

Link: https://eldiariodelacosta.cl/2023/11/10/con-exito-concluye-el-primer-congreso-do-data-science-de-chile/

La segunda jornada del encuentro organizado por Data Observatory, analizó la participación del sector público en el uso de la ciencia de datos para la toma de decisiones, junto a la academia y la industria. El evento incluyó conversatorios sobre data science y cambio climático, así como desarrollo de talento humano femenino. El Congreso DO Data Science, desarrollado por Data Observatory los días 8 y 9 de noviembre, puso énfasis en la aplicación de la ciencia de datos, ello utilizando información recogida a lo largo del territorio y transversal a distintas disciplinas que estudian los cambios del medioambiente, el comportamiento social, la observación de la Tierra y del universo.

Asimismo, analizó el rol colaborativo entre el Estado, la academia y la industria, aprovechando las ventajas del data science y la inteligencia artificial. Nicole Erhenfeld, subdirectora subrogante de Centros e Investigación Asociativa de la Agencia nacional de Desarrollo e Innovación (ANID), señaló: "En un mundo digitalizado en que cada uno genera y acumula un gran volumen de información a toda velocidad, la ciencia de datos se ha convertido en una herramienta esencial para comprender, predecir y mejorar los procesos humanos". La ejecutiva destacó el impacto del data science en la astronomía, la medicina y el cambio climático.

Y añadió: "El potencial de esta disciplina es difícil de predecir y es transversal, y el rol del Data Observatory es crucial para la investigación, el desarrollo y la transferencia, pilares fundamentales para la economía del futuro". Por su parte, Gustavo Durand, líder técnico y arquitecto de Dataverse proyecto de la Universidad de Harvard, comentó que "contamos con más de 100 repositorios de datos abiertos en todo el mundo y dos de ellos están en Chile. Hoy estamos trabajando para expandir el uso de datos abiertos en el globo sur. Esperamos que nuestras conversaciones con Data Observatory permitan usar Dataverse como repositorio para habilitar el acceso a datos.

De acuerdo a las normativas de cada país u organización, es posible tener dataverse en una universidad como sucede en Harvard o en un país, como ocurre en Noruega". Organizaciones de gobierno y la academia son fuentes protagónicas de datos valiosos gracias a la distribución de sensores que monitorean el territorio, registrando indicadores de interés para diversas disciplinas que habilitan la toma de decisiones en materia de investigación, innovación y políticas públicas. María Inés Baquet, Líder de Transformación Gubernamental del Sector Público de Amazon Web Services (AWS) para América Latina y El Caribe, analizó el liderazgo de las estrategias digitales en el sector público. En ese sentido, señaló que: "La nube democratiza el acceso a la tecnología, ahorrando en costos y potenciando la seguridad.

En este sentido, según un estudio de 2021, el 75% de las organizaciones tienen a la innovación como una de sus 3 prioridades y se estima que los servicios de nube van a crecer un 30,4 %". Para la expositora, la tecnología de nube permite innovar de manera fácil y rápida, y cometer errores a un bajo costo. En este sentido, Rafael Mattje, Jefe de Arquitectura de Soluciones del Sector Público de AWS, aseguró que en el futuro próximo "necesitamos modernizar la investigación, ya que en algún minuto necesita escalar y si bien algunas organizaciones tienen centros de datos para hacerlo, también experimentan dificultades al momento de escalar. En la investigación es muy difícil predecir la capacidad de cómputo requerida.

Asimismo, los datos son cada vez más complejos de ser analizados y se generan a una velocidad mayor". Conversatorios sobre cambio climático y talento digital femenino Indudablemente los datos son necesarios no sólo para planificar estudios, sino también para tomar decisiones y crear nuevas y mejores políticas.

Los datos abiertos hoy en día atienden una necesidad actual y urgente como es el cambio climático Francisco Muñoz, encargada de datos y cómputos del (CR)2, Research Engineer at Center for Climate and Resilience Research, explicó: "Consumimos muchos datos y producimos otros. El problema es que no hay un protocolo de publicación estandarizado, ya sea para la observación ni para datos georreferenciados de los ministerios. El gran desafío es trabajar con las instituciones y cambiar la cultura para compartir datos e incorporar las tecnologías necesarias. Hoy los datos están desagregados.

Las instituciones no conversan entre sí ni tampoco con la academia". Los expositores coinciden en la necesidad de una integración y estandarización de la data, además de un esfuerzo colectivo por compartir datos debidamente curados.

Con éxito concluye el Primer Congreso DO Data Science de Chile

Viernes, 10 de noviembre de 2023, Fuente: El Diario de la Costa



La segunda jornada del encuentro organizado por Data Observatory, analizó la participación del sector público en el uso de la ciencia de datos para la toma de decisiones, junto a la academia y la industria.

