

Lionel Brossi, uno de los invitados a Protagonistas 2030, que se realiza hoy:

“Los jóvenes tienen una mirada positiva del rol de la inteligencia artificial en el futuro”

En su charla abordará los desafíos de la sociedad frente a esta nueva tecnología y la esperanzadora visión de los menores sobre ella: dicen que los ayudará a luchar contra la crisis climática, por ejemplo.

ALEXIS IBARRA O.

Cuando era adolescente, Lionel Brossi, soñaba con dedicarse a la computación y desarrollar videojuegos. Tras estudiar Periodismo y, posteriormente, un magister y un doctorado relacionados con Literatura, se volvió a reencontrar con su pasión de infancia. “En el doctorado hice un trabajo de etnografía digital (analizando webs, blogs y otras expresiones digitales de distintas comunidades) y al volver a Chile, me pidieron que me hiciera cargo del área digital de la carrera de Periodismo en la U. de Chile”, dice.

Luego, en un posdoctorado en Harvard, trabajó en un proyecto de ética y gobernanza de inteligencia artificial (IA). “Eso fue en 2017 y desde ahí no me despegué del tema de la IA. Hago asesorías a gobiernos y empresas y, junto a Ana María Castillo, creamos el Núcleo Inteligencia Artificial, Sociedad, Información y Comunicación”.

Él es uno de los invitados que hoy estarán en “Protagonistas 2030” (ver recuadro). En su charla hablará de la IA generativa, por ejemplo, aplicaciones para crear imágenes a partir de texto y cómo los jóvenes la pueden usar de manera creativa. Además, se adentrará en una serie de estudios en que los jóvenes se relacionan con la IA.

— ¿Cómo crees que va a impactar la IA generativa, en la que cualquiera puede generar textos e imágenes a partir de pocas instrucciones?

“Las tecnologías siempre van mucho más rápido: se implementan y luego vemos cuáles son las consecuencias sociales. Por eso es importante abordar temas de diseño, desarrollo e implementación de IA desde las ciencias sociales, las humanidades, la comunicación, la ética. Esto para poder entender cómo impactan a la sociedad.

Uno de los temas centrales es la ética de la IA y la protección de derechos humanos de las personas cuando los datos con los que se alimentan los algoritmos están sesgados. Hay casos emblemáticos, como en EE.UU., donde un sistema tenía una tendencia a discriminar a personas afroamericanas, por ejemplo. Quienes diseñan estos sistemas son en general hombres blancos de países industrializados y eso produce sesgo en el diseño. También está el sesgo



Los menores chilenos creen que la IA y en específico los robots serán útiles para ayudar a personas mayores o a enfermos. En la foto, “Robin the robot”, creado para acompañar a los niños en sus atenciones médicas y dentales.



Lionel Brossi es director del Núcleo Inteligencia Artificial, Sociedad, Información y Comunicación de la U. de Chile.

de los datos con los que se alimenta ese algoritmo. Algo que parece banal, como escribir en internet o los insultos que abundan en algunas redes sociales, tiene mucho impacto no solo a nivel social, sino también técnico ya que los algoritmos se alimentan de este tipo de contenidos”.

— En el campo de la educación, por ejemplo, los profesores ya no saben si un texto que presenta un alumno es creado por él o por una IA...

“Para mí, el tema central es la alfabetización digital que incluye temas relacionados con IA. Y no hablo solamente de aprender a usarlos desde el punto técnico, sino también a pensarlos críticamente. En mi experiencia con jóvenes en diferentes países he visto que aprenden y utilizan las tecnologías digitales fuera del colegio. Eso está súper bien, pero estamos ‘al debe’ en términos del currículum formal, incluso en tecnologías más antiguas, como el uso e impacto de redes sociales”.

— Ustedes hicieron un trabajo sobre cómo los menores perciben la

IA. ¿Cómo era la percepción de los chilenos?

“Casi todos, o la gran mayoría, estaban muy interesados en solucionar problemas del cambio climático con la IA. Ellos se vinculan mucho con esa temática porque son quienes a futuro van a ser más afectados.

