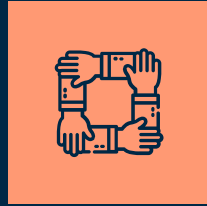


TIPOS DE VARIABLES EN LA CIENCIA DE DATOS

GRUPO D

ABOUT DATA SCIENCE CONSULTING INFOGRAPHICS

INTEGRANTES



ANTHONY FLORES
TOMALA

CARLOS GARCIA
CEDEÑO

ANTHONY MONCAYO
FAJARDO

MADELINE MUÑOZ
VILLEGAS

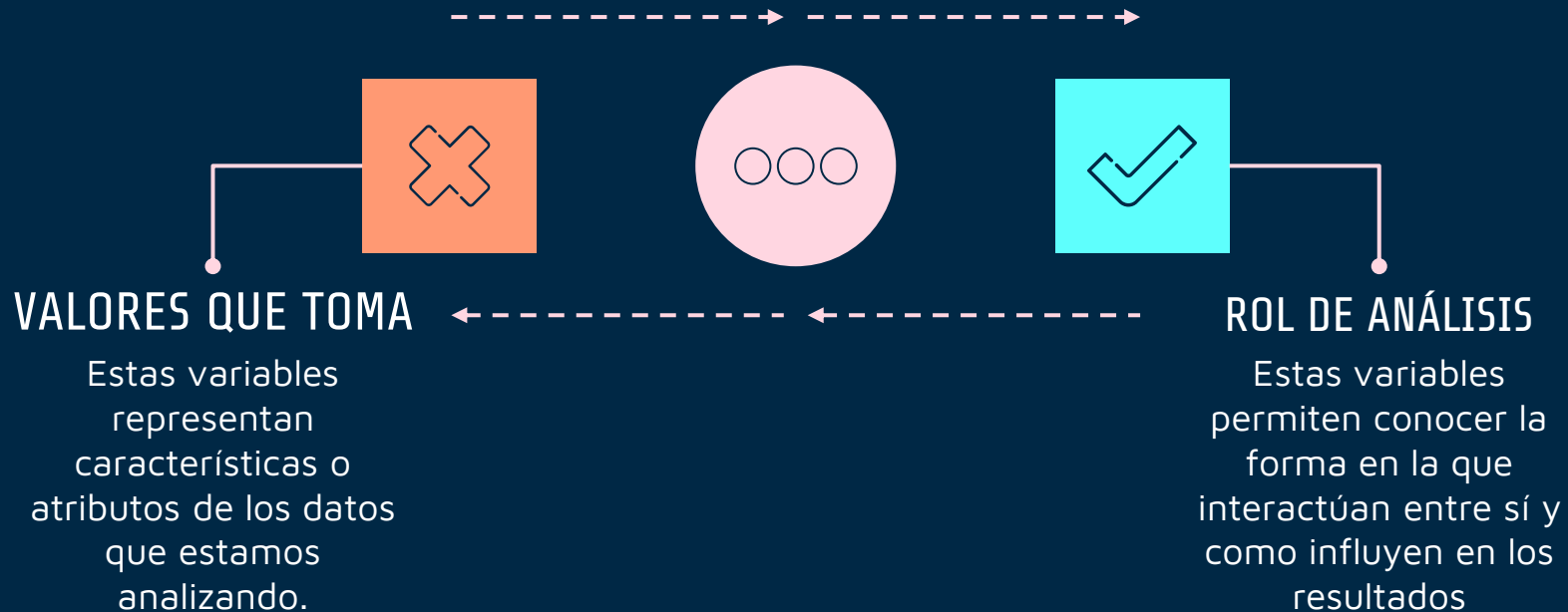
INTRODUCCIÓN

La ciencia de datos se ha vuelto cada vez más relevante en la era de la información y la tecnología. Y a su vez combina la estadística, matemáticas, programación y conocimiento en dominios específicos para extraer conocimientos y revelar patrones ocultos a partir de conjuntos de datos. La ciencia de datos abarca todo el ciclo de vida de los datos, desde la recopilación y el almacenamiento hasta el análisis y visualización de información.



