



## Big Data

---

Hola soy Juan Tomás García, de SPG y soy el responsable de Big Data. Hace 20 años la cantidad de información que existía en el mundo era la que era: limitada. Ahora disponemos de muchísima información, que es lo que viene a ser el Big Data. Se puede prever cuando se va a estropear tu coche: todos los coches vienen ya equipados con un conector, que está cogiendo todas las averías a través de sensores y es capaz de analizar esta información y decirte que tu coche se va a estropear o que deberías cambiar el aceite.

El máximo proyecto de Big Data ahora mismo, es la cantidad de información que ha sido capaz de recoger la Agencia Nacional de Seguridad de los Estados Unidos y que está tratando. Obviamente hay empresas como Google que son capaces de con la información ofrecerte mejores resultados. Teníamos un tiempo en el que había muy poca información y de repente se está creando muchísima y ese crecimiento es exponencial.

La parte importante de Big Data que está ocurriendo ahora son las machine learning y es cómo las máquinas son capaces de aprender y encontrar patrones que no han sido enseñados previamente por un programador. Van a investigar el Big Data y el machine learning toda la parte del conocimiento automático y de las máquinas, lo van ayudar a mejorar.

Todo eso que parece un poco de ciencia ficción ya se está haciendo, y es también una vía de esperanza; que no solo está para espiarnos o para saber nuestros hábitos comerciales, sino que esa tecnología tiene un doble uso y va a hacer que mejoremos.

A veces no es tan importante tener toda la información, sino saber capturar partes de la información que tienen sentido. Esto es muy pragmático y está muy ambientado al negocio, porque es la parte que tiene más recursos para explotarlo, pero cada vez se aplica más a la investigación. Cosas como el intentar encontrar la correlación que tiene un ADN con un determinado tipo de cáncer. El Big Data maneja muchísima información y requiere el mismo esfuerzo de cálculo y cada vez vamos aprendiendo más gracias a eso.

De las cosas más interesantes que están pasando en Big Data no son solo los datos estándar o clásicos que se están generando, sino como cosas como el hardware libre, como Arduino, las impresoras 3D, que te permite fabricar dispositivos, están cambiando en lo que se viene a llamar "El internet de las cosas" y que el siguiente nombre va a ser "El internet de todo", porque ya no es solo de las cosas, sino de todo lo que ocurre.

Yo creo que es una de las convergencias más interesantes y más a corto plazo que se van a producir.