

Visualizador interactivo para evaluar la eficiencia del personal médico en una institución hospitalaria

PROBLEMA

Un hospital del Ecuador tiene una gran cantidad de datos que se requieren analizar para una mejor gestión institucional y de recursos. La ausencia de herramientas visuales integradas dificulta la evaluación objetiva de la producción médica, el seguimiento de indicadores clave, limitando la gestión eficiente de los recursos hospitalarios.



OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un visualizador interactivo basado en datos históricos hospitalarios que permita analizar, monitorear y evaluar la producción médica mediante indicadores clave de desempeño, facilitando la toma de decisiones a nivel operativo y gerencial.

PROPUESTA

Se propone el diseño e implementación de un visualizador web que integra bases de datos hospitalarias y presenta indicadores de producción médica mediante gráficos dinámicos, filtros temporales y segmentación por especialidad y profesional de salud. Este visualizador busca implementar un nuevo sistema de gestión y toma de decisiones.



RESULTADOS

- Se consolidaron indicadores clave de producción médica basado en las variables definidas.
- El visualizador permite analizar consultas, procedimientos, interconsultas y producción quirúrgica por médico y especialidad, entre otras.
- Se generaron gráficos dinámicos que facilitan la identificación de patrones, cargas asistenciales y tendencias temporales a través de toda la institución.

VISUALIZACIÓN GRÁFICA



CONCLUSIONES

- El visualizador desarrollado permite transformar datos hospitalarios históricos en información clara y estructurada, facilitando el análisis de la producción médica y el desempeño del personal de salud.
- La herramienta constituye un apoyo para la gestión hospitalaria, al proporcionar indicadores visuales que contribuyen a una toma de decisiones más informada, al uso eficiente de los recursos y al fortalecimiento de los procesos de planificación y control en instituciones de salud pública.