

## TRATAMIENTO ESTADÍSTICO DE BIG DATA: UN CAMBIO DE PARADIGMA TECNOLÓGICO EN LA UTILIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

**ALFONSO JOSÉ LÓPEZ RIVERO**

Universidad Pontificia de Salamanca. Salamanca. España  
ajlopezri@upsa.es

*Resumen:* Los macrodatos constituyen el mayor recurso natural de la nueva era, similar al papel que han jugado la máquina de vapor, la electricidad o el petróleo en los siglos precedentes. Todos somos generadores de información, que nos puede ayudar o nos pueden despojar de todo tipo de privacidad. Además, los gobiernos bajo las directrices de transparencia y gobierno abierto ponen a disposición de los ciudadanos los datos que gestionan, lo que se conoce como *open data*. Aquellos que se pueden reutilizar se engloban bajo la denominación de *big data*. Estos datos sin procesar no generan conocimiento, es necesario validarlos y analizarlos. Este nuevo paradigma los transforma en información y ésta en valor.

Se estima que, en los próximos cinco años, se generarán \$13 billones de beneficios en los países pertenecientes al G20, debido a nuevos modelos de negocio basados en el análisis tecnológico dirigido a la reutilización de los datos para convertirlos en información. Estas cifras evidencian un nuevo motor de desarrollo económico de valor inestimable, que repercute directa o indirectamente en la calidad de vida de los ciudadanos.

*Palabras clave:* Valor de datos, análisis de macrodatos, economía basada en datos.

### STATISTICAL ANALYSIS OF BIG DATA: A TECHNOLOGICAL PARADIGM SHIFT IN THE USE OF INFORMATION

*Abstract:* Macrodata are the greatest natural resource of the new era, similar to the role played by the steam engine, electricity or oil in the preceding centuries. We all generate information that can help us or be stripped of all privacy. In addition, governments under the guidelines of transparency and open government made available to the public the data they manage, what is known as open data. Those that can be reused are grouped under the name of big data. These raw data do not generate knowledge, validate and analyze necessary. This new paradigm in information and transforms it into value.