

Primer parcial

Daniel Libardo Diaz Gonzalez Andres Felipe Leon Sanchez
Cristian Steven Motta Ojeda

2024-12-02

Contents

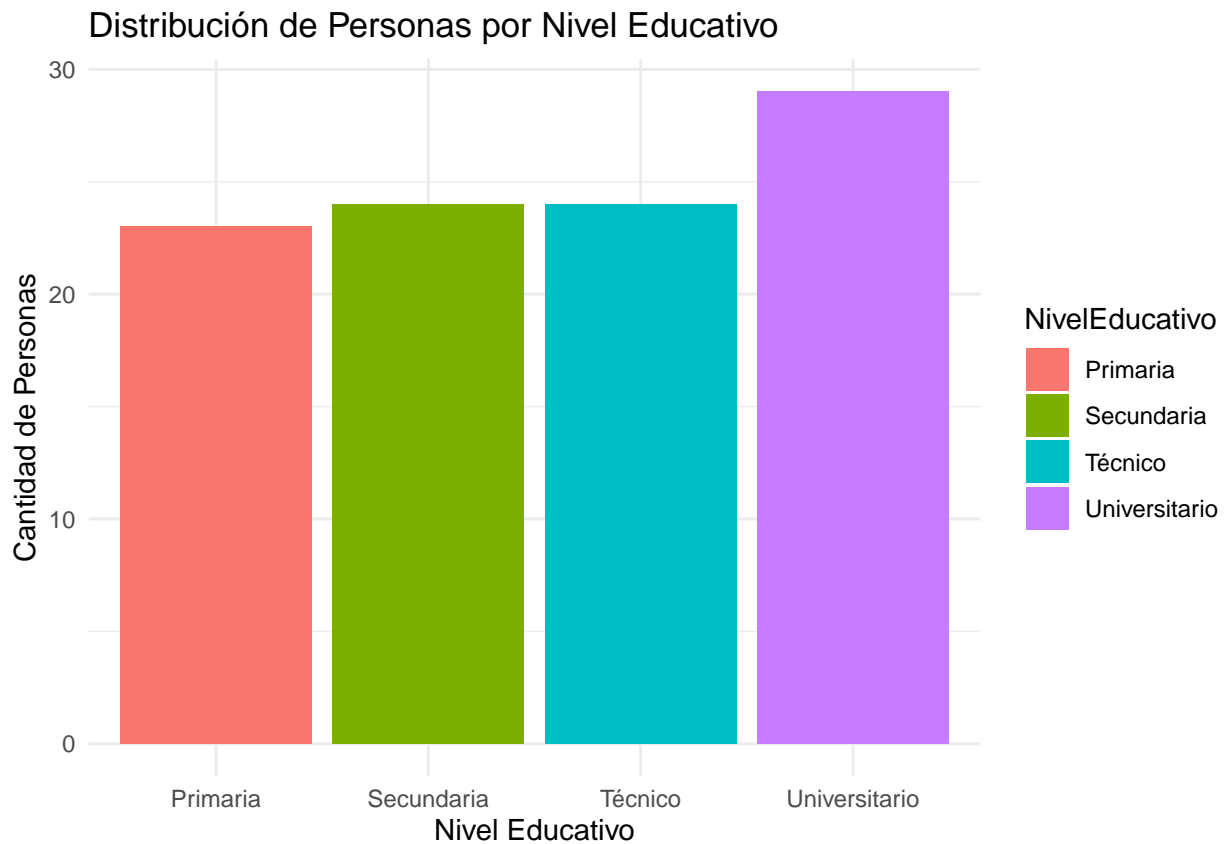
1	Análisis de variables cualitativas	1
1.1	¿Cuál es la proporción de estudiantes por cada nivel educativo?	1
1.2	¿Qué porcentaje de las personas pertenece a cada género?	2
2	Análisis de variables cualitativas discretas	3
2.1	Media, mediana y desviación estandar de la variable Edad	3
2.2	¿Cuántas personas tienen más de 3 hermanos?	4
3	Análisis de Variables Cuantitativas Continuas	4
3.1	Rango, varianza y coeficiente de variación de la variable IngresoMensual	4
3.2	Histograma de la variable Estatura	4
3.3	Media y el percentil 90 de la variable HorasDeTrabajo	4
4	Comparaciones entre variables	4
4.1	Alturas promedio por género.	4
4.2	Análisis de los ingresos promedio según el nivel educativo.	5
4.3	Horas de trabajo promedio entre personas con diferentes niveles educativos	5
5	Análisis gráfico	5
5.1	Diagrama de caja y bigotes para los ingresos mensuales por nivel educativo	5
5.2	Relación entre edad y horas de trabajo con gráfico de dispersión	5
6	Análisis Conjunto	5
6.1	Tabla de doble entrada con distribución conjunta de Genero y NivelEducativo	5
6.2	Proporción de personas con más de 2 hermanos que tienen un ingreso mensual superior a \$3000.	5
7	Reflexión	5
7.1	¿Qué variables parecen tener mayor relación con el ingreso mensual?	5
7.2	Si quisieras predecir las HorasDeTrabajo de una persona basándote en otras variables, ¿qué variable(s) elegirías y por qué?	5

