

CIENCIA DE DATOS

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [CIENCIA DE DATOS](#) / [UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE DATOS](#)
/ [FORO 1-8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA...](#)



FORO 1-8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

Vencimiento: Monday, 22 de May de 2023, 23:50

✓ Hecho

Configuraciones ▾

Mostrar respuestas anidadas

Se ha alcanzado la fecha límite para publicar en este foro, por lo que ya no puede publicar en él.

FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

Monday, 22 de May de 2023, 20:02

[Enlace permanente](#)



Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

de [DARLY YENEDY MORAN ESTUPIÑÁN](#) - Monday, 22 de May de 2023, 20:34

La visualización de datos en ciencia de datos es una herramienta crucial para comprender y comunicar la información obtenida a partir de conjuntos de datos complejos. Permite representar datos en forma de gráficos, diagramas y otras representaciones visuales para identificar patrones, tendencias, correlaciones y anomalías. Algunos puntos clave sobre [visualizaciones en ciencia de datos](#) son:

- *Comunicación efectiva
- *Exploración de datos
- *Selección de técnicas adecuadas
- *Interactividad
- *Identificación de patrones y tendencias
- *Apoyo en la toma de decisiones

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)



Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

de [JAIME ANDRES VELEZ VERA](#) - Monday, 22 de May de 2023, 20:43

Como se vio la explicación de los compañeros las visualizaciones de datos son muy comunes en la vida cotidiana, pero a menudo aparecen en forma de tablas y gráficos bien conocidos. Una combinación de varias visualizaciones y bits de información que son más conocidas como infografías.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)



Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

de [GABRIELA SARAY QUIMIS ESPINOZA](#) - Monday, 22 de May de 2023, 20:43

Las visualizaciones en la ciencia de datos es considerada una habilidad esencial para los analistas de datos, esta nos permite interpretar y presentar información de manera clara y efectiva, nos ayuda eliminar ese ruido visual que se crea al no llevar un orden u organización de datos. Nos ayuda a identificar patrones y tendencias, nos facilita la comunicación de información compleja independientemente del sector en el que nos encontremos, las visualizaciones de datos tienen el poder de ser una poderosa herramienta para hacer que la información sea comprensible y útil.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)

**Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS**de [FERNANDO ANDRE SANCHEZ MOREIRA](#) - Monday, 22 de May de 2023, 20:43

Las visualizaciones son una herramienta crucial en la ciencia de datos y permiten una comunicación efectiva de información. La selección adecuada de visualización, el uso de herramientas y lenguajes de programación adecuados y un diseño cuidadoso son fundamentales para crear visualizaciones claras y efectivas. También pueden ayudar a identificar errores en los datos y mejorar la calidad del análisis. Son una parte esencial de la ciencia de datos y deben ser utilizadas de manera efectiva para maximizar el valor de los datos y la comprensión que se puede obtener a partir de ellos.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS**de [VILMA PATRICIA RAMIREZ AGILA](#) - Monday, 22 de May de 2023, 20:45

La visualización de datos es una técnica de representación gráfica de información mediante la utilización de elementos visuales como gráficos, tablas, mapas, etc. En ciencia de datos, el objetivo de la visualización es comunicar información de una manera clara y accesible, lo que facilita la interpretación de los resultados y la toma de decisiones. Las visualizaciones también pueden ayudar a identificar patrones, tendencias y relaciones que no son evidentes en los datos tabulares o estadísticos. Es decir, las visualizaciones son una herramienta esencial en el proceso de exploración, análisis y comunicación de datos en ciencia de datos.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS**de [ISAAC ROBERTO GOMEZ JUNCO](#) - Monday, 22 de May de 2023, 20:46

Este trabajo se enfoca en las [visualizaciones en ciencia de datos](#), las cuales son una herramienta esencial para explorar, analizar y comunicar grandes conjuntos de datos de manera efectiva. Las visualizaciones tienen la capacidad de revelar patrones y facilitar la toma de decisiones.

