

Bloque: Análisis de Ciencia de Datos

Responsabilidad ética en el análisis de datos



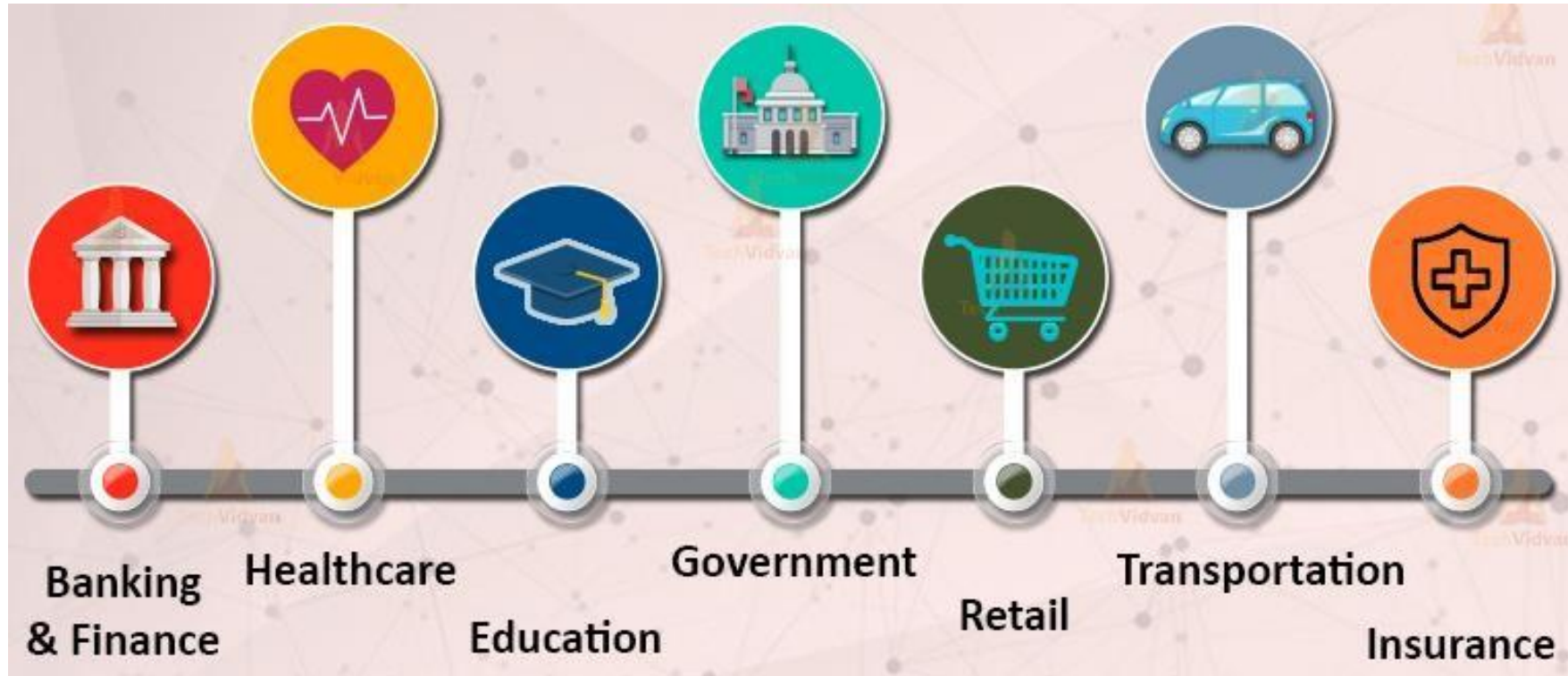
Tecnológico
de Monterrey



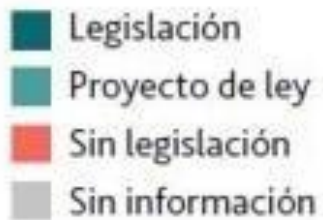
Responsabilidad e implicaciones éticas del manejo de datos

- Cada vez más, actores públicos y privados se plantean cómo **escalar** su impacto a través del **uso de la tecnología**.
- Al mismo tiempo, el uso y gestión de los datos personales de millones de personas **preocupa** a los ciudadanos y existe un sentimiento de urgencia sobre la necesidad de **proteger** la seguridad y privacidad de los datos usados.
- ¿Qué **medidas** se pueden tomar y cuál es el **riesgo** de no tomarlas?
- ¿Cómo puede el sector público y privado gestionar los datos de forma **responsable**?