1 Análisis de variables cualitativas

1.1 ¿Cuál es la proporción de estudiantes por cada nivel educativo?

Table 1: Tabla de Frecuencia para Nivel Educativo

NivelEducativo	Count
Universitario	29
Secundaria	24
Técnico	24
Primaria	23

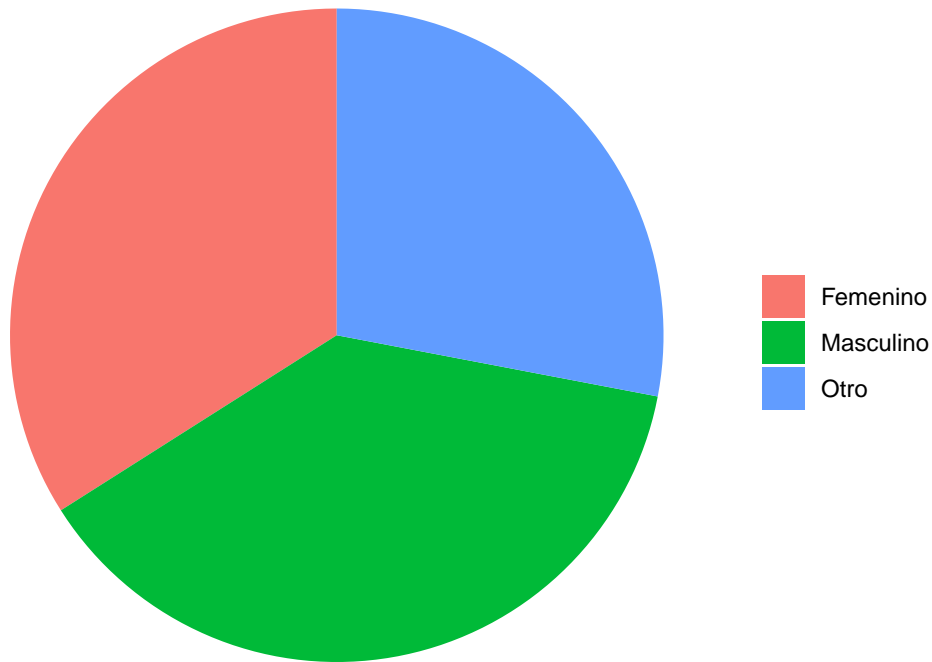


1.2 ¿Qué porcentaje de las personas pertenece a cada género?