La visualización de datos desempeña un papel fundamental al permitir la comprensión y comunicación efectiva de los patrones, tendencias y relaciones dentro de los conjuntos de datos. A través de gráficos y representaciones visuales, se pueden identificar patrones ocultos, tomar decisiones basadas en datos y contar historias convincentes a partir de la información.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS**de [ANGELO DAVID PAZMIÑO QUIMI](#) - Monday, 22 de May de 2023, 20:46

Las visualizaciones de la ciencia de datos son cruciales porque permiten la representación gráfica inteligible y atractiva de conjuntos de datos masivos. Las visualizaciones pueden facilitar la comunicación de información difícil a diversos públicos, incluidas las personas que carecen de conocimientos técnicos específicos. Los usuarios pueden explorar y analizar los datos utilizando visualizaciones con distintos niveles de detalle y énfasis, lo que ayuda a obtener un conocimiento más profundo de los datos. En conclusión, los profesionales de la ciencia de datos pueden explorar, analizar y comunicar datos de forma eficaz utilizando visualizaciones.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS**de [ARTURO ENRIQUE ROSERO ESPINOZA](#) - Monday, 22 de May de 2023, 20:46

La visualización de datos es una técnica de representación gráfica de información mediante la utilización de elementos visuales como gráficos, tablas, mapas, etc. En ciencia de datos, el objetivo de la visualización es comunicar información de una manera clara y accesible, lo que facilita la interpretación de los resultados y la toma de decisiones. Las visualizaciones también pueden ayudar a identificar patrones, tendencias y relaciones que no son evidentes en los datos tabulares o estadísticos. Es decir, las visualizaciones son una herramienta esencial en el proceso de exploración, análisis y comunicación de datos en ciencia de datos.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS**de [KAYSY MARCELA BARRERA PEREZ](#) - Monday, 22 de May de 2023, 20:47

La visualización en ciencia de datos es una herramienta poderosa para comprender y comunicar información a partir de datos complejos. Proporciona una forma intuitiva y efectiva de identificar patrones, tendencias y relaciones, y ayuda a comunicar resultados de manera clara y concisa.

Algunas técnicas comunes de visualización en ciencia de datos incluyen gráficos de barras, gráficos circulares, gráficos de dispersión, diagramas de caja y bigotes, mapas de calor y gráficos de líneas.

**Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS**de [CARLOS DAVID GARCIA CEDEÑO](#) - Monday, 22 de May de 2023, 20:49

La visualización de datos en la ciencia de datos es una técnica fundamental para comprender y comunicar información compleja de manera efectiva. Consiste en representar datos de manera visual, utilizando gráficos, diagramas y otros elementos visuales, con el objetivo de identificar patrones, tendencias y relaciones en los datos. La visualización de datos en la ciencia de datos tiene varios beneficios. Permite identificar patrones ocultos, revelar insights valiosos y comunicar información de manera más efectiva. También facilita la detección de errores o valores atípicos en los datos y ayuda a los científicos de datos a tomar decisiones basadas en evidencias.

En resumen, la visualización de datos es una herramienta poderosa en la ciencia de datos que permite explorar, analizar y comunicar información compleja de manera efectiva. Ayuda a identificar patrones, tendencias y relaciones en los datos, lo que conduce a una mejor comprensión y toma de decisiones fundamentadas.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS**de [NAYELLI SOLIS CHERE](#) - Monday, 22 de May de 2023, 20:50

Las visualizaciones de datos son representaciones gráficas de información y datos que permiten hacer visibles y comprensibles las tendencias y patrones que se presenten. Forman parte de un aspecto importante en el análisis de grandes conjuntos de datos y en la toma de decisiones basadas en datos. Al ser visualizada la información de forma gráfica, facilita la identificación de información relevante, la transmisión de hallazgos a través de imágenes claras y concisas y elimina el ruido visual que puedan presentar los datos desordenados. En la ciencia de datos existen distintos tipos de visualizaciones de datos como son: gráficos circulares, de líneas, de dispersión, histogramas, entre otros.

La ventaja de las visualizaciones de datos es la comprensión y comunicación de información que en ocasiones no resulta fácil de entender para personas no experimentadas en esta área. En el caso de personas expertas en el campo, les permite reconocer patrones y tendencias en grandes conjuntos de datos.

Las herramientas más comunes utilizadas para la visualización de datos son:

- Power BI: permite importar datos de diversas fuentes con el fin de crear gráficos o dashboard que facilitan el análisis de los datos.
- Python: brinda una amplia variedad de bibliotecas para la creación de gráficos interactivos y personalizables. Algunas de estas son: Plotly, Bokeh y Seaborn.
- R: es un lenguaje de programación empleado para crear gráficos interactivos.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS**de [DAHIANA LISSI TIERRA QUINTO](#) - Monday, 22 de May de 2023, 20:50

Las visualizaciones son fundamentales en la ciencia de datos, puesto que permiten representar de manera gráfica y por ende exponer de manera comprensible los datos. Los tipos de visualización de datos más comunes incluyen gráficos (líneas, dispersión, entre otros), tablas, mapas, infografías y dashboards.