Aplicaciones de la ciencia de datos



Protección de los datos a nivel mundial



Fuente: UNCTAD, 2018

UNCTAD: Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo

Riesgos Éticos

Privacidad

El primer riesgo –y el más evidente– al que se enfrentan quienes manejan datos personales es el de la protección de estos y, en un sentido más amplio, el de la privacidad.

La anonimización y la codificación son algunas de las modalidades de protección de los datos personales

Discriminación Algorítmica

Procesos a través de los cuales los distintos tipos de discriminación que ocurren en el mundo real, son reproducidos en entornos de datos

Considerar con cuidado los datos que se usan para entrenar los algoritmos.

Opacidad

Falta de transparencia en los sistemas de datos. Se acentúa cuando el sistema informático es una caja negra

Frente a los errores y riesgos de los sistemas, una de las exigencias más generalizadas es la transparencia

Buenas prácticas

Reglamento
General de
Protección de
Datos-RGPD:
Reglamento
Europeo

**LEY FEDERAL DE PROTECCIÓN
DE DATOS PERSONALES EN
POSESIÓN DE LOS
PARTICULARES**

Data management Body of Knowledge (DMBoK)–
marco que busca unificar conceptos, buenas
prácticas y ser una referencia sobre la
gestión de datos para profesionales y empresas



EXPLORACIÓN DE DATOS

Encontrar, visualizar y comprender grandes cantidades de datos para mejorar la toma de decisiones.

SEGURIDAD Y CUMPLIMIENTO

Proteger la información, mejorar la integridad de los datos, atenuar los riesgos y reducir los costos de cumplimiento de estándares.

DESARROLLO & TESTEO EFICIENTE DE APPS

Crear y mantener un ambiente de desarrollo, prueba y formación a la medida.

MEJORA LA EFICIENCIA DE LAS APPS

Gestionar el aumento de datos, mejorar el desempeño y reducir los costos de las aplicaciones críticas.

ALIMENTA EL ALMACENAMIENTO DE DATOS

Integrar Big Data con las funcionalidades de almacenamiento de datos para aumentar la eficiencia operativa.

CONSOLIDACIÓN Y BAJA DE APPS

Archivar las viejas aplicaciones de datos y modernizar la implementación de nuevas aplicaciones a través de la gestión de prueba de datos, integración y calidad de la información.

VISIÓN 360° DEL CONSUMIDOR

Alcanzar una visión realmente unificada de las fuentes internas y externas con información estructurada y no estructurada.

AMPLIACIÓN DE LA SEGURIDAD DE INTELIGENCIA

Mejorar las soluciones de seguridad habituales analizando todos los tipos y fuentes de datos desaprovechados.

ANÁLISIS DE OPERACIONES

Analizar una variedad de datos generados por la infraestructura TI para obtener mejores resultados de negocio.

9 MANERAS DE GENERAR CONFIANZA EN Big data

Aptitudes necesarias para el manejo de datos



Una mentalidad ética apoya la toma de decisiones basada en valores, centrándose en hacer no solo lo que es bueno para el negocio, sino lo que es bueno para los empleados y clientes de una organización y las comunidades en las que viven y trabajan *viven y trabajan.*

Bibliografía

- <https://www.tendencias.kpmg.es/2018/04/etica-big-data/>
- Buenadicha Sánchez, César; Galdon, Gemma; Hermosilla, María Paz; Loewe, Daniel; Pombo, Cristina. “La Gestión Ética de los Datos”. Marzo 2019. <http://dx.doi.org/10.18235/0001623>
- Cobos Flores, Antonio and Arriola Navarrete, Oscar Implicaciones éticas del uso de la información y usuarios. Códices, 2014, vol. 9, n. 2, pp. 79-113