Table 2: Porcentaje de personas por género

Genero	Count	Percentage
Femenino	34	34
Masculino	38	38
Otro	28	28

Distribución de Personas por Género



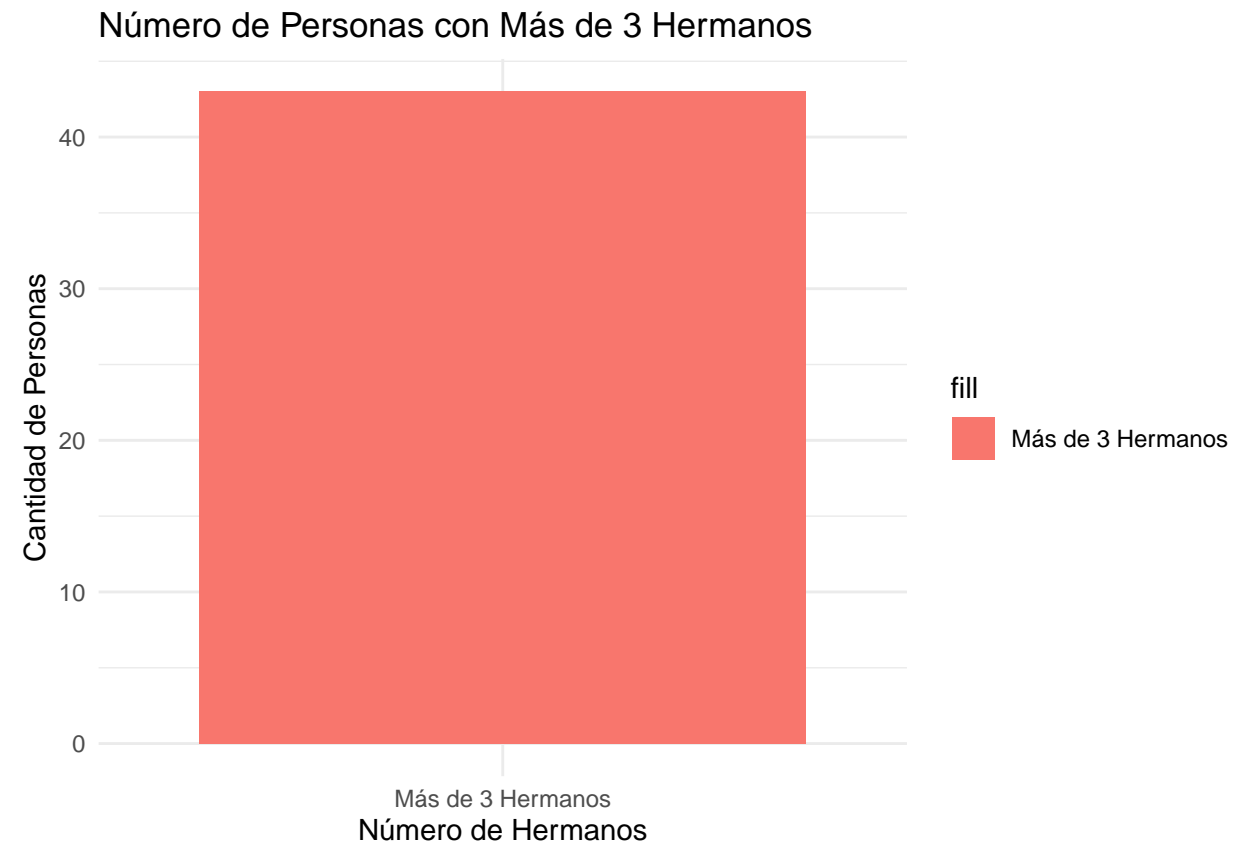
2 Análisis de variables cualitativas discretas

2.1 Media, mediana y desviación estandar de la variable Edad

Table 3: Estadísticas de la variable Edad

Media	Mediana	DesviacionEstandar
40.63	39.5	13.51517

2.2 ¿Cuántas personas tienen más de 3 hermanos?



3 Análisis de Variables Cuantitativas Continuas

3.1 Rango, varianza y coeficiente de variación de la variable IngresoMensual

```
## [1] 4414.24
## [1] 691174.4
## [1] 0.4250734
```

3.2 Histograma de la variable Estatura

Algo

3.3 Media y el percentil 90 de la variable HorasDeTrabajo

algo

4 Comparaciones entre variables

4.1 Alturas promedio por género.

algo

4.2 Análisis de los ingresos promedio según el nivel educativo.

algo

4.3 Horas de trabajo promedio entre personas con diferentes niveles educativos

algo

5 Análisis gráfico

5.1 Diagrama de caja y bigotes para los ingresos mensuales por nivel educativo

algo

5.2 Relación entre edad y horas de trabajo con gráfico de dispersión

algo

6 Análisis Conjunto

6.1 Tabla de doble entrada con distribución conjunta de Genero y NivelEducativo

algo

6.2 Proporción de personas con más de 2 hermanos que tienen un ingreso mensual superior a \$3000.

algo

7 Reflexión

7.1 ¿Qué variables parecen tener mayor relación con el ingreso mensual?

algo

7.2 Si quisieras predecir las HorasDeTrabajo de una persona basándote en otras variables, ¿qué variable(s) elegirías y por qué?

algo