Así mismo, existen varias herramientas que permiten esta visualización y entre ellas se encuentran:

- Power BI, que permite una amplia variedad de visualizaciones, se los puede personalizar, logrando representar los datos de manera dinámica y entendible para los usuarios.
- Python, no es un visualizador como tal, pero ofrece bibliotecas de visualización como matplotlib, seaborn, bokeh y altair.
- El lenguaje de programación R, que ofrece herramientas de visualización populares como ggplot2, lattice, shiny, ggvis y plotly.

Las visualizaciones en la ciencia de datos ayudan a identificar tendencias, relaciones y patrones entre los datos analizados y que estos a su vez aporten de manera significativa para la toma de decisiones efectivas. Adicionalmente, es importante realizar una correcta visualización para que no existan ruidos en los datos presentados.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS**de [HENRY ANTONIO JARAMILLO OLIVARES](#) - Monday, 22 de May de 2023, 20:53

Las visualizaciones permiten explorar y comprender los datos de manera más efectiva. Al representar los datos de forma gráfica, se pueden identificar patrones, tendencias, relaciones y anomalías que pueden no ser evidentes en los datos en su forma original. Esto ayuda a obtener una comprensión más profunda de los datos y generar ideas para el análisis posterior.

Y al presentar los hallazgos de manera visualmente atractiva y comprensible, es más probable que los resultados sean accesibles para un público no técnico. Esto es especialmente útil al presentar informes a los responsables de la toma de decisiones o a los

stakeholders, ya que las visualizaciones ayudan a transmitir de manera clara y concisa la información clave.

Estás a su vez también permiten identificar patrones y tendencias en los datos. Por ejemplo, en diagramas o mapas, es posible visualizar cómo las variables se relacionan entre sí y cómo evolucionan a lo largo del tiempo.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)



Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

de [PAUL ALEXANDER GUARANDA MERO](#) - Monday, 22 de May de 2023, 20:54

La visualización en ciencia de datos implica representar gráficamente los datos con el propósito de descubrir patrones, relaciones y tendencias que pueden no ser evidentes en su forma numérica o textual. Es una herramienta crucial en el análisis de datos, ya que permite una comprensión más intuitiva y efectiva de la información. Los científicos de datos utilizan visualizaciones para explorar conjuntos de datos, identificar anomalías, examinar distribuciones y comunicar los resultados de manera clara a diversas audiencias. Estas representaciones visuales incluyen gráficos, tablas, mapas y otras formas de presentación que resaltan la estructura y las relaciones dentro de los datos. En resumen, la visualización en ciencia de datos es esencial para explorar, analizar y comunicar información compleja de manera comprensible y efectiva.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)



Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

de [ADRIANA GEOVANINA VELASTEGUI SANDOVAL](#) - Monday, 22 de May de 2023, 20:55

La visualización de datos es esencial en ciencia de datos. Representa gráficamente la información, facilitando la comprensión y la identificación de patrones. La elección de la técnica depende del tipo de datos y el objetivo de la visualización. Además, existen diversas herramientas y bibliotecas que simplifican la creación de visualizaciones interactivas y personalizadas.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)



Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

de [ANTHONY ELIAN MONCAYO FAJARDO](#) - Monday, 22 de May de 2023, 20:56

Visualización en ciencia de datos

La visualización en la ciencia de datos es una disciplina o herramienta la cual se enfoca en la representación grafica de datos para poder facilitar la comprensión, el análisis y la comunicación de información relevante. Se puede representar diferentes tipos de datos, detectar patrones y tendencias que son útiles en la toma de decisiones.

En la visualización de datos se basa en el uso de imágenes que pueden transmitir información de manera más rápida y clara que una tabla de datos o una lista de números. Además de facilitar la exploración y la interpretación de datos, visualización en ciencia de datos tiene un papel importante en la comunicación de resultados.

Herramientas para la visualización en ciencia de datos

- Power BI: Permite a los usuarios conectarse a diversas fuentes de datos, transformarlos y crear visualizaciones interactivas e intuitivas para su fácil comprensión y análisis.
- Python: Lenguaje de programación el cual posee varias bibliotecas en la que ayudan a crear visualización de datos más atractivas con una amplia variedad de gráficos personalizables.
- R: Lenguaje de programación enfocado en el análisis y visualización de datos, el cual contiene varios paquetes y bibliotecas las cuales tiene características y beneficios para los requisitos del proyecto.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)



Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

de [CZISKA WALESKA MORAN ARMIJOS](#) - Monday, 22 de May de 2023, 20:58

La visualización de datos es una herramienta fundamental en la ciencia de datos. Consiste en representar la información de manera gráfica y visualmente atractiva para facilitar la comprensión de los patrones, tendencias y relaciones presentes en los datos.

