

# CIENCIA DE DATOS

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [CIENCIA DE DATOS](#) / [UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE DATOS](#)  
/ [FORO 1-5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS](#)



## FORO 1-5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS

**Vencimiento:** Monday, 15 de May de 2023, 23:50

Marcar como hecha

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 1-5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS

Monday, 15 de May de 2023, 19:51

[Enlace permanente](#)



**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**

de [VILMA PATRICIA RAMIREZ AGILA](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:06

La [representación de datos](#) es el proceso de organizar y estructurar los datos de manera que sean fáciles de comprender, consiste en convertir datos crudos en un formato más legible y manipulable. Esta representación puede incluir diversas técnicas como diagramas, visualizaciones y modelos, etc. Una buena [representación de datos](#) es fundamental para comunicar de manera clara y precisa la información contenida en los conjuntos de datos.

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



**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**

de [ARTURO ENRIQUE ROSERO ESPINOZA](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:07

contiene información sobre los requisitos de la adopción de la ciencia de datos, el ciclo de vida y las fases de la ciencia de datos y los componentes críticos de la ciencia de datos. Además, esta plantilla de científico de datos incluye las herramientas de ciencia de datos como SAS, Apache Spark, Excel, Tableau, NLP y TensorFlow, junto con este papel de ciencia de datos en la toma de decisiones. Además, este módulo destaca la diferencia entre la ciencia de datos y otras herramientas, el flujo de trabajo de la ciencia de datos, los roles laborales en la ciencia de datos y las principales aplicaciones de ciencia de datos, como atención médica, logística, finanzas, aerolíneas y negocios. Por último, esta plantilla consta de una lista de verificación, un cronograma, una hoja de ruta, un plan de 30-60-90 días, un tablero y los impactos de la integración de la ciencia de datos en la organización. Personaliza ahora esta plantilla 100 % editable.

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



**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**

de [JAIME ANDRES VELEZ VERA](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:07

La [representación de datos](#) es una de las etapas fundamentales en la ciencia de datos. Se refiere a la forma en que se estructuran, organizan y presentan los datos para su análisis y procesamiento.

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



**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**

de [JOSELYN TATIANA RIVERA BAQUE](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:08

La [representación de datos](#) es crucial en la ciencia de datos para comunicar información compleja de forma clara y visualmente atractiva.

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

**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**

de [KAYSY MARCELA BARRERA PEREZ](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:11

La [representación de datos](#) consiste en organizar y estructurar la información en un formato visual o gráfico para facilitar su comprensión y análisis. Utilizando diferentes herramientas visuales, como gráficos y diagramas, se resume y comunica la información de manera más clara y accesible. Esta práctica ayuda a identificar patrones, tendencias y relaciones ocultas en los datos, y brinda información útil para la toma de decisiones informadas.

En resumen, la [representación de datos](#) transforma los datos en formatos visuales comprensibles para facilitar la interpretación y el descubrimiento de conocimientos.

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

**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**

de [HENRY ANTONIO JARAMILLO OLIVARES](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:15

La [representación de datos](#) se refiere a la forma en que los datos se estructuran y organizan para su almacenamiento, procesamiento y análisis. La [representación de datos](#) determina cómo se codifica y se presenta la información contenida en los datos, lo que facilita su comprensión y utilización.

La [representación de datos](#) puede incluir elementos como:

- Estructura
- Formato
- Metadatos
- Representación visual

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

**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**

de [CARLOS DAVID GARCIA CEDEÑO](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:15

La [representación de datos](#) es el proceso de organizar y estructurar los datos de manera adecuada para su posterior análisis, interpretación y visualización. Una buena [representación de datos](#) es fundamental para comprender la información contenida en ellos y extraer conocimientos relevantes.

Es importante elegir la forma de [representación de datos](#) adecuada según el objetivo de análisis y el tipo de datos que se estén trabajando. Una representación efectiva de los datos facilita la comprensión, la identificación de patrones y tendencias, y la toma de decisiones basadas en datos.

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

**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**

de [JULIAN STEVEN LAVAYEN GOMEZ](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:16

Podríamos definir la [representación de datos](#) como la visualización gráfica de información la cual tiene como objetivos interpretar y construir un significado a partir de los datos y la comunicación, es un mecanismo muy importante a la hora de descubrir y entender la lógica que existe tras un conjunto de datos.