Categorización de las variables

Tipos de variable
Segun:



VARIABLES SEGÚN EL VALOR



VARIABLES NUMÉRICAS

CONTINUAS

Pueden tomar cualquier valor dentro de un rango determinado.

1

EJEMPLO

Ejemplos

la edad de una persona, la temperatura.

DISCRETAS

Solo pueden tomar valores enteros o separados.

2

EJEMPLO

Ejemplos

Comentarios de los clientes, descripciones de productos,

123

VARIABLE CATEGÓRICAS

Variables

Las categorías no tienen un orden intrínseco.

Nominales



Las categorías tienen un orden específico

Ordinales



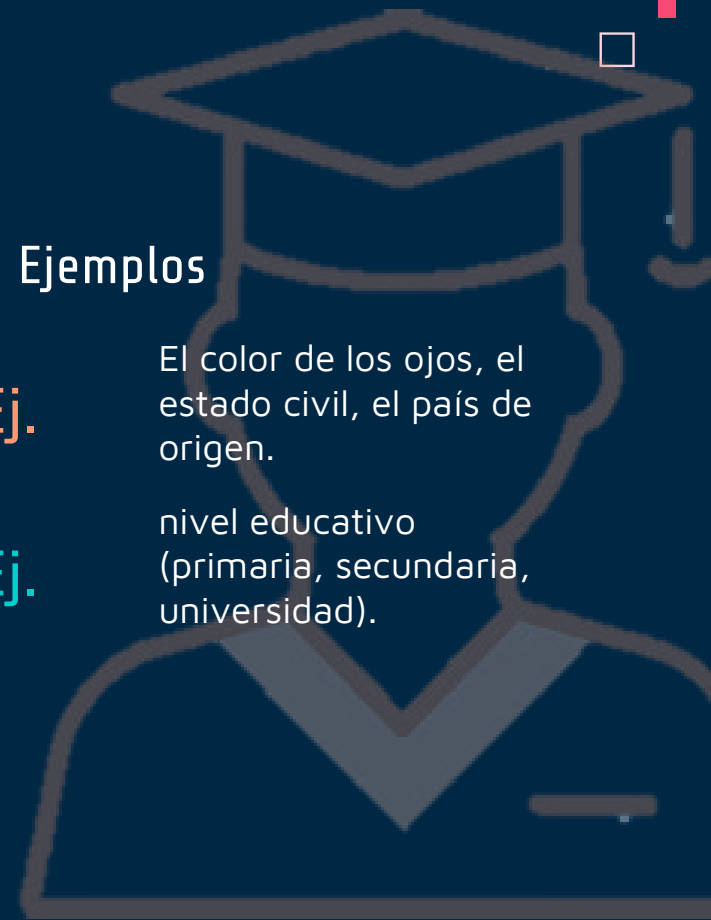
Ejemplos

Ej.

El color de los ojos, el estado civil, el país de origen.

Ej.

nivel educativo (primaria, secundaria, universidad).



VARIABLES SEGÚN SU ROL

Se clasifican en:

Objetivas
Esta es la variable que se pretende predecir o explicar en función de otras variables.

02



01

Predictoras

aquella que se utiliza para predecir o explicar la variable objetiva.



CONCLUSIONES

El entendimiento de los diferentes tipos de variables, como numéricas, categóricas, ordinales, de texto y binarias, es crucial para determinar cómo deben ser tratados, analizados y modelados los datos. Cada tipo de variable tiene características y aplicaciones específicas en el análisis de datos.

BIBLIOGRAFÍA

1	Brownlee, J. (2020). Understanding Variable Types in Data Science. En J. Brownlee, Understanding Variable Types in Data Science.	2	Chetty, P. (2018). A Guide to Data Types in Statistics. En P. Chetty, A Guide to Data Types in Statistics.
3	ma, equipo. (2019, September 17). Tipos de variables en el análisis de datos. Marketing Analítico; Marketing-Analítico.com. https://www.marketing-analitico.com/analitica-web/tipos-de-variables-en-el-analisis-de-datos/	4	Borrego, Á. (2021, November 2). Capítulo 1 Introducción Introducción a la ciencia de datos para estudiantes de Información y Documentación. Bookdown.org. https://bookdown.org/angelborrego/ciencia_datos/introduccion.html