

Ensayo 2

Aplicaciones de la analítica de datos

Presentado por: Ingrid Marcela Cepeda Herrera

Como ya lo vimos en el transcurso del primer semestre la analítica de datos se aplica por naturaleza en la vida cotidiana, por ejemplo en la salud como los análisis de las muestras de laboratorios apoya a la toma de decisiones al avance medicinal; en educación, a medir la calidad de aprendizaje que se transmite a los jóvenes y apoya en la toma de decisiones de los perfiles necesarios para aumentar la calidad de profesionales; en lo social, como por ejemplo la seguridad de las ciudades y apoya en marcar esos lugares u horarios que requieren mayor acompañamiento de las autoridades; en lo productivo, como por ejemplo en las empresas marca esos picos históricos de aumento en la producción o esos meses o años donde el pico en ventas ha sido exitoso esto apoya a las organizaciones a ver que variables de la económica o del mercado hacen que tengan mayor o menor productividad; en lo político, como por ejemplo midiendo las administraciones en el crecimiento o evolución país apoya a identificar en líneas de tiempos el aumento o disminución de corrupción; en lo económico y muchas más sectores.

Para realzar el análisis requerimos iniciar con una recolección, limpieza, depuración y agrupamiento de aquello que nos es útil para evaluar y sobre lo que queremos tomar decisiones, la analítica nos sirve para tomar información valiosa en la operación de las personas, empresas o gobierno o incluso porque no para un imperio. (TOTVS ASSUNTOS, 2022)

En la practica cuando hablamos de análisis de datos, es común que las personas piensen en formulas complicadas, archivos de texto y hojas de cálculo que son difíciles de entender, hoy en día existen diferentes herramientas que nos ayudan a procesar masivamente la información, la nueva era digital y el big data trajo consigo la transformación de procesos y mejora de rendimientos, además de optimizar procesos a través de la tecnología.

Para poder desarrollar una robusta analítica de datos un estudio de la empresa Nexus Integra recomienda las 8 principales herramientas para procesar información como lo son **Zoho Analytics Software** centrado en la analítica empresarial, **Tableau Public** plataforma para llevar a cabo procesos de

Business Intelligence, **Rapid Miner** plataforma de Machine Learning, **Knime** software de código abierto, **Quick Sense** Solución integrada para explorar datos, **Apache Spark** software para procesamiento de grandes cantidades de volúmenes de información, **SAS** herramienta de análisis de datos mas veterana con orígenes de entorno de programación, **TALEN** se centra en la visualización de datos, **Nexus integra** plataforma centrada en aportar valor a las empresas industriales. (Nexus Integra, s.f.)

Debes saber que no necesitas se un programador para analizar datos, solo necesitas las herramientas suficientes y los objetivos claros para apoyar a la tima de decisiones, no olvides dejar por fuera algún detalle exploratorio, ni descriptivo, ni predictivo y por ultimo y no menos importante prescriptivo; si no eres programador estas herramientas te pueden servir: WEKA, KNIME u ORANGE. (Gobierno de España, 2021)

Referencias

- Gobierno de España. (Abril de 2021). *Las herramientas de análisis de datos más populares*.
Obtenido de <https://datos.gob.es/es/blog/las-herramientas-de-analisis-de-datos-mas-populares>
- Nexus Integra. (s.f.). *Las 8 herramientas de análisis de datos que todo desarrollador debería conocer*. Obtenido de Big data, transformacion digital: <https://nexusintegra.io/es/8-herramientas-analisis-datos-todo-desarrollador-deberia-conocer/>
- TOTVS ASSUNTOS. (nov de 2022). *Analítica de datos: qué es, tipos y aplicaciones en las empresas*.
Obtenido de <https://es.totvs.com/blog/gestion-de-negocios/analitica-de-datos-que-es-tipos-y-aplicaciones-en-las-empresas/>