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

**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**

de [FERNANDO ANDRE SANCHEZ MOREIRA](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:17

La [representación de datos](#) es una de las etapas fundamentales en la ciencia de datos. Se refiere a la forma en que se estructuran, organizan y presentan los datos para su análisis y procesamiento. Puede involucrar la conversión de datos no estructurados en datos estructurados, la selección de variables relevantes, la reducción de dimensionalidad y la normalización de los datos para su comparación y análisis. Existen diversas formas de representar los datos, dependiendo del tipo de datos y de los objetivos del análisis. Por ejemplo, en el análisis de datos numéricos, los datos pueden representarse en forma de tablas, gráficos y diagramas para facilitar su interpretación. En el análisis de datos de texto, se pueden utilizar técnicas de procesamiento de lenguaje natural para extraer información y representarla en forma de estructuras de datos.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**de [OLIVER MICHAEL TUBAY ZAMBRANO](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:18

La [representación de datos](#) es el proceso de convertir datos sin procesar en un formato que las computadoras puedan entender y manipular. Esto implica representar datos de una manera que sea eficiente, precisa y fácil de usar. Hay muchas maneras diferentes de representar los datos. Algunas representaciones de datos comunes incluyen:

- Representación numérica
- Representación textual
- Representación gráfica
- Representación multimedia

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**de [ANGELO DAVID PAZMIÑO QUIMI](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:19**RESUMEN SOBRE LA [REPRESENTACIÓN DE DATOS](#)**

Un componente clave de la ciencia de datos es la [representación de datos](#), que describe cómo se organizan, categorizan y presentan los datos para su procesamiento y análisis. El tipo de información que se va a analizar, así como los objetivos y especificaciones particulares del análisis, determinarán la representación adecuada de los datos. Para obtener resultados significativos y tomar decisiones con conocimiento de causa en diversos sectores, desde la investigación científica hasta los negocios y la toma de decisiones, es crucial una representación eficaz y precisa de los datos. Los gráficos, las tablas y los mapas son ejemplos de formas de representar los datos; cada una tiene ventajas e inconvenientes. Según el análisis y el objetivo del trabajo, es crucial elegir la forma adecuada.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**de [ELVIN DANIEL IBARRA RONQUILLO](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:20

la [representación de datos](#) es el proceso de transformar datos en un formato visualmente comprensible que facilite el análisis y la toma de decisiones. Es fundamental elegir el formato de visualización adecuado para el objetivo y la audiencia de la [representación de datos](#).

Existen diferentes formas de representar datos, y la elección depende del tipo de datos y del propósito de su uso. Algunas de las formas comunes de representación de datos incluyen:

- Representación numérica
- Representación de texto
- Representación gráfica
- Representación de tablas
- Representación de objetos

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**de [ANDRICK STEVEN VIZUETA LOPEZ](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:20

La [representación de datos](#) es un proceso que implica convertir datos complejos en información visualmente atractiva y fácilmente comprensible para los usuarios finales. Esta tarea es comúnmente llevada a cabo por científicos de datos, quienes utilizan técnicas analíticas avanzadas y principios científicos para extraer información valiosa de los datos. En el análisis y [representación de datos](#), los científicos de datos desarrollan estrategias para analizar los datos y prepararlos para su análisis. Además, exploran los datos en busca de patrones y tendencias para poder comunicarlas de manera efectiva a los tomadores de decisiones. La [representación de datos](#) se utiliza comúnmente en situaciones donde es necesario presentar grandes cantidades de datos de manera clara y concisa, como en informes empresariales o en presentaciones de investigación. Los científicos de datos pueden utilizar una variedad de herramientas y técnicas para representar datos, como gráficos, tablas, mapas, diagramas y más.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**de [ANTHONY ELIAN MONCAYO FAJARDO](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:24**Resumen Representacion de datos**

La [representación de datos](#) en la ciencia de datos se refiere a la forma en que los datos se estructuran y organizan para su análisis y comprensión. Es un proceso fundamental, ya que la calidad de la representación de los datos afecta directamente en la calidad de los análisis y los resultados obtenidos con los datos se pueden representar de diferentes maneras dependiendo de su naturaleza y del objetivo del análisis.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**de [XAVIER ROBERTO CRUZ LADINES](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:29

