

Lab1.2.R

Erik Manuel Aldape Becerra

20/03/2025

```
# Laboratorio 1
# Erik Manuel Aldape Becerra
# 20/03/25

# 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
### Altura de un árbol
### Edad de un árbol

## Categoricas
### Especie
### Estado de conservación

# 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
```

Todas esas son variables cualitativas porque representan categorías de medios de comunicación y no cantidades.

Problema 4

Para cada pregunta de investigación

Identifique Los individuos de interes

Identifique Las variables

Determine si cada variable es categórico o cuantitativo

¿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(8, 10, 12, 14, 16, 18)

Variable cuantitativas

¿Qué proporción de todos Los estudiantes universitarios de México están inscritos en una universidad publica?

Estudiantes de universidad pública

Estudiantes inscritos en una universidad pública

Cuantitativa

En Las universidades publicas , ¿las estudiantes femeninas tienen un promedio de CENEVAL más alto que Los estudiantes varones?

Estudiantes femeninas y varones

Promedio de CENEVAL

Cuantitativa

¿Es mas probable que Los atletas universitarios reciban asesoramiento académico que Los atletas no universitarios?

Atletas universitarios y No universitarios

Probabilidad de asesoramiento académico

Categórico

Si reunimos datos para responder a Las preguntas de la investigación, ¿qué datos podrian analizarse mediante un histograma? ¿Cómo Lo sabes?

Cada pregunta podria analizarse mediante un histograma ya que puede representar muy bien Los datos que proporciona cada pregunta