Tipos de visualizaciones: Existen numerosos tipos de visualizaciones que se pueden utilizar en la ciencia de datos, incluyendo gráficos de barras, gráficos de líneas, gráficos de dispersión, gráficos circulares, diagramas de caja, mapas de calor, entre otros. Cada tipo de visualización es adecuado para representar diferentes tipos de datos y responder a preguntas específicas.

Selección adecuada de visualizaciones: Es importante elegir la visualización adecuada para los datos y el objetivo del análisis. Se deben considerar factores como el tipo de datos, la relación entre las variables, el tamaño de la muestra y el mensaje que se quiere

transmitir.

Herramientas de visualización: Existen una amplia variedad de herramientas de visualización disponibles, desde programas de software especializados como Tableau, Power BI y matplotlib, hasta bibliotecas de programación como ggplot y D3.js. Estas herramientas ofrecen diversas funcionalidades para crear visualizaciones interactivas y personalizadas.

Principios de diseño: Al crear visualizaciones, es importante seguir principios de diseño para garantizar su efectividad. Estos principios incluyen la simplicidad, claridad, precisión, consistencia, legibilidad, jerarquía visual y uso adecuado de colores y etiquetas.

En resumen, la visualización de datos desempeña un papel fundamental en la ciencia de datos al permitir la exploración, análisis y comunicación efectiva de la información. La selección adecuada de visualizaciones, el uso de herramientas apropiadas y la atención a los principios de diseño son aspectos clave para lograr visualizaciones informativas y persuasivas.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)



Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

de [ANDRICK STEVEN VIZUETA LOPEZ](#) - Monday, 22 de May de 2023, 20:58

La visualización en la ciencia de datos es uno de los pasos más importantes en el proceso de ciencia de datos, que tiene como objetivo presentar información de manera clara y comprensible para el usuario final. Permite a los tomadores de decisiones ver la analítica presentada en un formato ilustrado o gráfico, lo que ayuda a comprender los patrones y tendencias de los datos de manera más fácil y efectiva. Existen varios tipos comunes de visualizaciones de datos, que incluyen gráficos, tablas, mapas, infografías y dashboards. Cada tipo de visualización es útil para presentar diferentes tipos de datos y para diferentes objetivos. Por ejemplo, los gráficos pueden ser útiles para representar tendencias y patrones en los datos a lo largo del tiempo, mientras que los mapas pueden ser útiles para mostrar información geográfica. Además, existen varios métodos específicos para visualizar datos, tales como histogramas, diagramas de dispersión, diagramas de caja, diagramas de barras, entre otros. Cada uno de estos métodos se adapta a diferentes tipos de datos y ayuda a resaltar diferentes aspectos de los datos.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)



Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

de [OLIVER MICHAEL TUBAY ZAMBRANO](#) - Monday, 22 de May de 2023, 20:59

La visualización de datos es el proceso de traducir datos a un formato visual que facilita la comprensión y el análisis por parte de los humanos. Es una herramienta poderosa que se puede usar para comunicar información a partir de datos a una variedad de audiencias. En ciencia de datos, la visualización de datos se utiliza para:

- Identificar patrones y tendencias en los datos
- Comunicar los hallazgos a las partes interesadas
- Tomar mejores decisiones
- Mejorar la toma de decisiones basada en datos

Hay muchos tipos diferentes de visualizaciones de datos, cada uno con sus propias fortalezas y debilidades. Algunos de los tipos más comunes de visualizaciones de datos incluyen: Gráfica de barras, de líneas, circulares, de dispersión, etc. El mejor tipo de visualización de datos a utilizar dependerá de los datos específicos y de la audiencia a la que intenta llegar.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)



Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

de [JOSE CARLOS PAYE ARROYO](#) - Monday, 22 de May de 2023, 21:00

La visualización de datos desempeña un papel fundamental en la ciencia de datos al permitirnos comprender y comunicar información compleja de manera efectiva. Proporciona una representación gráfica de los datos que nos permite identificar patrones, tendencias y relaciones ocultas en los conjuntos de datos.

Las herramientas que se pueden utilizar para poder visualizar y trabajar con los datos son:

Python: Python es un lenguaje de programación de propósito general que se ha vuelto extremadamente popular en la ciencia de datos. Ofrece una amplia gama de bibliotecas y herramientas específicas para el análisis y visualización de datos, como NumPy, Pandas, Matplotlib y Seaborn.