En términos generales tienen una mirada positiva del rol de la inteligencia artificial en el futuro. Creen que puede ayudar en actividades que son consideradas aburridas y así dedicarse a trabajos más entretenidos, porque el trabajo reiterativo lo puede hacer un robot. También les parece positivo que pueda, por ejemplo, cuidar a adultos mayores o personas enfermas. Eso sí, manifestaron una preocupación de que los humanos siempre tienen que estar detrás de los sistemas de IA velando por su buen funcionamiento, para que no produzcan daños ni efectos negativos en las personas.

Y si bien los jóvenes admiten que en temas emocionales los humanos son irremplazables, se daba la paradoja de que en los temas que para ellos son más complicados de hablar con los adultos —como sexualidad o salud mental— manifestaban sentirse más cómodos chateando con un bot que les dé la información que necesitan o pueda derivarlos a buscar la ayuda correcta”.

— ¿Esto es lo que pasaba en la campaña de prevención del suicidio que estudiaron?

“Las estadísticas de la plataforma ‘Todo Mejora’, que es una campaña para prevenir el suicidio, indican que las interacciones con el chat aumentaron un 400% en relación al año anterior, mientras que las interacciones por teléfono se mantenían constantes.

Los jóvenes preferían el chat y eso nos da una señal de que a nivel de política pública se deberían desarrollar este tipo de herramientas. Esto podría ser útil cuando un sistema no da abasto o en aquellas horas que están fuera del horario de atención. Obviamente hay que hacerlo con extremo cuidado y siempre con auditoría humana, y, en el caso de salud mental, con profesionales que supervisen el diseño de la herramienta”.

Sexta versión

Hoy se lleva a cabo la sexta versión de Protagonistas 2030, encuentro convocado por “El Mercurio” que reúne a las principales universidades y centros de investigación del país con estudiantes de tercero y cuarto medio.

El evento se realiza en Centro Parque, y asistirán más de 1.200 jóvenes para interactuar con académicos e investigadores sobre los temas que están cambiando al mundo.

Además, desde las 8:30, el evento será transmitido en vivo por EmolTV.

OPINIÓN

El caído

“¡Frrraassch!” escuchamos y, de pie, mi mujer y yo vimos como un pino Oregon que alcanzaba al undécimo piso de la torre de enfrente, yacía sobre el jardín de nuestro conjunto habitacional

Nada, comparado con lo visto en el Centro-Sur del país; nada, comparado con lo que nos cuentan amigos en San Fernando, Talca, Curicó, Constitución, los grandes golpeados por el tan anunciado temporal.

Bajé a encontrar aves damnificadas entre las ramas caídas. Nada.

Las raíces parecían la cabeza ancha de un enorme clavo, aflojadas por el inundado suelo, una estructura insuficiente para sostener la inmensa columna del tronco. El vendaval ya había hecho su parte al aflojar al viejo compañero de mis atardeceres. El agua consiguió el resto.

La Universidad de Chile, hace una semana, daba explicaciones por tanta desolación. En su página web respondió la pregunta. “¿Cómo llegamos a este desastre?”.

La respuesta sería fácil: “Es el cambio climático”. Pero no.

El profesor Roberto Pizarro, académico de la Facultad de Ciencias Forestales y de Conservación de la Naturaleza liberaba de culpa a mi árbol, y señalaba como clave la degradación del “complejo suelo-vegetación”. No solo en nuestro jardín, sino en nuestras cuencas de cursos de agua.

Incendios forestales, tala de bosques, el descuido y la no restauración de los sistemas de agua han herido el “complejo suelo-vegetación”, dice. Las zonas altas de Chile, por eso, retienen menos agua. Y de ahí, los torrentes, las inundaciones.

¡Pero contamos con saberes apropiados para bloquear o mitigar los daños!

Desde luego —se lee en el sitio web de la U. de Chile—, cuidando el “complejo suelo-vegetación”, un colchón



NICOLÁS LUCCO

amortiguador. Este frena el avance del líquido, retiene el agua que así penetra el suelo y recarga los acuíferos.

Sigue el profesor Pizarro: hay que poner siempre al día los mapas de riesgo. Hay que limitar las construcciones a zonas seguras. Propone una permanente restauración, mediante “ingeniería blanda” que evite la erosión y promueva la retención de agua en las zonas altas.

Y combatir los incendios forestales: los restos de los incendios llenan los ríos y pavimentan el curso veloz del agua.

El 18 de agosto, la alcaldesa de Viña del Mar, Macarena Ripamonti, habló con franqueza en un seminario organizado por el Centro de Investigación para la Gestión Integrada del Riesgo de Desastres (Cigiden) y la Vicerrectoría de Investigación de la UC.