La [representación de datos](#) es una etapa fundamental en la ciencia de datos, ya que es importante para el análisis y procesamiento de los datos. La [representación de datos](#) adecuada depende del tipo de información que se desea analizar, así como de los objetivos y requisitos específicos del análisis. Existen diversas formas de representar los datos, como la representación numérica, textual, gráfica y multimedia. Cada forma de representación es útil para diferentes tipos de datos y objetivos de análisis. La [representación de datos](#) eficiente y precisa es esencial para obtener resultados significativos y tomar decisiones informadas en una amplia gama de campos, desde la investigación científica hasta los negocios y la toma de decisiones.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**de [OSCAR JOEL MORAN CEDEÑO](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:32

La [representación de datos](#) en la ciencia de datos es fundamental para estructurar, organizar y presentar la información. Se pueden utilizar diferentes técnicas, como la conversión de datos no estructurados a estructurados, selección de variables relevantes y normalización. Las representaciones numéricas incluyen tablas y matrices, mientras que las textuales se basan en cadenas de texto y documentos. Las representaciones gráficas, como gráficos y visualizaciones, facilitan la comprensión intuitiva de patrones y tendencias. Los datos multimedia, como imágenes y videos, requieren formatos específicos y técnicas especializadas. La [representación de datos](#) tiene como objetivo agilizar la comprensión y expresar información cuantitativa de manera efectiva.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**de [CZISKA WALESKA MORAN ARMIJOS](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:32

La [representación de datos](#) es el proceso de presentar la información de manera estructurada y comprensible para su análisis y comprensión.

1. Tipos de datos: Los datos pueden ser de diferentes tipos, como numéricos, categóricos, textuales, temporales, espaciales, entre otros
2. Tablas y bases de datos: Una forma común de representar datos es mediante tablas y bases de datos.
3. Gráficos y visualizaciones: Los gráficos y visualizaciones son herramientas efectivas para representar datos de manera visual.
4. Diagramas y modelos: Los diagramas y modelos se utilizan para representar datos complejos y relaciones entre diferentes entidades.

En resumen, la [representación de datos](#) implica organizar y presentar la información de manera estructurada y comprensible. Se utilizan tablas, bases de datos, gráficos, visualizaciones, diagramas, modelos, matrices, símbolos y anotaciones para representar datos de manera efectiva y facilitar su análisis y comprensión.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**de [DARLY YENEDY MORAN ESTUPIÑÁN](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:36

La [representación de datos](#) consiste en organizar y estructurar datos que se hayan recopilado con la finalidad de convertirlos en información, de manera que, esta pueda ser utilizada para alcanzar determinado objetivo u objetivos. Asimismo, también es necesario poner en práctica la visualización, mediante la que, los datos se exponen en un gráfico, tabla u otra clase de formato visual en el que se incluye información que sirve para hacer los respectivos análisis e interpretaciones.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**de [JOSE CARLOS PAYE ARROYO](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:37

La representación de los datos en la ciencia de datos es una de las etapas fundamentales en este campo. Se refiere a la forma en que se estructuran, organizan y presentan los datos para su análisis y procesamiento. En este sentido, la [representación de datos](#) implica la conversión de datos no estructurados en datos estructurados, lo cual facilita su manipulación y comprensión.

Adicionalmente, la normalización de los datos es otra tarea importante en la [representación de datos](#). La normalización permite poner los datos en una escala común, lo que facilita su comparación y análisis.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**

de [PAUL ALEXANDER GUARANDA MERO](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:37

La [representación de datos](#) en la ciencia de datos es un proceso importante que significa convertir datos sin procesar en un método organizado estructurado para obtener un análisis posterior e información importante. Las expresiones apropiadas son importantes porque afecta la efectividad y la eficiencia del análisis de datos, y la capacidad de descubrir patrones, relaciones y conocimientos relacionados.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**

de [KARELYS ALEXANDRA BOHORQUEZ DUARTE](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:38

**LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**

La [representación de datos](#) adecuada depende del tipo de información que se desea analizar, así como de los objetivos y requisitos específicos del análisis. Se puede obtener representación eficiente y precisa de los datos esenciales para obtener resultados significativos y tomar decisiones informadas en una amplia gama de campos.

Existen varias formas de representar datos. Por ejemplo, en el análisis de datos numéricos, los datos se pueden representar en forma de tablas, gráficos y diagramas para facilitar su interpretación.