R: R es un lenguaje de programación y un entorno de desarrollo diseñado específicamente para el análisis estadístico y la

visualización de datos.

Power BI: Power BI es una plataforma de análisis y visualización de datos desarrollada por Microsoft. Permite a los usuarios conectar, limpiar y transformar datos de diversas fuentes para crear visualizaciones interactivas y paneles de control.

[Enlace permanente](#)

[Mostrar mensaje anterior](#)



Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

de [KARELYS ALEXANDRA BOHORQUEZ DUARTE](#) - Monday, 22 de May de 2023, 21:01

La visualización de datos a través de atributos visuales fáciles de entender, como gráficas, diagramas, mapas, piezas interactivas y más. Es una manera de representar datos con términos más entendibles y visuales.

- Hoy en día la visualización de datos ayuda a la toma de decisiones, dando un punto de vista más detallado de los datos presentar y son más sencillos de entender.
- La permite prestar más atención a los detalles.
- Se puede demostrar datos con más facilidad.

En la actualidad hay varias plataformas conocidas como powerBi que nos permite realizar esta visualización de datos, ya sean de documento tipo excel o datos tipo Json, dando así mejor forma de visualizar los datos de dichos documentos o tablas con mucho texto.

[Enlace permanente](#)

[Mostrar mensaje anterior](#)



Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

de [NICOLE ANGELA HOLGUIN SANCAN](#) - Monday, 22 de May de 2023, 21:05

Las visualización de datos son herramientas gráficas que ayudan a analizar y comunicar datos de manera eficaz. Se caracterizan por mostrar distintos tipos de datos y detectar patrones, que forman un rol importante en la toma de decisiones y presentación de informes. A continuación, se mencionan varios tipos de visualizaciones: Gráficos de líneas, Gráficos de dispersión, Diagramas de red, Histogramas, Mapas, entre otros.

Además, para la creación de visualizaciones en la ciencia de datos se hace uso de distintas herramientas y lenguajes de programación, por ejemplo: Power BI, Python y R. Ofrece ciertos beneficios a los analistas como: identificar patrones, relaciones entre datos, comunicar información compleja, entre otros.

En conclusión, las visualizaciones permiten tomar decisiones informadas y presentar resultados de manera efectiva, mejorando la capacidad de análisis y la comunicación en el campo de la ciencia de datos.

[Enlace permanente](#)

[Mostrar mensaje anterior](#)



Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

de [PEDRO ANDRES DELGADO FLORES](#) - Monday, 22 de May de 2023, 21:08

La [visualizaciones en ciencia de datos](#) nos permite darle una representación gráfica a los datos mediante el uso de gráficos de líneas, circulares, de dispersión, histogramas, mapas, diagramas visuales. Con ello, podemos identificar y reconocer de manera intuitiva y de fácil interpretación al concretarse los datos puestos en el grafico, pudiendo detectar patrones en su comportamiento e indicarnos respuestas para la transformación y procesamiento de los datos a información y conocimiento para poder tomar decisiones. Para la visualización existen herramientas que facilitan la gráfica de los datos como el Power BI que utiliza implementaciones visuales, Python que utiliza bibliotecas para la visualización, R que igualmente utiliza bibliotecas específicas para la representación gráfica de los datos.

[Enlace permanente](#)

[Mostrar mensaje anterior](#)



Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

de [ANTHONY DOUGLAS FLORES TOMALA](#) - Monday, 22 de May de 2023, 21:11

Podemos decir que la visualización de datos es la presentación de información de manera visual, como un mapa o un gráfico de manera accesible para detectar y comprender tendencias o patrones de datos.

En la actualidad es importa cuando se trata de grandes datos y proyectos de análisis de gran tamaño ya que las empresas utilizan el aprendizaje automático para recopilar cantidades inmensas de información.

[Enlace permanente](#)

[Mostrar mensaje anterior](#)



Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

de [OSCAR JOEL MORAN CEDEÑO](#) - Monday, 22 de May de 2023, 21:15

Las visualizaciones son herramientas gráficas importantes en ciencia de datos. Permiten representar diferentes tipos de datos y facilitan la detección de patrones y tendencias. Hay varios tipos de visualizaciones, como gráficos de barras, gráficos circulares y mapas, cada uno con sus ventajas y desventajas. Utilizar [visualizaciones en ciencia de datos](#) es crucial para identificar patrones ocultos, tomar decisiones empresariales y predecir tendencias futuras. Las herramientas populares para crear visualizaciones incluyen Tableau, Power BI y Python. Aprender a utilizar estas herramientas es beneficioso para aprovechar al máximo las [visualizaciones en ciencia de datos](#).

