

BENEFICIOS DE LA APLICACIÓN DEL PARADIGMA DE LÍNEAS DE PRODUCTOS SOFTWARE PARA GENERAR DASHBOARDS EN CONTEXTOS EDUCATIVOS

BENEFITS OF THE SOFTWARE PRODUCT LINE PARADIGM IN GENERATING DASHBOARDS FOR EDUCATIONAL CONTEXTS

Vázquez-Ingelmo, A., y Therón, R. (2020). Beneficios de la aplicación del paradigma de líneas de productos software para generar dashboards en contextos educativos. *RIED. Revista Iberoamericana de Educación a Distancia*, 23(2), pp. 169-185. doi: <http://dx.doi.org/10.5944/ried.23.1.26389>

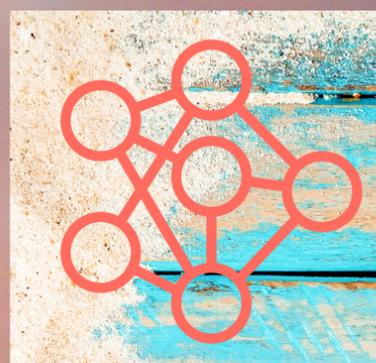
DATOS

Los datos son cruciales para mejorar la toma de decisiones y obtener mayores beneficios en cualquier tipo de actividad.



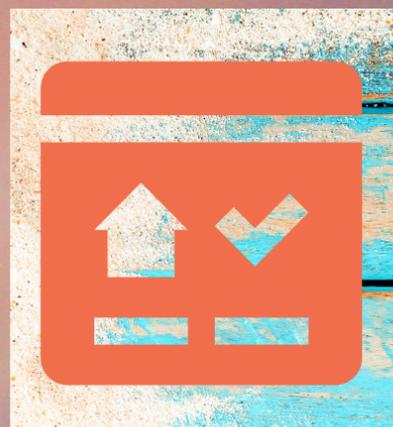
COMPLEJIDAD

Sin embargo, la gran cantidad de información generada debido a las nuevas tecnologías ha convertido el análisis de los datos y la generación de conocimiento a partir de ellos en una tarea compleja.



DASHBOARDS

Numerosas herramientas han surgido para facilitar esta generación de conocimiento, como es el caso de los dashboards o paneles de información. Aunque los paneles de control sean herramientas muy potentes, su efectividad puede verse afectada por un mal diseño o por no tener en cuenta el contexto en el que se encuadran.



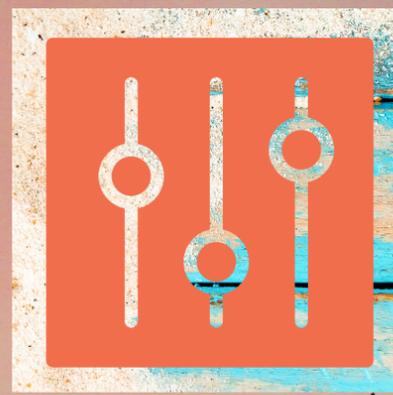
PANELES DE CONTROL

Por ello, es necesario diseñar y crear paneles de control a medida en función de la audiencia y dominio de los datos. Crear paneles de control personalizados puede ser muy beneficioso, pero también un proceso costoso en lo que al tiempo y recursos se refiere.



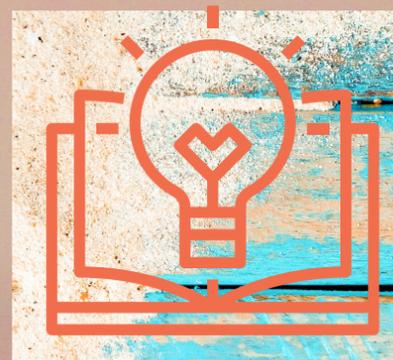
APLICACIÓN

Este trabajo presenta una aplicación del paradigma de líneas de productos software para generar paneles de control adaptados a cualquier contexto de manera más sencilla, reutilizando tanto componentes software como conocimiento.



EDUCACIÓN

Uno de los contextos que puede verse especialmente favorecido por este enfoque es el contexto educativo, donde la analítica del aprendizaje y el análisis de datos sobre el rendimiento de los estudiantes se está popularizando.



BENEFICIOS

Contar con paneles de control personalizables para cualquier rol (estudiante, profesor, administrador, etc.) puede mejorar los procesos de toma de decisiones, mostrando a cada usuario la información que más le interesa de la forma que mejor le permita comprenderla.