El Congreso DO Data Science, desarrollado por Data Observatory los días 8 y 9 de noviembre, puso énfasis en la aplicación de la ciencia de datos, ello utilizando información recogida a lo largo del territorio y transversal a distintas disciplinas que estudian los cambios del medioambiente, el comportamiento social, la observación de la Tierra y del universo. Asimismo, analizó el rol colaborativo entre el Estado, la academia y la industria, aprovechando las ventajas del data science y la inteligencia artificial. Nicole Erhenfeld, subdirectora subrogante de Centros e Investigación Asociativa de la Agencia nacional de Desarrollo e Innovación (ANID), señaló: "En un mundo digitalizado en que cada uno genera y acumula un gran volumen de información a toda velocidad, la ciencia de datos se ha convertido en una herramienta esencial para comprender, predecir y mejorar los procesos humanos". La ejecutiva destacó el impacto del data science en la astronomía, la medicina y el cambio climático. Y añadió: "El potencial de esta disciplina es difícil de predecir y es transversal, y el rol del Data Observatory es crucial para la investigación, el desarrollo y la transferencia, pilares fundamentales para la economía del futuro".

Por su parte, Gustavo Durand, líder técnico y arquitecto de Dataverse proyecto de la Universidad de Harvard, comentó que "contamos con más de 100 repositorios de datos abiertos en todo el mundo y dos de ellos están en Chile. Hoy estamos trabajando para expandir el uso de datos abiertos en el globo sur. Esperamos que nuestras conversaciones con Data Observatory permitan usar Dataverse como repositorio para habilitar el acceso a datos. De acuerdo a las normativas de cada país u organización, es posible tener dataverse en una universidad como sucede en Harvard o en un país, como ocurre en Noruega".

Organizaciones de gobierno y la academia son fuentes protagónicas de datos valiosos gracias a la distribución de sensores que monitorean el territorio, registrando indicadores de interés para diversas disciplinas que habilitan la toma de decisiones en materia de investigación, innovación y políticas públicas.

María Inés Baquet, Líder de Transformación Gubernamental del Sector Público de Amazon Web Services (AWS) para América Latina y El Caribe, analizó el liderazgo de las estrategias digitales en el sector público. En ese sentido, señaló que: "La nube democratiza el acceso a la tecnología, ahorrando en costos y potenciando la seguridad. En este sentido, según un estudio de 2021, el 75% de las organizaciones tienen a la innovación como una de sus 3 prioridades y se estima que los servicios de nube van a crecer un 30,4 %". Para la expositora, la tecnología de nube permite innovar de manera fácil y rápida, y cometer errores a un bajo costo.

En este sentido, según un estudio de 2021, el 75% de las organizaciones tienen a la innovación como una de sus 3 prioridades y se estima que los servicios de nube van a crecer un 30,4 %". Para la expositora, la tecnología de nube permite innovar de manera fácil y rápida, y cometer errores a un bajo costo.

Indudablemente los datos son necesarios no sólo para planificar estudios, sino también para tomar decisiones y crear nuevas y mejores políticas.

Francisca Muñoz, encargada de datos y cómputos del (CR)2, Research Engineer at Center for Climate and Resilience Research, explicó: "Consumimos muchos datos y producimos otros. El problema es que no hay un protocolo de publicación estandarizado, ya sea para la observación ni para datos georreferenciados de los ministerios. El gran desafío es trabajar con las instituciones y cambiar la cultura para compartir datos e incorporar las tecnologías necesarias. Hoy los datos están desagregados. Las instituciones no conversan entre sí ni tampoco con la academia".

Los expositores coinciden en la necesidad de una integración y estandarización de la data, además de un esfuerzo colectivo por compartir datos debidamente curados.

Francisca Muñoz, investigadora líder de Data Observatory y académica de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad Adolfo Ibáñez, señaló: "Se investigará y también cuando de los repositorios de datos abiertos. Los datos abiertos hoy en día atienden una necesidad actual y urgente como es el cambio climático".

Para lograr el progreso de la ciencia de datos en Chile, es preciso desarrollar nuevo capital humano especializado en herramientas de la inteligencia artificial y la data science, así como cambiar el clima de trabajo de género. De acuerdo con un informe de McKinsey Global Institute, sólo el 17% de los gerentes que lideran centros de datos cuentan con mujeres. Además, según el PISA (Programa Internacional de Evaluación de Estudiantes), los hombres ocupan un 70% de los trabajos en el campo de la IA y el aprendizaje automático.