Algunas de las formas comunes de representar datos son las siguientes:

- Representación numérica.
- Representación textual.
- Representación gráfica.
- Representación multimedia.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**

de [ADRIANA GEOVANINA VELASTEGUI SANDOVAL](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:39

El proceso de análisis y [representación de datos](#) implica la organización y estructuración de datos recopilados con el objetivo de convertirlos en información útil que pueda utilizarse para lograr un objetivo específico o varios objetivos. Los componentes visuales de la [representación de datos](#) muestran los datos analizados de una manera que es accesible para varias partes interesadas. Es probable que se necesiten varios elementos visuales para comprender completamente el proceso de cambio y para justificar cómo se utilizarán los datos.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**

de [ANTHONY DOUGLAS FLORES TOMALA](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:41

Se refiere a la forma en que los datos para el análisis y el procesamiento se organizan, las representaciones de datos pueden involucrar la conversión de datos no estructurados.

El objetivo de esto es seleccionar la representación de datos más adecuada para evitar errores y conclusiones incorrectas, algunas de las representaciones son: representación numérica, representación textual, representación gráfica y representación multimedia.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**

de [AARON JOEL ACOSTA MONTIEL](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:44

El análisis y la [representación de datos](#) implican la tarea de ordenar y estructurar datos recopilados con el objetivo de transformarlos en información útil para lograr un objetivo o conjunto de objetivos específicos. Estas prácticas permiten identificar patrones, realizar predicciones, identificar oportunidades y riesgos, evaluar el rendimiento y mejorar la toma de decisiones. Al utilizar el poder de los datos, las organizaciones pueden obtener una ventaja competitiva y lograr un crecimiento y éxito sostenibles.



[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**de [GABRIELA SARAY QUIMIS ESPINOZA](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:48

La [representación de datos](#) es esencial en la ciencia de datos, esta implica el lograr organizar y estructurar los datos con el fin de facilitar su análisis y procesamiento, es válido mencionar que una representación adecuada de los datos es fundamental para obtener resultados precisos y significativos en la ciencia de datos. Entre los beneficios que esta ofrece se encuentra el convertir datos no estructurados en una forma estructurada, seleccionar variables relevantes, reducir la dimensionalidad cuando sea necesario y normalizar los datos para una comparación equitativa. Los datos se pueden representar de distintas maneras, puede ser de manera numérica, textual, gráfica y multimedia.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**de [NAYELLI SOLIS CHERE](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:59

La representación de los datos es la manera en que se presentan los datos para que sean fáciles de entender y analizar. Al emplear elementos visuales como cuadros, gráficos y mapas, las herramientas de visualización de datos proporcionan una manera accesible de ver y comprender tendencias, valores atípicos y patrones en los datos. También puede implicar la conversión de datos no estructurados en datos estructurados, la selección de variables relevantes y la reducción de la redundancia en los datos para su comparación y análisis. Existen diversas formas de representar los datos, estos van a depender de dos factores: el tipo de dato y el objetivo del análisis.

Las representaciones más comunes de los datos son:

Númericas.- simbolizadas de manera cuantitativa mediante números.

Textuales.- representadas mediante cadena de caracteres.

Gráficas.- permiten visualizarse por medio de distintos gráficos como los de barra, de dispersión, circulares, entre otros.

Multimedia.- Implican imágenes con formato JPEG, audios con formato MP3 y videos.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**de [PEDRO ANDRES DELGADO FLORES](#) - Monday, 15 de May de 2023, 21:01

A lo referente a la representación de los datos es una de las fases primordiales para el análisis de los datos. Con ello, se estructuran, organizan y presentan los datos para su procesamiento y modelado en algoritmos previamente desarrollados. Representando los datos dependiendo del tipo de dato y el objetivo del análisis. Como puede ser de forma numérica que contiene valores cuantitativos y medibles, de forma textual que maneja cualidades y estructuras de caracteres textuales, de forma gráfica que muestra visualizaciones mediante gráficas, mapas permitiendo identificar patrones o tendencias y de forma multimedia que contiene archivos de imagen, video y audio para el procesamiento de identificación de objetos.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**de [LEONARDO ADRIAN OLVERA ORELLANA](#) - Monday, 15 de May de 2023, 21:08

La [representación de datos](#) es la forma en que se almacenan y muestran los datos. Es importante elegir la [representación de datos](#) correcta para la tarea en cuestión. Por ejemplo, si está tratando de comparar dos conjuntos de números, sería útil representarlos en una tabla. Si está tratando de mostrar cómo algo cambia con el tiempo, sería útil representarlo en un gráfico.

