

CARTA DEL EDITOR

Joan Fernando Chipia Lobo
joanfernando130885@gmail.com
Profesor de Bioestadística
Facultad de Medicina
Universidad de Los Andes

BIG DATA: UTILIDAD EN CIENCIAS DE LA SALUD

BIG DATA: USEFULNESS IN HEALTH SCIENCES

Big data, es un conjunto de recursos digitales destinados al análisis y utilización de grandes volúmenes, variedad, velocidad y complejidad de datos estructurados y no estructurados que no pueden ser gestionados por las herramientas informáticas tradicionales. Este tipo de información procesada servirá para manejar, almacenar, extraer y construir conocimiento de valor para cualquier campo del saber.

Big data, es necesaria en la investigación pues ayuda a configurar la descripción, análisis e interpretación del fenómeno en estudio, por medio de las múltiples variables y dimensiones del proceso que se esté estudiando, brindando la posibilidad de poseer una visión más amplia de la situación que se trata de desentrañar, teniendo el valor agregado de que permite la reducción del 25% del tiempo para la presentación de los resultados.

En Ciencias de la Salud la Big data; se evidencia en genética, debido a que ha posibilitado el desarrollo de la genómica y la proteómica, lo que es de gran beneficio en la prevención, diagnóstico y tratamiento médico; además tiene aplicaciones en la toma de decisiones clínicas, medicina de precisión, farmacovigilancia, estudio y mejora del abordaje de enfermedades crónicas, envejecimiento, enfermedades raras, predicción de riesgos postquirúrgicos asociados a cardiopatías específicas, oncología y neurología, por señalar las más resaltantes, aunque puede ser aplicada a cualquier disciplina, especialidad o tema de salud.

Big data trae consigo retos porque se debe construir competencias cognitivas, procedimentales y actitudinales de los actores del proceso de salud-enfermedad; además muestra la necesidad de reajustes en la captura de los datos, por ello, es necesario establecer modelos de validación de la recogida de los datos; y finalmente lo relacionado a los aspectos de confidencialidad de los datos, pues se requiere de un manejo adecuado de los mismos, de lo contrario, trae un problema ético que se puede resolver generando un equipo transdisciplinario entre profesionales dedicados a la medicina, a la inteligencia artificial y a las leyes, buscando cumplir con todas las garantías de protección para los pacientes.



La Revista Gicos se distribuye bajo la Licencia Creative Commons Atribución No Comercial Compartir Igual 3.0 Venezuela, por lo que el envío y la publicación de artículos a la revista es completamente gratuito. <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/ve/>