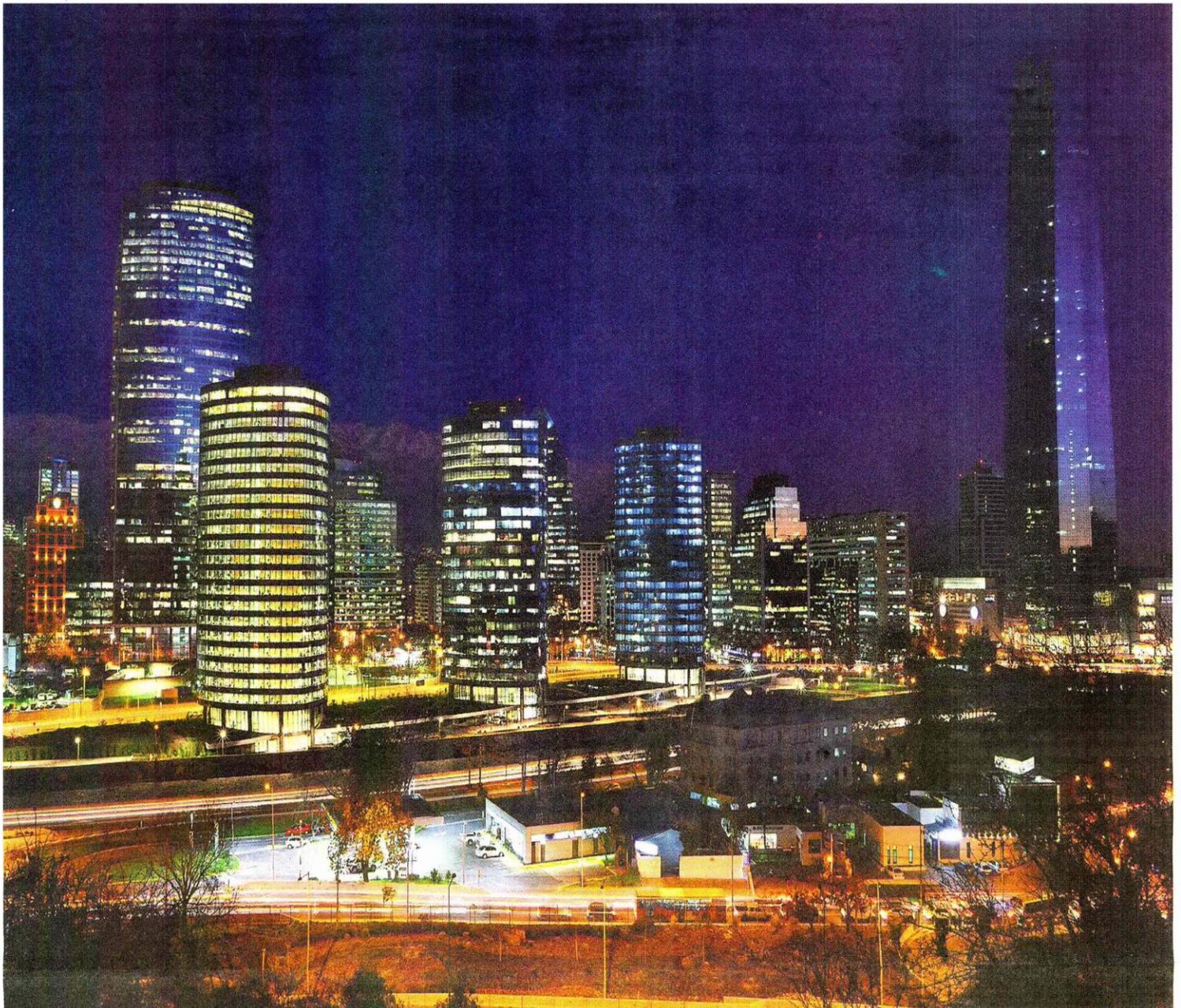


| Fecha | Fuente | Pag. | Art. | Titulo | Tamaño | Valor Publicitario Estimado | Tiraje | Lectoría |
|------------|----------------------------|------|------|---|--------|-----------------------------|--------|----------|
| 30/06/2015 | EL MERCURIO - (STGO-CHILE) | 1 | 2 | FUTURO: EN LOS DATOS ESTA EL SECRETO DE LAS CIUDADES INTELIGENTES | | | | |

