

Laboratorio.1pt2Erik.R

Erik Manuel Aldape Becerra

2025-03-20

```
# Laboratorio 1
# Erik Manuel Aldape Becerra
# 19/03/25

# Parte II Variables

# Problema 1
# Identifique el tipo de variable(cualitativa o cuantitativa) de
preguntas de una encuesta:

# Nombre del estudiante: Cualitativa
## Fecha de nacimiento: Cuantitativa
## Edad: Cuantitativa
## Dirección de casa: Cualitativa
## Número de telefono: Cuantitativa
## Área principal de estudio: Cualitativa
## Grado de año universitario: Cuantitativa
## Puntaje de la prueba de mitad de periodo: Cuantitativa
## Calificación General A, B, C, D, F: Cualitativa
## Tiempo (en minutos) para completar la prueba final de MCF 202:
Cuantitativa
## Numero de hermanos: Cuantitativa

# Problema 2
# Elija un objeto y obtenga una lista de 4 variables: 2 cuantitativas y 2
categoricas.

## Cuantitativas
### Peso de un puma
### Edad de un puma

## Categoricas
### Sexo del puma
### Color del pelaje del puma

# Problema 3
# Considere una variable con valores numéricos que describen formas
electrónicas de expresar opiniones.

## 1= Twitter; 2= correo electrónico; 3= mensaje de texto; 4= Facebook;
5= Blog
```

Pueden considerarse variables cuantitativas, ya que en cada una es posible medir aspectos como el número de reacciones, el momento de la publicación, la cantidad de comentario.

Problema 4

Para cada pregunta de investigación

Identifique los individuos de interés

Identifique las variables

Determine si cada variable es categórica o cuantitativa

¿Cuál es la cantidad promedio de horas que los estudiantes de universidad públicas trabajan cada semana?

Estudiantes de universidad pública

promedio de horas de trabajo

Horas <- c(11, 16, 17, 23, 25, 29)

Variable cuantitativa

¿Qué proporción de todos los estudiantes universitarios de México están inscritos en una universidad pública?

Estudiantes de universidad pública

Estudiantes inscritos en una universidad pública

Cuantitativa

En las universidades públicas, ¿las estudiantes femeninas tienen un promedio de CENEVAL más alto que los estudiantes varones?

Estudiantes femeninas y varones

Promedio de CENEVAL

Cuantitativa

¿Es más probable que los atletas universitarios reciban asesoramiento académico que los atletas no universitarios?

Atletas universitarios y No universitarios

Probabilidad de asesoramiento académico

Categórica

Si reunimos datos para responder a las preguntas de la investigación, ¿qué datos podrían analizarse mediante un histograma? ¿Cómo lo sabes?

Cada pregunta podría analizarse mediante un histograma ya que puede representar muy bien los datos que proporciona cada pregunta