

10 maneras de mejorar nuestra calidad de vida usando 'big data'

PUBLICIDAD

http://elpais.com/elpais/2014/04/25/planeta_futuro/1398424819_252681.html

10 maneras de mejorar nuestra calidad de vida usando 'big data'

La importancia de los datos para poder alcanzar los Objetivos del Milenio es grande. Algunos ejemplos que ilustran cómo podemos beneficiarnos de ellos

Norma Palomino Washington 25 ABR 2014 - 13:20 CET3



Fuente imagen: NASA

El [Panel de las Naciones Unidas sobre la Agenda Post-2015](#) concluyó que para poder alcanzar los Objetivos del Milenio necesitamos una “revolución de datos”. La importancia de los datos en la nube –o *big data* como lo llaman en inglés– abre

numerosas oportunidades para el desarrollo y debemos aprovecharlas. Aquí van algunos ejemplos que ilustran cómo podemos beneficiarnos de esta “revolución de datos”.

1. Entender procesos demográficos y migratorios

El rastreo de actividad de teléfonos celulares vía GPS puede ayudarnos a comprender [patrones de migración](#) y de formación de grupos sociales en ciudades. Gracias a la llamada “minería de datos”, el instituto SAS pudo identificar [tendencias de desempleo](#) en Estados Unidos e Irlanda con tres meses antes que los informes oficiales, y se dieron cuenta de que las conversaciones en medios sociales sobre la pérdida de propiedad privada tuvieron lugar dos meses antes que las de desempleo.

2. Identificar hábitos y problemas sociales

Algunas investigaciones demuestran que compartimos en Twitter y Facebook [enfermedades que a veces no compartimos con los doctores](#). El análisis de información en los medios sociales puede ayudarnos a descubrir posibles [enfermedades](#) endémicas, así como comprender nuestros hábitos de salud como la práctica de ejercicio, o el consumo de droga o alcohol.

3. Mejorar los sistemas de alerta de desastres

El Servicio Geológico de Estados Unidos busca en Twitter los [incrementos en el volumen de mensajes sobre terremotos](#) y ha sido capaz de localizar terremotos con un [90% de exactitud](#). En otros casos, gracias al uso de sistemas de sensor robótico, la Iniciativa de Observatorios Oceanográficos [monitorea la actividad oceánica](#) y ofrece análisis en tiempo real para anticipar el [riesgo de tsunamis](#).

4. Comprender tendencias económicas

Los investigadores del MIT desarrollaron un sistema que recoge datos diarios sobre precios de bienes vendidos o promocionados en la web y lo utiliza para [estimar la inflación con alta precisión](#). Gracias a esto, se pueden identificar picos de inflación mucho más rápido que con métodos tradicionales.

5. Detectar riesgo de pandemia en tiempo real

[Google Flu Trends](#) y [Google Dengue Trends](#) permiten monitorear las búsquedas en internet sobre síntomas típicos de la gripe y la malaria realizadas en lugares determinados. Gracias a ello, se puede detectar la posibilidad de brotes epidémicos en cualquier momento.

6. Descubrir cambios topográficos, patrones de tráfico y emisiones

Soluciones como “[Ciudad Creativa Digital](#)” serán la base de las llamadas “ciudades inteligentes”. Este proyecto instalará sensores electrónicos y digitales capaces de transferir datos en tiempo real sobre la actividad de cualquier ciudad permitiendo, por ejemplo, cambiar el tiempo de duración de las luces en los semáforos conforme la densidad del tráfico.

7. Entender el cambio climático

La organización “[Life Under Your Feet](#)” creó una herramienta para visualizar datos de satélites y sensores electrónicos sobre variaciones en los niveles de humedad,

temperatura y presión del suelo, que pueden ser útiles para tomar decisiones en proyectos de agricultura e infraestructura.

8. Mejorar los servicios públicos

[Ubidots](#) es una plataforma Colombiana de “internet-de-las-cosas” que monitorea las condiciones de higiene de 25 hospitales en América Latina. Captura datos con sensores sobre actividades de los equipos y la tasa de ocupación en los hospitales que sirve para entender la situación a tiempo real de los hospitales.

9. Organizar la ayuda humanitaria en tiempos de desastre

La [Red Internacional de Mapeo de Crisis](#) usa tecnologías geoespaciales, comunicadores portátiles y otras plataformas para mejorar la [distribución de ayuda humanitaria y coordinar la respuesta ante catástrofes](#). La plataforma [Ushahidi](#) se utilizó durante el terremoto de Haití para informar sobre la existencia de gente atrapada en edificios o en urgente necesidad de ayuda.

10. Mejorar la calidad de vida y fortalecer lazos comunitarios

[CoCoRaHS](#) es una red de voluntarios que miden y papean precipitaciones pluviales. Con la información recogida las comunidades locales pueden controlar las epidemias de mosquito, mejorar la planificación urbana, ajustar pólizas de seguro, e incluso la planificación de actividades recreativas al aire libre y educativas. Esos son sólo algunos ejemplos. ¿Cómo piensas que el uso de *big data* podría ayudar a mejorar la calidad de vida?

Texto en colaboración con [Abierto al Público](#), el blog de Open Knowledge del Banco Interamericano de Desarrollo.

Los ejemplos de este artículo fueron tomados principalmente del Reporte de Global Pulse “[Big Data for Development: Challenges and Opportunities](#)” (Naciones Unidas), y del libro “[The Fourth Paradigm](#)”.

La imagen que acompaña la noticia es de la [NASA](#).

Norma Palomino es la Jefa de Servicios Bibliotecarios del Banco Interamericano de Desarrollo y profesora de filosofía de la Universidad de Morón, en Buenos Aires. Su tesis de doctorado se centra en el estudio de métricas de impacto e influencia en la diseminación de contenido via Twitter.