FUTURO:

En los datos está el secreto de las ciudades inteligentes

El sueño de las Smart Cities o Ciudades Inteligentes, altamente tecnologizadas y al servicio de los ciudadanos, no puede hacerse realidad si no se sabe gestionar su mayor valor: la información.



| Fecha | Fuente | Pag. | Art. | Título | Tamaño | Valor Publicitario Estimado | Tiraje | Lectoría |
|-------|--------|------|------|--------|--------|-----------------------------|--------|----------|
|-------|--------|------|------|--------|--------|-----------------------------|--------|----------|

| | | | | | | | | |
|------------|----------------------------|---|---|---|--|--|--|--|
| 30/06/2015 | EL MERCURIO - (STGO-CHILE) | 1 | 3 | FUTURO: EN LOS DATOS ESTA EL SECRETO DE LAS CIUDADES INTELIGENTES | | | | |
|------------|----------------------------|---|---|---|--|--|--|--|

Actualmente las ciudades poseen la tecnología para transformarse en fuentes masivas de generación de datos que son potencialmente útiles para mejorar la experiencia de vida de sus ciudadanos. Sin embargo, estos datos por sí mismos no entregan necesariamente información útil para las personas.

“Se requiere procesarlos con técnicas computacionales de Big Data diseñadas para trabajar eficientemente en escenarios de gran volumen y dinamicidad de datos. A partir de este procesamiento es posible contar con información que pueda ser explotada por aplicaciones de software destinadas a ofrecer servicios de utilidad para los ciudadanos y responsables de la gestión de las ciudades”, dice Mauricio Marín, profesor titular del Departamento de Ingeniería Informática de la Universidad de Santiago de Chile y director del Centro de Innovación en Tecnologías de la Información para Aplicaciones Sociales (Citiaps).

Boyd Cohen, director de Innovación de la Facultad de Economía y Negocios de la Universidad del Desarrollo, asegura que si bien todavía estamos en una etapa muy preliminar, existe mucho potencial de utilizar la explosión en data disponible a través de sensores, smartphones e internet de las cosas para que las ciudades y la ciudadanía puedan tomar decisiones más informadas sobre cualquier cosa, desde donde hace falta más seguridad policial cuando hay riesgo de inundaciones basado en data meteorológico y sensores de humedad, hasta cuál es la mejor ruta para ir de mi casa hasta mi trabajo, mezclando varias maneras de movilización, como caminar, bicicleta o tránsito público, entre otros.

“Además, será posible mejorar la planificación de las ciudades, con datos como dónde hay acceso insuficiente

del Metro, cuáles son las rutas más utilizadas durante el día, cuáles son las fuentes de contaminación diarias en diferentes épocas del año, dónde hay mayor necesidad de wifi público en la ciudad, entre otros. Incluso existen combinaciones de data para empresarios, para saber, por ejemplo, dónde hace falta otra estación de carga para autos eléctricos, o donde es lo mejor lugar para abrir una cevichería”, explica el académico de la UDD.

TODO PUEDE SER

Para el profesor Mauricio Marín no hay límites en el ingenio humano para las posibles aplicaciones en ciudades a partir de grandes volúmenes de datos. Por ejemplo, dice, la información presente en los grandes volúmenes de datos generados en las ciudades puede ser explotada por la vía de aplicaciones de software que entreguen servicios tales como análisis de tendencias y opiniones, despliegue de recomendaciones a personas, reportes de situación dirigidos a tomadores de decisiones, comunicación entre ciudadanos y centros de decisión y control.

“Todo esto aplicado transversalmente a los distintos ámbitos del quehacer humano que se manifiestan en las ciudades, y que tienen un impacto directo en la calidad de vida de sus

| Fecha | Fuente | Pag. | Art. | Título | Tamaño | Valor Publicitario Estimado | Tiraje | Lectoría |
|------------|----------------------------|------|------|---|--------|-----------------------------|--------|----------|
| 30/06/2015 | EL MERCURIO - (STGO-CHILE) | 1 | 4 | FUTURO: EN LOS DATOS ESTA EL SECRETO DE LAS CIUDADES INTELIGENTES | | | | |

habitantes, por ejemplo en áreas tales como transporte, educación y salud”, cometa.

