Fecha:

 Vpe:
 \$3.480.611
 Tirada:
 126.654
 Frecuencia:
 OTRAS

 Vpe pág.:
 \$20.570.976
 Difusión:
 126.654
 Ámbito:
 NACION

 Vpe portada:
 \$20.570.976
 Ocupación:
 16,92%
 Sector:
 ESPECIA

320.543 Sección:

CIENCIA Y TECNOLOGIA

NACIONAL **ESPECIAL** 

Pág: 5

## DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE



LA CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN BUSCA SOLUCIONES QUE **RESGUARDEN ASPECTOS TÉCNICOS Y ÉTICOS:** 

## La invisible ruta de los datos digitales y sus crecientes desafíos

Detrás de todas las aplicaciones, servicios y tecnologías digitales, incluyendo los sistemas de IA generativa, existe un flujo constante y silencioso de datos. Su análisis alimenta la toma de decisiones en áreas que van desde las ofertas en los sistemas de compras en línea modeladas por los patrones de consumo de una persona, hasta la creación de perfiles de riesgo en salud que determinan el tratamiento que recibirán los pacientes.

### Datos: desde su creación hasta la interpretación



Fuente: DCC

na experiencia cotidiana que suele ser utilizada para entender que son los datos digitales y cómo se usan es la interacción que las personas tenemos a diario con nuestras redes sociales. In "Me guatra" en cualquiera de estas plataformas activa un flujo de procesos que, partendo en esa acción, va generarido un perfil con las preferencias de las personar y espíta la aparición en mustro.

nes y explica la aparición en nuestros perfiles de recomendaciones y publicidad personalizadas. Sin embargo, para comprender en profundidad el impacto que puede ten profundidad el impacto que puede ten el autilización de nuestros datos, es bueno pensar en aquellos que son más privados, personales. Tras la aparición de sintomas precupantes de salud, viene una cadena lógica de des alud, viene una cadena lógica de dica o la posibilidad de una consultada en linea la compara de un bono, i abclicitud de exámenes, e ir por medicamentos a una farmacia donde entregamos muestro RUT a cambio de descuentos.

les riesgos, de los desarios technologi-cos para solucionarlos y en la genera-ción de conciencia sobre el peligro de la utilización de los datos más sensi-bles de una persona.

mareos o dolor abdominal, diferencia que incidió durante mucho tiempo en la fatta de detección y mayor morte en la fatta de detección y mayor morte ellos, para que no sean vulnerados, abe a que gran parte de los perfiles o desenva de la granda de la gr

the subcidicty por ejerrulia, con al intertrumental médico of spositivos come
marcapasos.

Considerando que en la actualidad
los procesos están altamente digitalzados, una pregunta clave es cómo los
datos están siendo recolectados y si
—en la captur—hay diversidad de unriables como género, edad, etnia y hábitos. Uno de los desafíos tecnicos de aces y encontrato
zados, una pregunta clave es cómo los
de datos están siendo recolectados y si
—en la captur—hay diversidad de unriables como género, edad, etnia y hábitos. Uno de los desafíos tecnicos de aces y encontrato
zados, una pregunta clave es cómo los
de la formación es destan de un eliminato
de los procesos están altamente digitalzados, una pregunta clave es cómo los
de como género, edad, etnia y hábitos. Uno de los desafíos tecnicos de procede aces están siendo recollectados y si
—en la captur—hay diversidad de unriables como género, edad, etnia y hábitos. Uno de los desafíos tecnicos de procede aces están siendo recollectados y si
—en la captur—hay diversidad de unriables como género, edad, etnia y hábitos. Uno de los desafíos tecnicos se ases y encontrato
completos, el sestan presental de la compositiva y comunica y
el calidad de punda de situación y el compositiva y desagor y
el acidad de y en de la carcia y el aces de la carcia y
el acidad de y en de la carcia y
el acidad de y en de la formación en de ses de la carcia y
el acidad de y en de la formación en de la desago y
el acidad de y en de la formación en de la desago y
el acidad de y en de la formación en de la formación en desago y
el acidad de y en de la formación en de la formación en desafíos la mentra de la formación en desafíos la formación en de la formación en desafíos la formación en

sstema de sauo que no discrimine, comenta la Margiaria, del Doc.

QUIEN PROTEGE Y ACCEDE A NUESTROS DATOS 
Una vez capturada la información personal debe ser procesiada cobrane duplicadas, corregir formatos y, un para-oso clave, definir las categorías cobrane duplicados, corregir formatos y, un para-cola de la comencia de la comencia de nerramientas para detectar su poten-cial péridad y corregir sespos durante la fimpieza, De tereporización podrá el-minar patrones que a primera vista pa-recen atípicos o cardos, pero que en realidad reflejan diferencias, por ejem-plo, biológicas o sociales. Por ende, el procesamiento tampoco es neutral. En cuanto al almecenamiento, en una epoca en que se produce una cara-tidad inabactación de datos digitales, los sistemas en la socia de social de la comencia de social de la comencia de social de social de la comencia de social de so

patrones —como el aumento sosteni-do en la compra de bonos para un área médica específica por parte de un gru-

Infografía Estudio Pixel

decisiónes usaciadas en aduz. La giarimiterrogante es el contenido de dicha decisión y si esta permitirá que la información que cada uno de nosotros genera contribuya a un futuro con mayor equidad y bienestar para toda la sociedad.

# <u>DE OPINION</u>

Ciencias de la computación: una de las disciplinas más transversales y transformadoras de nuestro tiempo



vicerrector de Tecnologías de la Información, Universidad de Chile

En los últimos años, el desarrollo tecnológico ha sido gigantesco, hasta abrumador. La irrupción de la inteligencia artificial generativa con capacidades insospechadas ha sorprendidades a computación para abordar desafíos que, dedes sus cimientos teóricos, se materializan en soluciones que atiende las necesidades más apremiantes de la sociedad. Esta es una ciencia cuya definición más elemental es hacer que nuestros computadores funcionen mejor y más rápido, basandose en el menero prima rápido, basandose en desenvolegicos. En la práctica, las ciencias de la computación se han transformado en una de las disciplinas más transversales y transformadoras de nuestro tiempo. Esta transformadora de nuestro tiempo. Carta de la pentamento de Ciencias de la Computación un esta capacidad del Departamento de Ciencias de la Computación de los computación un esta de la computación pueda de la computación de la computación pueda de la computación de la computació

"Queda claro que las son mucho más que programar o construir entre la lógica abstracta y las necesidades concretas

## **DATOS SOBERANOS**

Si los datos digitales de un país, como la salud de su población, la ubicación de recursos naturales estratégicos o la infraestructura militar, son generados dentro de su territorio, pero almacenados en servidores que están en otros paises, ¿quién tiene derecho a ver y usar esa información? ¿Aplican las normativas de la nación que es fuente de esos datos, o la legislación del lugar en donde están guardados fisicamente? ¿Y qué pasa si, para reducir el riesgo de perdida de información, los datos están

repartidos en servidores de distintos países?

paises?

Este es uno de los grandes debates en la actualidad, y de especial urgencia si se considera que las estrategias de digitalización del Estado apuntan a que el volumen de datos soberanos crezca radicalmente.

Para Alejandro Havia, el desafío que Para Alejandro Havia, el desafío que mantener el control de los datos y, al mismo tiempo, utilizando de manera colaborativa para resolver problemas

