer relaciones o el análisis de variables. A simple vista no lo pode-mos hacer, pero la IA tiene mu-chos beneficios como la optimi-zación o la precisión y varias co-sas más en otros países donde está más avanzada la temática, ya se hacen cirugías asistidas por ro-bots que no son autónomos. Pero siempre la última palabra la tienen los humanos, y por eso es im-portante, cuando se habla de regulación, saber quién es el res-ponsable.

Allí, suma que "hoy estamos enfrentados a principios éticos como la transparencia o la aplica-bilidad donde los modelos deben ser transparentes".

¿Qué se le recomienda a la ciudadanía al momento de hablar de la IA, sus usos y cuidados al acceder a estas herramientas?

-Siempre parto con el ejemplo de la calculadora, porque cuando de la calculadora, porque cuanto se creó había mucho miedo como ocurre hoy por ejemplo con el uso del Chat GPT a nivel educati-vo, de que iba a disminuir el razonamiento matemático de los alumnos. Quizás en algunos casos pasó, pero la mayoría optimi-zó los tiempos para descubrir otro tipo de mecanismos y lógicas. Se automatizaron procesos repetiti-vos para ir a lo más macro, a la parte más analítica. Por ejemplo, en los usos de la IA

en el ámbito educativo las perso-nas debemos ir adaptándonos a estas herramientas que se van creando, sobre todo quiénes formamos a futuros profesionales. No debemos hacerles la guerra, y guizás cambiar la forma metodo lógica de la enseñanza, porque lo importante son los resultados del

"En temas comunes –cierra–, hay que tener cuidado en la información que se publique: de he-cho, muy poca gente lee los con-tratos de estas redes sociales o aplicaciones que se veían tan inocentes al inicio, solo acepta y no está consciente de que cuando uno se crea una cuenta los datos pasan a ser de la empresa"