



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTA DE CIENCIAS FORESTALES

MASTRÍA EN CIENCIAS FORESTALES

MATERIA: Experimentación y Métodos Estadísticos

TEMA: Laboratorio 1: Empezar con R Y RStudio

ALUMNO: CARLOS GUADALUPE ANDRADE PEÑA

MATRICULA:1541591

PROFESOR: DR. MARCO AURELIO GONZÁLEZ TAGLE

01 DE SEPTIEMBRE DEL 2025, LINARES NUEVO LEÓN

INDICE

CONTENIDO3

BIBLIOGRAFÍAS7

CONTENIDO

Parte II Variables

Problema 1:

Identifique el tipo de variable (cualitativa o cuantitativa) para la lista de preguntas de una encuesta aplicada a estudiantes universitarios en una clase de estadística:

- ❖ Nombre de estudiante. =Cualitativa
- ❖ Fecha de nacimiento (p. Ej., 21/10/1995). =Cuantitativa
- ❖ Edad (en años). =Cuantitativa
- ❖ Dirección de casa (por ejemplo, 1234 Ave. Alamo). =Cualitativa
- ❖ Número de teléfono (por ejemplo, 510-123-4567). =Cualitativa
- ❖ Área principal de estudio. =Cualitativa
- ❖ Grado de año universitario: primer año, segundo año, tercer año, último año. =Cuantitativa
- ❖ Puntaje en la prueba de mitad de período (basado en 100 puntos posibles). =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 (cualquier objeto, por ejemplo, animales, plantas, países, instituciones, etc.) y obtenga una lista de 14 variables: 7 cuantitativas y 7 categóricas.

Aves	Variables Cuantitativas
	Total, de Ordenes
	Total, de Especies
	Total, de géneros
	Total, de Familias
	Total, de Aves acuáticas
	Total, de aves Carroñeras
	Total, de aves rapaces
Aves	Variables Categóricas
	Nombre de la especie
	Nombre común
	Estado de conservación
	Endemismo
	Comportamiento
	Sexo
	Estacionalidad

Problema 3:

Considere una variable con valores numéricos que describen formas electrónicas de expresar opiniones personales: 1 = Twitter; 2 = correo electrónico; 3 = mensaje de texto; 4 = Facebook; 5 = blog. ¿Es esta una variable cuantitativa o cualitativa? Explique. = **Es una variable cualitativa ya que se le esta asignado un número pero de lista, pero se trata de diferentes plataformas que no se pueden medir numéricamente.**

Problema 4:

Para cada pregunta de investigación, (1) identifique a los individuos de interés (el grupo o grupos que se están estudiando), (2) identifique la (s) variable (s) (la característica sobre la que recopiláramos datos) y (3) determine si cada variable es categórico o cuantitativo.

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

Los individuos de interés = Estudiantes de universidades publicas

Variable = Cantidad promedio de horas

Categórico o cuantitativo = Cuantitativo

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

Los individuos de interés = Todos los estudiantes universitarios de México

Variable = Tipo de institución de educación superior publica se encuentran inscritos

Categórico o cuantitativo = Categórica

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

Los individuos de interés = Estudiantes femeninas y Estudiantes varones

Variable = El promedio de CENEVAL

Categórico o cuantitativo = Cuantitativo

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

Los individuos de interés = Atletas universitarios y no universitarios

Variable = Recibir asesoramiento académico

Categorico o cuantitativo =Cuantitativo

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

= Podrían ser analizados mediante datos numéricos continuos o los discretos con valores, como las edades entre estudiantes del nivel superior de escuelas públicas y privadas y sexo de los estudiantes. Lo se por que el histograma sirve para representar la traficación de distribuciones.

BIBLIOGRAFÍAS

Liefeder Educación (18.02.2021). Variables de la investigación: cuantitativas, cualitativas, dependientes e independientes [Archivo de video]. Retrived from: t.ly/S5h1.

Matemáticas (18.02.2021). Tipos de variables estadísticas: Cuantitativas y Cualitativas. [Archivo de video]. Retrived from: t.ly/tZoz. Javier Cristobal (18.02.2021).

Aprende Markdown RÁPIDO! - Sintáxis básica en menos de 5 MIN. [Archivo de video]. retrived from: t.ly/i6Al