Aún no se había producido el caos más reciente, ella reflexionaba sobre las consecuencias de los incendios de diciembre en su comuna.

Viña concentra la mayor cantidad de campamentos del país. Y se ubican en los bordes de la ciudad, al límite de la vegetación.

“¿Vamos a permitir la reconstrucción en zonas que van a sufrir el mismo daño?”, preguntó la alcaldesa.

Busca respuesta, pero todos tenemos que resolver. Porque las riberas como los bordes urbanos tientan al que construye u ocupa.

Todos tenemos que optar, y claro, las autoridades nacionales y locales.

Lamento por mi entorno, como tantos.

Resultados de los primeros muestreos Japón: El nivel de radiación del agua junto a Fukushima permanece sin cambios

El jueves pasado se empezó a verter el líquido contaminado de la central nuclear al Pacífico.

EFE

Los niveles de radiación del agua en torno a la accidentada central de Fukushima permanecen sin cambios después de que el jueves pasado se empezara a verter agua de la planta al Pacífico, informó ayer el Ministerio de Medio Ambiente nipón en un comunicado.

Las concentraciones de tritio —material radiactivo que no puede eliminar el sistema que purifica el agua contaminada que genera la planta— en las muestras tomadas el viernes estaban en niveles que “no tendrían ningún impacto adverso sobre la salud humana y el medio ambiente”, reza el texto.

Se obtuvo agua en 11 puntos de muestreo ubicados dentro de un radio de 40 kilómetros en torno a la central, y en todos estos puntos el nivel de tritio estaba por debajo de 7-8 becquerels por litro, un nivel considerado seguro.

El titular de la cartera, Akihiro Nishimura, recordó en el comunicado que su ministerio continuará obteniendo muestras y publicando resultados cada semana de cara a gestionar la situación con “objetividad, transparencia y fiabilidad”.

Los resultados de los primeros muestreos de agua llegaron un día después de que la Agencia de Pesca japonesa informara que peces capturados junto a la central después de que empezara el vertido no muestran cantidades detectables de tritio al ser tescudados.

El Ejecutivo nipón decidió en 2021 recu-



El agua contaminada es tratada con el sistema ALPS, capaz de retirar por completo 62 tipos de materiales radiactivos, a excepción del tritio y del carbono-14.

rrir a la descarga controlada al mar como vía para deshacerse del líquido contaminado que se acumula en las instalaciones nucleares, donde se agota el espacio para los grandes tanques que lo almacenan, y lo que se considera un paso fundamental para el desmantelamiento de la planta.

El proceso del vertido será supervisado por las autoridades niponas y por el Organismo Internacional de la Energía Atómica (OIEA) para garantizar que se ajusta a los estándares de seguridad internacionales.

Aun así, se han registrado protestas en países de la región como Corea del Sur o en China, donde las autoridades han acusado al gobierno de Tokio de atentar contra el medio ambiente y han prohibido las importaciones de pescado procedentes de Japón.

NASA y SpaceX: Astronautas de la Crew-7 ya llegaron a la EEI

Comenzaron una misión de seis meses.

Los astronautas de la misión Crew-7 de la NASA y SpaceX, que arribaron ayer a la Estación Espacial Internacional (EEI) a bordo de la nave Dragon Endurance, ya están dentro del laboratorio orbital y comenzaron “una misión de seis meses”, confirmó la agencia espacial estadounidense.

La misión Crew-7, la séptima tripulada rumbo a la EEI que realizan la NASA y SpaceX, está comandada por la astronauta Jasmin Moghbeli, seleccionada por la NASA en 2017, y Andreas Mogensen, de la ESA, quien es el primer astronauta danés de la historia.

Además, en la nave viajaron los astronautas Satoshi Furukawa, de la agencia japonesa JAXA, y Konstantin Borisov, de la Roscosmos rusa.

Por un corto tiempo, detalla la NASA, el número de tripulantes a bordo de la EEI aumentará a 11 hasta que los miembros de la Crew-6 regresen a la Tierra unos días después.

La tripulación de la Crew-7 realizará “demostraciones de ciencia y tecnología para prepararse para la exploración humana más allá de la órbita terrestre baja y beneficiar a la humanidad en la Tierra”, con-
signa SpaceX en su web.