Además de su utilidad en la identificación de patrones y la toma de decisiones, las [visualizaciones en ciencia de datos](#) también tienen la capacidad de comunicar información compleja de manera clara y concisa. Al presentar datos de manera visualmente atractiva, las visualizaciones facilitan la comprensión y el análisis de la información tanto para expertos en el campo como para personas sin conocimientos técnicos profundos. Esto hace que las visualizaciones sean una herramienta poderosa para comunicar resultados y hallazgos a diferentes audiencias, lo que contribuye a una mejor colaboración y entendimiento en proyectos de ciencia de datos.

[Enlace permanente](#)
[Mostrar mensaje anterior](#)

Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

 de [ALBA DENIS RUIZ GUAMAN](#) - Monday, 22 de May de 2023, 21:19

La visualización de datos es el proceso de utilizar elementos visuales como gráficos o mapas para representar datos. De esta manera, se trasladan datos complejos, de alto volumen o numéricos a una representación visual más fácil de procesar.

Se suele utilizar para estimular la generación de ideas en los equipos. Con frecuencia se aplican en sesiones de "brainstorming" (lluvia de ideas) o Design Thinking al inicio de un proyecto para apoyar la recopilación de diferentes perspectivas y resaltar los intereses comunes del grupo. Si bien estas visualizaciones generalmente no están pulidas ni refinadas, ayudan a establecer la base dentro del proyecto para asegurar que el equipo esté alineado con el problema que tratan de abordar para las principales partes interesadas.

[Enlace permanente](#)
[Mostrar mensaje anterior](#)

Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

 de [ELVIN DANIEL IBARRA RONQUILLO](#) - Monday, 22 de May de 2023, 21:22

Las visualizaciones son una parte fundamental de la ciencia de datos y son utilizadas para explorar, analizar y comunicar datos de manera efectiva. La elección de la visualización adecuada, el uso de herramientas apropiadas y un diseño cuidadoso son clave para crear visualizaciones claras y efectivas. Las visualizaciones pueden ser utilizadas en diversas etapas del proceso de análisis de datos y en diferentes contextos y aplicaciones. Son una herramienta versátil y poderosa para mejorar la toma de decisiones y el conocimiento en cualquier campo que haga uso de datos.

[Enlace permanente](#)
[Mostrar mensaje anterior](#)

Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

 de [XAVIER ROBERTO CRUZ LADINES](#) - Monday, 22 de May de 2023, 21:24

La importancia de las visualizaciones radica en su capacidad para simplificar la comprensión de datos complejos y comunicar información de manera clara y efectiva. Al presentar datos visualmente, las visualizaciones facilitan la identificación de patrones, anomalías y tendencias, lo que es fundamental para la toma de decisiones informadas.

Entre las ventajas y beneficios de utilizar [visualizaciones en ciencia de datos](#) se encuentran:

- Facilitan la identificación de insights y descubrimientos en los datos.
- Ayudan a contar historias al resaltar las tendencias y valores atípicos.
- Mejoran la capacidad de comunicación al presentar información compleja de manera accesible incluso para personas no expertas en ciencia de datos.
- Permiten una toma de decisiones más informada al proporcionar una representación clara y comprensible de los datos.

[Enlace permanente](#)
[Mostrar mensaje anterior](#)

Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

 de [AARON JOEL ACOSTA MONTIEL](#) - Monday, 22 de May de 2023, 21:25

Visualización de datos

La visualización de datos es una herramienta fundamental en la ciencia de datos. Consiste en representar la información de manera gráfica y visualmente atractiva para facilitar la comprensión de los patrones, tendencias y relaciones presentes en los datos.

Herramientas para la visualización en ciencia de datos:

Power BI: Permite a los usuarios conectarse a diversas fuentes de datos, transformarlos y crear visualizaciones interactivas e intuitivas para su fácil comprensión y análisis.

Python: Lenguaje de programación el cual posee varias bibliotecas en la que ayudan a crear visualización de datos más atractivas con una amplia variedad de gráficos personalizables.

