


20 de Octubre del
2024



CIENCIA DE DATOS



Corte 2

Profesor: Sebastián Perdomo Leiva

Escuela Tecnológica Instituto
Técnico Central



ÍNDICE

🗨	INTRODUCCIÓN Y TEMA.....	1
🗨	ENSAYO.....	2
🗨	CONCLUSIÓN.....	3
🗨	BIBLIOGRAFÍA.....	4

INTRODUCCIÓN

La visualización de datos ha sido una herramienta clave para facilitar la toma de decisiones en múltiples sectores. En particular, durante la pandemia de COVID-19, la visualización de datos adquirió un papel protagonista, permitiendo a las autoridades sanitarias, gobiernos y al público en general tener acceso a información clara y precisa. En este contexto, los dashboards y gráficos interactivos ayudaron a entender el comportamiento del virus y a tomar decisiones estratégicas en tiempo real.

TEMA

La pandemia de COVID-19 representó un desafío sin precedentes a nivel global. En medio de la crisis, la visualización de datos emergió como una herramienta vital para la gestión de recursos médicos y la planificación de políticas públicas. Este ensayo explora cómo el uso de dashboards y otras visualizaciones mejoró la toma de decisiones en la industria de la salud durante esta crisis.



ENSAYO

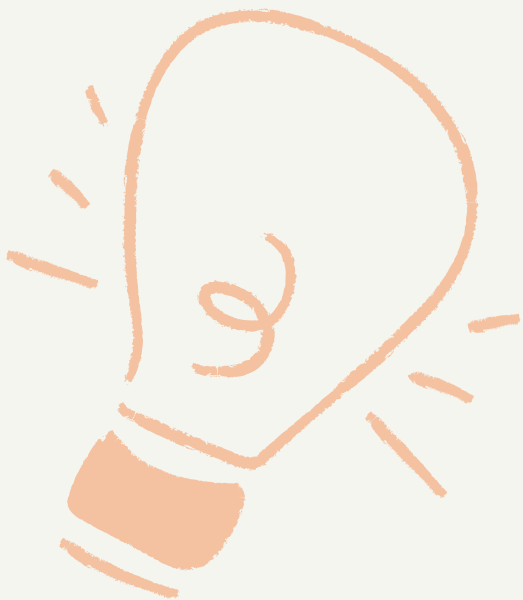
Durante el transcurso de la pandemia de COVID-19, el uso de herramientas de visualización de datos fue crucial para que gobiernos y organismos internacionales tomaran decisiones informadas y coordinadas. Una de las herramientas más destacadas fue el dashboard interactivo de la Universidad Johns Hopkins, que mostraba datos en tiempo real sobre contagios, hospitalizaciones y muertes en diferentes regiones del mundo. Esta visualización permitió a las autoridades tener una visión clara de cómo se propagaba el virus y dónde concentrar los esfuerzos de contención y mitigación.

La capacidad de monitorizar los contagios por medio de gráficos interactivos facilitó la identificación de "zonas calientes" y permitió una respuesta rápida y precisa en términos de redistribución de recursos médicos, como ventiladores y equipos de protección personal (EPP). La planificación logística para la apertura o cierre de hospitales temporales también fue guiada por estas visualizaciones. Al tener acceso a datos claros y actualizados, los tomadores de decisiones pudieron ajustar políticas públicas, como la implementación de cuarentenas o la flexibilización de medidas restrictivas.

Además, el papel de la visualización no se limitó a los gobiernos y hospitales. Para la ciudadanía en general, gráficos como las curvas de contagio fueron fundamentales para comprender la importancia de "aplanar la curva" y evitar el colapso del sistema sanitario. Esta presentación visual hizo que conceptos complejos fueran más accesibles, contribuyendo a que las medidas de prevención fueran aceptadas por la sociedad.

CONCLUSIÓN

La visualización de datos se consolidó como una herramienta indispensable durante la pandemia de COVID-19. No solo facilitó la coordinación y la toma de decisiones en la industria de la salud, sino que también permitió a los ciudadanos entender la magnitud del problema y colaborar con las medidas sanitarias. Sin la claridad que ofrecieron estas visualizaciones, la respuesta global ante la crisis podría haber sido mucho menos eficiente, lo que habría generado mayores pérdidas humanas y materiales.



BIBLIOGRAFÍA

- Instituto Nacional de Salud (INS). (2020). "COVID-19 en Colombia". <https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/Coronavirus.aspx>
- Ministerio de Salud y Protección Social de Colombia. (2020). "Boletines COVID-19". https://www.minsalud.gov.co/salud/publica/PET/Paginas/Covid-19_copia.aspx
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2020). "Impacto del COVID-19 en las estadísticas vitales". <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/salud/covid-19>
- Universidad Nacional de Colombia. (2021). "Visualización de datos para el control del COVID-19". <https://agenciadenoticias.unal.edu.co/detalle/article/visualizacion-de-datos-para-el-control-del-covid-19.html>