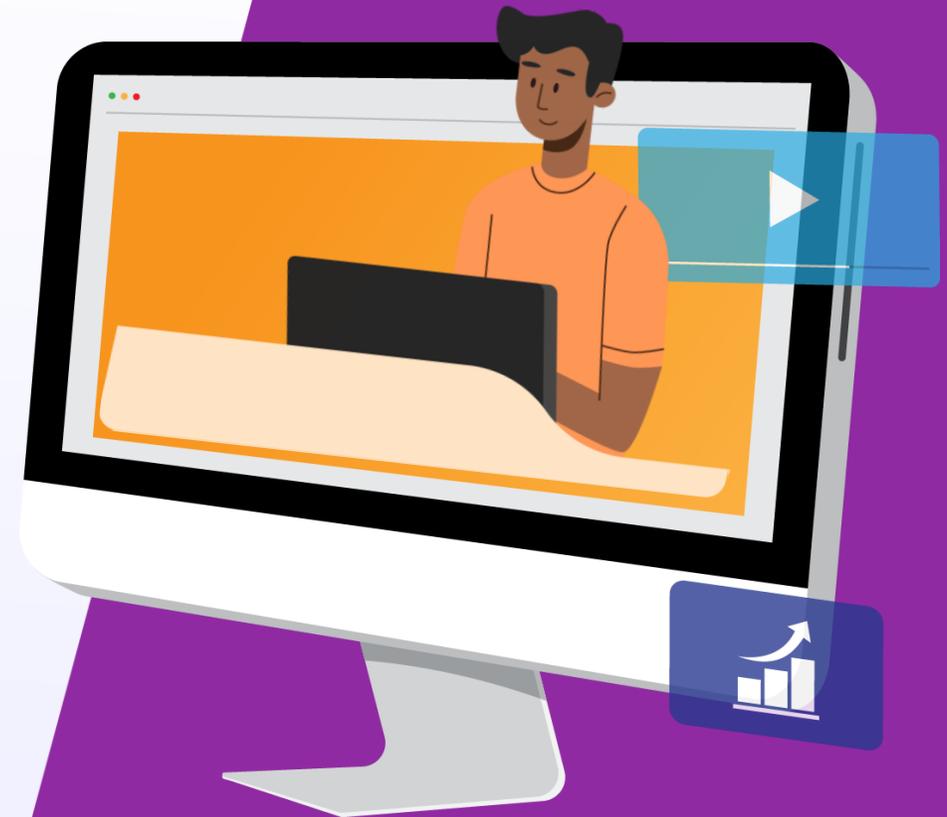


VISUALIZACIÓN DE DATOS PARA LA TOMA DE DECISIONES EN LA “UC”

JUAN DIEGO VÉLEZ BETANCOURTH

Fundación Universitaria Comfamiliar Risaralda



VISUALIZACIÓN DE DATOS

- La visualización de datos es el proceso de convertir información compleja en representaciones visuales, como gráficos, mapas, diagramas y cuadros, para facilitar la comprensión, el análisis y la toma de decisiones.
- La visualización efectiva permite que los datos sean más accesibles, comprensibles y significativos, lo que facilita la identificación de patrones, tendencias y correlaciones que podrían ser difíciles de detectar en datos brutos.



IMPORTANCIA DE LA VISUALIZACIÓN DE DATOS EN LA TOMA DE DECISIONES EN LA UC

- Explorando la importancia de la visualización de datos en la Universidad Comfamiliar y su impacto en decisiones estratégicas.

Identificar tendencias

- Analizar datos de matrícula, satisfacción estudiantil y otros indicadores claves para identificar patrones y tendencias que podrían pasar desapercibidos en análisis tradicionales..

Personalizar la experiencia estudiantil

- Comprender las necesidades individuales de los estudiantes, ofreciendo programas y recursos personalizados que mejoren su éxito académico y profesional.

Fortalecer la comunicación

- Presentar información compleja de manera clara y atractiva, facilitando la comunicación con estudiantes, profesores, personal administrativo y otras partes interesadas.

INTEGRACIÓN DE POWER BI

1

Conectar con diferentes fuentes de datos

Importar datos de diversas fuentes como bases de datos, archivos CSV, y Excel.

2

Crear visualizaciones personalizadas

Utilizar una amplia biblioteca de gráficos y diagramas para crear visualizaciones atractivas e informativas.

3

Analizar datos en tiempo real

Monitoreo de datos dinámicos y actualizar visualizaciones de forma continua.

4

Compartir información de forma colaborativa

Publicar dashboards y informes en línea para que la comunidad académica pueda acceder a ellos y obtener información actualizada.

LA UC PUEDE APLICAR LA VISUALIZACIÓN DE DATOS A DIFERENTES ÁREAS, COMO:

- 1** **Análisis del rendimiento académico**
Identificar estudiantes en riesgo de deserción, optimizar los programas de apoyo y mejorar la retención estudiantil.
- 2** **Gestión de la investigación**
Permite planificar y ejecutar proyectos que fomentan la colaboración interdisciplinaria, que contribuye al avance del conocimiento y el desarrollo.
- 3** **Análisis de la satisfacción estudiantil**
Comprender las necesidades y expectativas de los estudiantes, mejorando la calidad de la educación y la experiencia estudiantil.
- 4** **Análisis financiero**
Optimizar la gestión financiera, identificar áreas de mejora y tomar decisiones estratégicas para el crecimiento de la institución.

DESAFÍOS Y CONSIDERACIONES EN LA IMPLEMENTACIÓN

Calidad de los datos

La visualización de datos solo es efectiva si los datos son precisos, completos y confiables. Es importante asegurar la calidad de los datos antes de empezar a visualizarlos.

Seguridad de los datos

La protección de la información personal y confidencial de los estudiantes es primordial. Es necesario implementar medidas de seguridad robustas para proteger los datos.

Habilidades y conocimientos

Es necesario contar con personal capacitado en el manejo de herramientas de visualización de datos, así como en la interpretación y análisis de la información.

Comunicación y adopción

Es importante comunicar los beneficios de la visualización de datos a toda la comunidad universitaria para que la adopten y la utilicen de forma efectiva.

LA UC EN CIFRAS



FUNDACIÓN UNIVERSITARIA
COMFAMILIAR
RISARALDA

LECCIONES APRENDIDAS

1

Capacitación del personal

Ofrecer programas de capacitación para que el personal de la UC desarrolle las habilidades necesarias para utilizar Power BI y otras herramientas de visualización de datos.

2

Desarrollo de casos de uso específicos

Identificar áreas específicas donde la visualización de datos puede agregar valor, como el análisis del rendimiento académico, la gestión de recursos y la satisfacción estudiantil.

3

Implementación gradual

Comenzar con proyectos piloto en áreas específicas para evaluar los beneficios de la visualización de datos y luego escalar gradualmente a otras áreas de la UC.

4

Promover la cultura de datos

Fomentar el uso de datos y la visualización de datos en toda la comunidad universitaria para crear una cultura de toma de decisiones basada en evidencia.



Data for
Education
2024