Hay muchas maneras diferentes de representar los datos. Algunas representaciones de datos comunes incluyen:

Datos numéricos

Datos de texto

Datos gráficos

Datos de audio

Datos de video

La mejor [representación de datos](#) para una tarea en particular depende del tipo de datos y las necesidades del usuario. Por ejemplo, si intenta mostrar cómo han cambiado las ventas a lo largo del tiempo, sería útil representar los datos en un gráfico de líneas. Si está tratando de comparar las ventas de diferentes productos, sería útil representar los datos en una tabla.

Es importante elegir la [representación de datos](#) correcta para la tarea en cuestión. Esto le ayudará a comunicar sus datos de manera más efectiva y a tomar mejores decisiones.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**

de [NICOLE ANGELA HOLGUIN SANCAN](#) - Monday, 15 de May de 2023, 21:09

La [representación de datos](#) implica la organización y estructuración visual o simbólica de la información con el fin de hacerla más comprensible y facilitar su análisis. A continuación, se presenta distintas maneras de representar los datos como:

- **Representación Numérica:** es la forma de expresar valores y cantidades utilizando símbolos y cifras.
- **Representación Textual:** es la forma de expresar información mediante el uso de palabras y texto escrito.
- **Representación Gráfica:** es la visualización de datos mediante gráficos y diagramas para facilitar su comprensión.
- **Representación Multimedia:** es la presentación combinada de elementos visuales, auditivos e interactivos para transmitir información.

En conclusión, la [representación de datos](#) es importante para simplificar la comprensión y el análisis de la información, facilitando la toma de decisiones y el descubrimiento de patrones ocultos.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**

de [GENESIS LISSET SANCHEZ MORAN](#) - Monday, 15 de May de 2023, 21:11

[Representación de datos](#) es uno de los pasos más importantes en la ciencia datos. Se ocupa de la estructura, organización y presentación de los datos, su revisión y corrección. La [representación de datos](#) puede incluir cambios datos no estructurados a datos estructurados, selección de variables, reducción de dimensionalidad y normalización de datos para comparación y análisis. Algunas de las formas comunes de representación de datos incluyen:

- **Representación numérica**
- **Representación de texto**
- **Representación gráfica**
- **Representación de tablas**
- **Representación de objetos**

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**

de [DAHIANA LISSI TIERRA QUINTO](#) - Monday, 15 de May de 2023, 21:18

La representación de los datos tiene un papel importante para la ciencia de datos, puesto que se enfocan en la estructura y organización en la que se presentan los datos para su respectivo análisis, en donde también se realiza la selección de variables y normalización de los datos, para compararlos y analizarlos.

Los datos se representan de diferente manera, según sea su tipo, entre los cuales existen: datos numéricos y datos de texto. Estos pueden ser representados de la siguiente manera:

- Representación numérica (tablas, matrices o arreglos).
- Representación textual (cadenas de caracteres, documentos o corpus de texto).
- Representación gráfica (gráficos de barras, circulares, diagramas de dispersión, mapas, entre otros).
- Representación multimedia (imágenes, audios y videos).

Esto es importante al momento de interpretar los datos, puesto que la manera en que se visualicen hará que las demás personas lo entiendan y colaboren con soluciones, análisis entre otros aspectos. Cabe mencionar que una representación basada en las mencionadas anteriormente, ayudan a obtener una mayor comprensión de la información presentada.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**

de [ALEXANDER ISRAEL POVEDA GARCÉS](#) - Monday, 15 de May de 2023, 22:10

La [representación de datos](#) es un proceso clave para las organizaciones y fundamental para la ciencia de datos. Hace referencia a como se encuentra estructurada, organizada y representada los datos para su análisis y posterior procesamiento.

Para representar los datos de una forma más visible se ha optado por emplear elementos gráficos como tablas y diagramas que faciliten la interpretación y ayuden a los involucrados a captar mejor las ideas.

Aquí podemos encontrar principalmente los datos numéricos que son cuantitativos y requieren de tablas, matrices o arreglos para su representación. Dentro de este apartado podemos observar la temperatura, tiempo, edad, etc.

Los datos textuales son aquellos datos en forma de texto que provienen de fuente de datos como redes sociales, documentos, u otras aplicaciones parecidas. Para su representación se opta por aplicar cadenas de caracteres, documentos o corpus de texto.