Haye Sánchez Pi, Directora Ejecutiva y CEO de la Fundación Data Chile, destacó que "la ciencia de datos es un espacio interdisciplinario en el que se pueden integrar otros tipos de conocimientos. Generar el mundo es un desafío y que más en organizaciones relacionadas con centros corporativos. Siamo que una economía exige un noble esfuerzo, sólo por ser mejor. Disciplinas como son a favor la participación de la mujer".

Para lograr el progreso de la ciencia de datos en Chile, es preciso desarrollar nuevo capital humano especializado en herramientas de la inteligencia artificial y la data science, así como cambiar el clima de trabajo de género. De acuerdo con un informe de McKinsey Global Institute, sólo el 17% de los gerentes que lideran centros de datos cuentan con mujeres. Además, según el PISA (Programa Internacional de Evaluación de Estudiantes), los hombres ocupan un 70% de los trabajos en el campo de la IA y el aprendizaje automático.

En material de cambio climático, este tipo de información ayudaría a tomar decisiones en medio de situaciones catastróficas, así como también analizar un mismo territorio en un período prolongado. </p><p> Cristian Martínez-Villalobos, investigador titular de Data Observatory y académico de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la **Universidad Adolfo Ibáñez**, señaló: “Soy investigador y también usuario de los repositorios de datos abiertos. Los modelos predictivos nunca deben subestimar la incertidumbre. El clima es un sistema caótico, complejo y tiene incertidumbres.

Sólo con datos no hacemos nada si no se convierten en información, y para eso hay que avanzar en la formación de capital humano avanzado capaz de analizarlos y procesarlos, para luego disponerlos de forma sencilla y amigable”. Asimismo, Gustavo Zurita, Profesor Titular del Departamento de Control de Gestión y Sistemas de Información de la Universidad de Chile, puntualizó: “Los datos son fundamentales. No hay área del conocimiento que no tenga datos.

En lo climático, los datos tienen buenos sistemas predictivos, pero debe mejorar la conexión entre sus fuentes y generar mayor sinergia entre universidades, ministerios y empresas”. </p><p> Para lograr el progreso de la ciencia de datos en Chile, es preciso desarrollar nuevo capital humano especializado en herramientas de la inteligencia artificial y el data science, así como contribuir al cierre de brechas de género. De acuerdo con un informe de McKinsey Global Institute, sólo el 15% de las personas que trabajan como data scientist son mujeres.

Además, según el Foro Económico Mundial, las mujeres ocupan un 26% de los trabajos en el campo de la IA y el aprendizaje automático. </p><p> Nayat Sánchez-Pi, Directora Ejecutiva y CEO de la Fundación Inria Chile, destacó que “la ciencia de datos es un espacio interdisciplinar en el que se pueden integrar otras áreas del conocimiento. Ejercer el mando es un desafío y aún más en organizaciones relacionadas con ciencias complejas.

Siento que este ecosistema exige un doble esfuerzo, sólo por ser mujer, disciplina donde aún es menor la participación de la mujer”. </p><p> Riva Quiroga, Software Sustainability Institute Fellow, destacó que las mujeres pierden tiempo significativo y valioso en demostrar que saben, en validarse en sus entornos. Destaca la necesidad de habilitar espacios de participación de más mujeres en ciencias de datos, y añade: “ Es importante generar espacios seguros para compartir los errores, promover la colaboración y la mentoría.

También ofrecer nuevos formatos de trabajo que sean compatibles con la crianza”. </p><p> Tania Roa, Doctora en Matemática y académica de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la **Universidad Adolfo Ibáñez**, precisó: “como docente creo en lo importante de la oportunidad de cometer errores. Hacer ciencia es ensayo y error, y muchas veces es necesario volver al punto de partida.

Debemos entender el error no como un impedimento, sino como fuente de inspiración”. </p><p> Finalmente, María Paz Hermosilla, Directora del GobLab **Universidad Adolfo Ibáñez**, “ Las organizaciones pueden impulsar iniciativas para promover el talento femenino y así contribuir al cierre de brechas.

Para hacer ciencia de datos se requieren de otras especialidades transversales, que son los que van a encargarse y usar los modelos de datos, y quizás a través de ellas se puede aumentar la participación femenina.

También existen instancias positivas como concursos con exclusividad de género, programas de mentoría que apoyan desarrollo profesional, programas de pares, además de trabajar en la reconversión laboral con especial énfasis en mujeres”. </p><p> Fundación Data Observatory (DO), organizador del evento inédito de ciencia de datos, es una institución público-privada-académica, cuya misión es la adquisición, análisis, procesamiento y disponibilización de grandes bases de datos complejas, con el objeto de promover el desarrollo de un país sostenible basado en la ciencia de datos. La organización fue fundada por los Ministerios de Economía y Ciencias, este último hoy representado por el Ministerio del Medioambiente, además de Amazon Web Services (AWS) y

Universidad Adolfo Ibáñez (UAI). </p>