R: Lenguaje de programación enfocado en el análisis y visualización de datos, el cual contiene varios paquetes y bibliotecas las cuales tiene características y beneficios para los requisitos del proyecto.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)

**Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS**

de [JOHNNY JOSE CRUZ BAQUERIZO](#) - Monday, 22 de May de 2023, 21:36

Una visualización de datos es una representación visual de información y datos. Mediante el uso de objetos visuales como tablas, gráficos y mapas, las herramientas de visualización de datos brindan una forma accesible de ver y comprender tendencias, características y patrones en los datos.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)

**Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS**

de [ALEXANDER ISRAEL POVEDA GARCÉS](#) - Monday, 22 de May de 2023, 21:38

Las visualizaciones son parte esencial de la ciencia de datos, ya que estas nos permite en primera instancia observar los datos de una forma más sencilla y representar los resultados de forma clara. Entre los tipos de visualizaciones tenemos gráficos (circulares, de líneas, de dispersión), histogramas, mapas, tablas, diagramas, etc. De igual manera, nos permiten también identificar patrones, tendencias o relaciones que pueden existir dentro de las variables, contribuyendo a su investigación y seguimiento para generar resultados más precisos.

Por otro lado, existen herramientas que nos ayudan a visualizar los datos, entre ellas tenemos:

R: Es un lenguaje de programación que ofrece una gran variedad de paquetes y herramientas para crear visualizaciones interactivas. Cuenta con bibliotecas como ggplot2, ggvis, y plotly

Python: Lenguaje de programación que nos permite mediante librerías, plugins y bibliotecas crear diferentes tablas o arreglos para visualizar datos. Entre las librerías tenemos Matplotlib, Seaborn y Altair.

Power BI: Es una plataforma de inteligencia empresarial capaz de analizar, representar y filtrar de datos, ya sea mediante su plataforma en la nube o en la aplicación de escritorio. Ofrece características como conectividad, facilidad de manejo, mayor personalización y una amplia variedad de herramientas para visualizar datos.

A continuación, un gráfico de dispersión utilizando la herramienta power BI:



Finalmente, las visualizaciones son fundamentales dentro de la Ciencia de Datos por lo que se recomienda emplearlos de una forma adecuada y siguiendo todos los lineamientos requeridos, esto debido a que serán el medio principal para representar los datos y poder tomar las decisiones correctas.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)

**Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS**

de [JOSELYN TATIANA RIVERA BAQUE](#) - Monday, 22 de May de 2023, 21:39

Para crear una buena visualización de datos, comience con datos limpios, verificados y completos. Cuando los datos estén listos para mostrarse, debe elegir la estrategia adecuada. Puede ser complicado, pero hay muchas herramientas disponibles para ayudarlo a elegir el gráfico correcto.

Una vez que haya decidido qué gráfico es el adecuado para usted, debe crear y personalizar su visualización de datos a su gusto. Recuerde que la clave es la simplicidad. No desea instalar nada que afecte los datos. Cuando su visión esté completa, es hora de publicarla y compartirla con sus colegas, clientes o lectores.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)



Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

de [LEONARDO ADRIAN OLVERA ORELLANA](#) - Monday, 22 de May de 2023, 22:04

La visualización de datos en la ciencia de datos es esencial para comprender y comunicar información compleja de manera clara y concisa. Permite transformar datos en representaciones visuales significativas, revelando patrones, tendencias y relaciones. Las visualizaciones ayudan a identificar anomalías, tomar decisiones informadas y explorar grandes volúmenes de datos de manera eficiente. Son herramientas poderosas para extraer conocimientos valiosos y facilitar la comprensión de la información subyacente en los datos. En resumen, la visualización en ciencia de datos es clave para el análisis y la comunicación efectiva de los datos.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)



Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

de [JOSELYN TATIANA RIVERA BAQUE](#) - Monday, 22 de May de 2023, 22:27

La visualización de datos es la representación gráfica de información y datos. Mediante el uso de elementos visuales como gráficos, tablas y mapas, las visualizaciones de datos proporcionan una manera fácil de usar de ver y comprender tendencias, desviaciones y patrones en los datos.

En el mundo de los grandes datos, las herramientas y técnicas de visualización de datos son esenciales para analizar grandes volúmenes de datos y tomar decisiones a partir de ellos.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)



Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

de [FREDDY GREGORY URETA VARGAS](#) - Monday, 22 de May de 2023, 22:45

La visualización de datos implica utilizar elementos visuales como gráficos o mapas para representar información. De esta manera, los datos complejos, de gran volumen o numéricos se presentan de forma visual más fácil de comprender. Las herramientas de visualización de datos mejoran y automatizan la comunicación visual, logrando precisión y detalle. Las representaciones visuales permiten extraer información útil a partir de los datos sin procesar.