Como medio de representación encontramos la representación gráfica que nos ayuda a explicar de una forma visual diferentes datos, y se apoya en diagramas de dispersión, mapas y diferentes tipos de gráficos. Por otro lado, encontramos la representación multimedia, que hace uso de elementos audiovisuales como imágenes, audios y videos, aportando mayor precisión.

Para finalizar, podemos destacar que la representación de los datos es vital para las organizaciones, ya que según el tipo de dato se puede optar por diferentes herramientas, mejorando su análisis, comprensión y agilizando la toma de decisiones .

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**

de [FREDDY GREGORY URETA VARGAS](#) - Monday, 15 de May de 2023, 22:42

La [representación de datos](#) trata de cómo los datos se almacenan y se presentan en un sistema informático. Es una pieza fundamental, ya que permite que las computadoras manejen y procesen los datos de manera eficiente. La elección de una representación adecuada depende del tipo de información y de los objetivos del análisis. Es imprescindible contar con una representación detallada y eficiente para obtener resultados relevantes y tomar decisiones acertadas en diversos campos. Esta capacidad de representar los datos de manera óptima es una habilidad valiosa para aprovechar todo el potencial de la información y obtener ventajas competitivas en el mundo actual impulsado por los datos.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**

de [JOHNNY JOSE CRUZ BAQUERIZO](#) - Monday, 15 de May de 2023, 23:08

El análisis y la presentación de datos es el proceso de organizar y estructurar los datos recopilados y transformarlos en información que se puede utilizar para lograr uno o más objetivos específicos.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**

de [FRANCISCO JAVIER VALVERDE CHAGUAY](#) - Monday, 15 de May de 2023, 23:29

La [representación de datos](#) juega un papel crucial en el proceso de análisis y toma de decisiones. Para esto se utilizan diversas técnicas y herramientas que ayudan a presentar los datos de manera efectiva. Las representaciones son fundamentales para comunicar los hallazgos, identificar patrones, tendencias, detectar anomalías y tomar decisiones informadas. Estas pueden ser expuestas por medio de representaciones numérica, textual, grafica y multimedia. Por este motivo es esencial considerar factores como el tipo de datos, la audiencia y el objetivo final.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**

de [BETZABETH MADELINE MUÑOZ VILLEGAS](#) - Monday, 15 de May de 2023, 23:37

La representación de los datos no permite tener una visión más clara y rápida, debido porque en la ciencia de datos, estos se estructuran, organizan y presentan para el respectivo análisis, también implica la conversión de datos no estructurados a datos estructurados, la selección de variables importantes, la reducción de dimensionalidad y normalización de datos.

Además, existen varias maneras de representar los datos:

Representación Numérica

Representación Textual

Representación Gráfica

Representación Multimedia

Calificación máxima:9 (1)

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



**Re: FORO 1-5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS**de [ISAAC ROBERTO GOMEZ JUNCO](#) - Monday, 19 de June de 2023, 20:08

La [representación de datos](#) en la ciencia de datos es esencial para analizar y comunicar la información de manera efectiva. Implica estructurar y organizar los datos, convirtiendo datos no estructurados en formatos estructurados, seleccionando variables relevantes y normalizando los datos. Existen diferentes formas de representar los datos, como representaciones numéricas, textuales, gráficas y multimedia.

La [representación de datos](#) permite una visión más clara y rápida de la información, facilitando la identificación de patrones, tendencias y anomalías. Ayuda en el proceso de toma de decisiones informadas al presentar los hallazgos de manera visualmente atractiva y comprensible.

Al seleccionar la forma de [representación de datos](#) adecuada, es importante considerar el tipo de datos, la audiencia y el objetivo final. Cada tipo de representación tiene sus ventajas y es útil en diferentes contextos. En última instancia, la [representación de datos](#) ayuda a transformar la información en conocimiento accionable y mejora la comprensión y utilización de los datos en el análisis y la toma de decisiones.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)[◀ FORO 1-4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS](#)[FORO 1-6: RESUMEN SOBRE TIPOS DE VARIABLES ▶](#)

Usted se ha identificado como BETZABETH MADELINE MUÑOZ VILLEGAS (Cerrar sesión)

Reiniciar tour para usuario en esta página

15150059\_15150091\_1515811

[Español - Internacional \(es\)](#)[English \(en\)](#)[Español - Internacional \(es\)](#)[Resumen de retención de datos](#)[Descargar la app para dispositivos móviles](#)