

## 'Fast data' en la era del 'big data'

*Fast Data será una de las nuevas líneas tecnológicas que veremos crecer a corto plazo*



Por **Miguel Ángel López Peña**, *Director de Innovación y Desarrollo de SATEC.*



Es un hecho que estamos en la era del "Big Data". En el ámbito de las tecnologías de la Información y las comunicaciones (TIC), buena parte de las compañías del sector se enfrentan a proyectos de proceso de datos en los que los requisitos se centran en características de los datos tales como: Volumen, Velocidad (en la generación de resultados), Veracidad, Variedad y Variabilidad (las más que famosas "V").

Hemos pasado, por tanto, del tiempo del muestreo y los sistemas estadísticos, a registrar tantos datos como sea posible y de tipos y fuentes muy diversas, a procesarlos, una vez almacenados, masivamente para extraer información y mantenerla actualizada a corto plazo.

En cambio, y a pesar del éxito y la rápida implantación de esta tecnología, existe mucha controversia entre los profesionales de las TIC sobre **qué tipo de proyectos son realmente de Big Data** (más allá de que se resuelvan con las tecnologías y herramientas que soportan lo que llamamos el ecosistema de Big Data). La

controversia, quizás, se produce porque los términos (las "V") que definen Big Data son poco precisas (¿Qué volumen?, ¿Cuánta velocidad?, ¿Cuántas fuentes y tipos distintos de datos necesitamos para decir que hay variedad? ¿Son veraces ciertas fuentes?, ...).

Pero mientras el mercado de las TIC se inunda de "Grandes Datos", la prospección y el análisis, realizados por grupos de investigación académica y los de innovación en el ámbito industrial, nos empiezan a descubrir una nueva línea en los sistemas de procesamiento de datos, el "**Fast Data**".

El término de Fast Data surge cuando se comienzan a analizar escenarios de tratamiento de la información denominados "sistemas reactivos" en los que, además de tratarse fuentes de datos continuos y diversos que pueden producirse a altas velocidades, cada dato debe ser tratado de forma individual, en tiempo real y con baja latencia (pequeño retardo temporal dentro de la red).

Son sistemas que deben asegurar operaciones de almacenamiento y consulta de alta velocidad y, además, evitar la pérdida de datos. Ejemplos de estos escenarios los podemos encontrar en: sistemas de monitorización y control, casos de uso de Internet de las cosas, sistemas máquina a máquina (M2M), sistemas de análisis de redes de datos, industria 4.0, redes eléctricas inteligentes (*Smart Grids*) y muchos otros.

En pleno desarrollo tecnológico del Big Data es necesario abrir nuevas líneas de innovación como Fast Data que creen valor tanto en los clientes como en los propios proveedores de servicios TIC. El **valor para los clientes** se produce a través del aporte de soluciones a sus problemas reales, ayudándoles a mejorar sus productos, servicios y procesos, así como del ahorro en costes. El **valor para los proveedores de TIC** vendrá determinado por la diferenciación y la innovación.

Definitivamente, la explosión de las soluciones Big Data ha puesto al descubierto nuevos escenarios centrados en el concepto de "sistemas reactivos" (sistemas dirigidos por los datos) que generó la necesidad de desarrollar la tecnología emergente Fast Data.

Fast Data será una de las nuevas líneas tecnológicas que veremos crecer a corto plazo.

Vea la noticia en [Expansión](#).