En la actualidad, los gráficos se utilizan en paneles de control que permiten a los usuarios manipular y administrar visualizaciones gráficas. A través de estas herramientas, es posible convertir datos sin procesar en imágenes intuitivas con solo agregar una fuente de información. Aunque es posible crear gráficos utilizando Microsoft Excel, muchos usuarios prefieren utilizar software más avanzado, como las plataformas basadas en inteligencia empresarial (BI).

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)



Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

de [GENESIS LISSET SANCHEZ MORAN](#) - Monday, 22 de May de 2023, 22:49

Las visualizaciones de datos dentro de la ciencia de datos brinda una herramienta crucial para poder comprender y comunicar la información, la cual se obtiene de un conjunto de datos sin procesar. Además de esto puede representar datos de manera gráfica, como diagramas y similares representaciones visuales la cual permite identificar patrones, tendencias y anomalías. Ciertos puntos claves sobre las visualizaciones en la ciencia de datos pueden ser:

- *Identificación de patrones y tendencias
- *Exploración de datos
- *Comunicación efectiva
- *Interactividad
- *Apoyo en la toma de decisiones
- *Selección de técnicas adecuadas

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)



Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

de [FRANCISCO JAVIER VALVERDE CHAGUAY](#) - Monday, 22 de May de 2023, 23:03

Las visualizaciones en la ciencia de datos desempeñan un papel fundamental al representar datos y patrones de manera comprensible. Estas representaciones gráficas permiten a los científicos de datos identificar tendencias, correlaciones y anomalías en los conjuntos de datos. Algunos tipos comunes de visualizaciones incluyen gráficos de barras, gráficos circulares, gráficos de líneas, diagramas de dispersión, mapas de calor y gráficos de caja. La elección de la visualización adecuada depende del tipo de datos y los objetivos de análisis, pero todas tienen en común el objetivo de comunicar de manera clara y concisa los hallazgos obtenidos a partir de los datos, lo que facilita la toma de decisiones informadas.

Las visualizaciones son de suma importancia debido a que facilitan la comunicación clara y efectiva de los hallazgos, ayudan a identificar patrones y tendencias en los datos, permiten un análisis exploratorio más profundo, respaldan la toma de decisiones basadas en datos y facilitan la detección de anomalías o valores atípicos. En resumen, las visualizaciones son una herramienta fundamental para comprender, interpretar y extraer conocimientos valiosos de los datos.

[Enlace permanente](#)
[Mostrar mensaje anterior](#)

Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

 de [JULIAN STEVEN LAVAYEN GOMEZ](#) - Monday, 22 de May de 2023, 23:13

Al utilizar elementos visuales como cuadros, gráficos y mapas, las herramientas de visualización de datos proporcionan una manera accesible de ver y comprender tendencias, valores y patrones en los datos.

Tipos generales comunes de visualización de datos:

- Cuadros
- Tablas
- Gráficos
- Mapas
- Infografía
- Dashboards

Ejemplos más específicos de métodos para visualizar datos:

- Gráfico de área
- Gráfico de barras
- Diagramas de caja y bigotes
- Nube de burbujas
- Gráfico de bala
- Cartograma
- Vista circular

[Enlace permanente](#)
[Mostrar mensaje anterior](#)

Re: FORO 8: RESUMEN SOBRE VISUALIZACIONES EN CIENCIA DE DATOS

 de [BETZABETH MADELINE MUÑOZ VILLEGAS](#) - Monday, 22 de May de 2023, 23:19

La visualización gráfica de datos es una disciplina esencial en el campo de la ciencia de datos. Consiste en representar datos de manera visual para facilitar la comprensión, identificar patrones, tendencias y relaciones entre variables, y comunicar de manera efectiva los resultados. Además, estas visualizaciones son de diferentes tipos, los cuales son:

- Gráficos de barras
- Gráficos de líneas.
- Gráficos circulares o de pastel y muchos más.

En la visualización de datos existe herramientas tales como: Python, R, PowerBI.

Son fundamentales para la comprensión de grandes conjuntos de datos, la identificación de patrones y tendencias, y la comunicación de información compleja de manera accesible.

Calificación máxima:10 (1)

[Enlace permanente](#)
[Mostrar mensaje anterior](#)
[◀ FORO 1-7: RESUMEN SOBRE ANALISIS EXPLORATORIO DE DATOS](#)

Ir a...

[INVESTIGACIÓN Y EXPOSICIÓN GRUPAL ▶](#)

15150059_15150091_1515811

Español - Internacional (es)

English (en)

Español - Internacional (es)

Resumen de retención de datos

Descargar la app para dispositivos móviles