Así, el Big Data puede ayudar a problemas importantes en las ciudades, como por ejemplo, el manejo de la contaminación ambiental o el tráfico que nos afecta. El profesor de la Usach explica que muchas de las soluciones a los grandes problemas de las ciudades se basan en el despliegue de redes de sensores físicos (instrumentos) o sociales (crowdsourcing) para realizar monitoreo en tiempo real. Estos sensores generan flujos intensos de datos que es necesario procesar de manera eficiente para extraer o detectar

información de utilidad en tiempo real.

“Las tecnologías de software asociadas al Big Data permiten atender estas demandas de procesamiento de datos, con la importante ventaja por sobre otras tecnologías que liberan a sus usuarios de las complejidades asociadas al manejo y procesamiento de los datos. Esto permite utilizar esta tecnología de manera eficaz en distintos tipos de aplicaciones dado que los expertos en cada dominio no requieren ser especialistas en el manejo y procesamiento escalable de datos”, dice Marín.

BUENOS EJEMPLOS

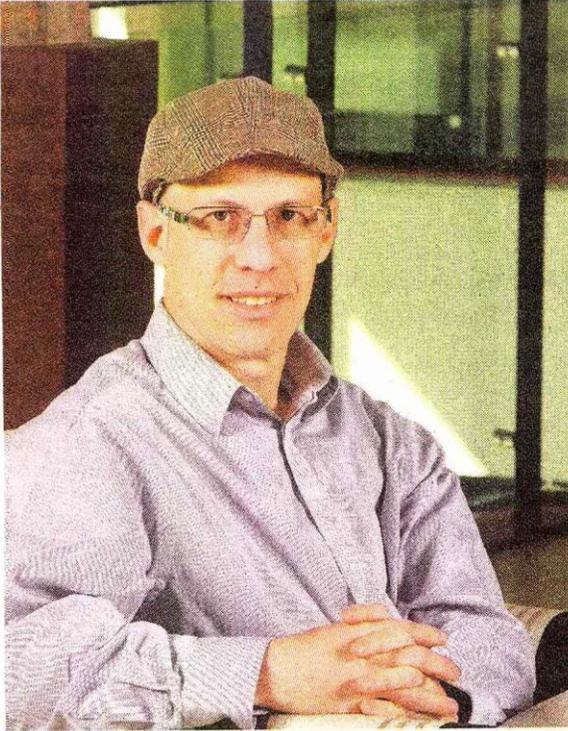
El profesor Cohen da el ejemplo de ciudades inteligentes en el mundo, como Helsinki, Barcelona, Nueva York y Buenos Aires, se han comprometido a abrir todas las bases de datos para que el sector privado y la ciudadanía tengan acceso para generar nuevas

aplicaciones.

“Mi recomendación a las ciudades, es que deberían ofrecer todo a la ciudadanía y esperar su innovación porque ella sabe mejor que el municipio como convertir el data en algo útil para otros usuarios”, dice. Y comenta que cuando Viena abrió su data la primera vez, la primera aplicación fue como ubicar baños públicos en la ciudad. “Los funcionarios no se imaginaban esa aplicación y reconocieron que era útil”, añade.

Así, explica el académico de la UDD, las aplicaciones en ciudades que han generado mucha utilidad incluyen de tránsito (para ubicar el metro más cercano, recibir información sobre buses no operando, identificar la bici compartida más cercana, etc.), aplicaciones que permite a la ciudadanía comunicar problemas en la ciudad al gobierno local (por ejemplo, una aplicación que se llama See-Click-Fix lo cual permite toma fotos de hoyos en la calle).

| Fecha | Fuente | Pag. | Art. | Título | Tamaño | Valor Publicitario Estimado | Tiraje | Lectoría |
|------------|----------------------------|------|------|---|--------|-----------------------------|--------|----------|
| 30/06/2015 | EL MERCURIO - (STGO-CHILE) | 1 | 5 | FUTURO: EN LOS DATOS ESTA EL SECRETO DE LAS CIUDADES INTELIGENTES | | | | |



Boyd Cohen, director de Innovación de la Facultad de Economía y Negocios de la Universidad del Desarrollo.



Mauricio Marin, profesor titular del Departamento de Ingeniería Informática de la Universidad de Santiago.

GUSTAVO ORTIZ

