



**PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS**

Estadística Descriptiva

Presentado a: Instructor César Marino Cuéllar Chacón
Por Aprendiz: **Nicolas Ruiz Colorado**
Ficha: 3312932
Competencia: Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales **MATEMÁTICAS**

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Regional Cauca

Popayán, día **19 de Noviembre** del año **2025**



**PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS**

Tabla de Contenido

1	Enunciado.....	3
1.1	Solución.....	3
2	Enunciado.....	3
2.1	Solución.....	3
3	Enunciado.....	5
3.1	Solución.....	5
4	Enunciado.....	6
4.1	Solución.....	6
5	Enunciado.....	7
5.1	Solución.....	7
6	Enunciado.....	8
6.1	Solución.....	8
7	Enunciado.....	9
7.1	Solución.....	10



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

1 Enunciado

Una empresa de turismo quiere conocer el destino vacacional preferido por los habitantes de una ciudad. De acuerdo con el enunciado anterior, identifique población, muestra, individuo y dato

1.1 Solución

Población: Habitantes de la ciudad

Muestra: X Cantidad de personas de la ciudad

Individuo: cada habitante de la ciudad

Dato: Destino vacacional

2 Enunciado

Registra las edades de 10 compañeros y construye:

- o Tabla de frecuencias.
- o Gráfico de barras.
- o Calcula media, mediana y moda.

2.1 Solución

nombre	edad
Karen Niheidy Pastás Valencia	25
nicolas	27
Andrea Melissa Eraso Montero	17
Andrés Felipe montano Bernal	18
Samuel santiago Lopez ruano	17
Cristian David Montilla	17
Adriana Eraso	19
Jenner Andrés Piarpuezan Muñoz	17 años



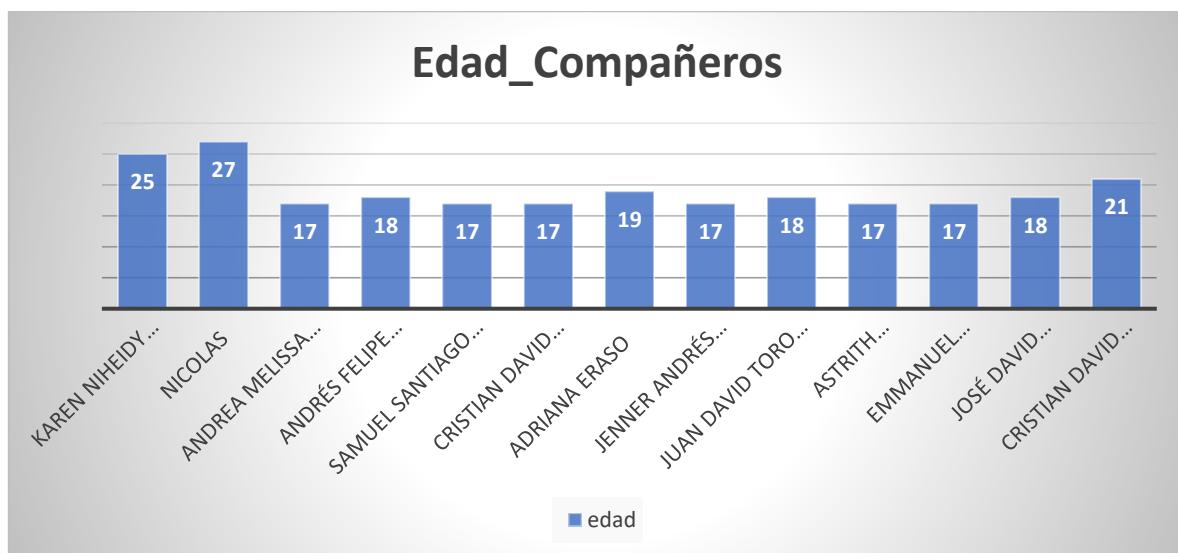
PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Juan David Toro Vergara	18
Astrith Katherine Benavides Imbachí	17
Emmanuel Bonilla Salazar	17
José David Ortega Golondrino	18
Cristian David Yalandá	21

Tabla de Frecuencia

Tabla de frecuencia				
Edad	F	Fa	Fr	
17	6	6	0,5	
18	3	9	0,2	
19	1	10	0,1	
21	1	11	0,1	
25	1	12	0,1	
27	1	13	0,1	
Total	13	13	1	

Gráfico de Barras





PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Medidas de tendencia central

Media: 19

Mediana: 18

Moda: 17

3 Enunciado

En una empresa se registró el número de productos vendidos por día durante una semana:

Lunes: 20, martes 22, miércoles: 25, jueves: 28, viernes: 26, sábado: 30, Domingo: 29

o Calcula la media y representa los datos en un histograma.

3.1 Solución

Días	Producción
Lunes	20
Martes	22
Miércoles	25
Jueves	28
Viernes	26
Sábado	30
Domingo	29

Histograma





PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Media: 26

4 Enunciado

El número de estrellas de los hoteles de una ciudad viene dado por la siguiente serie:

3, 3, 4, 3, 4, 3, 1, 3, 4, 3, 3, 3, 2, 1, 3, 3, 3, 2, 3, 2, 2, 3, 3, 3, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 2, 1, 1, 1, 2, 2, 4, 1.

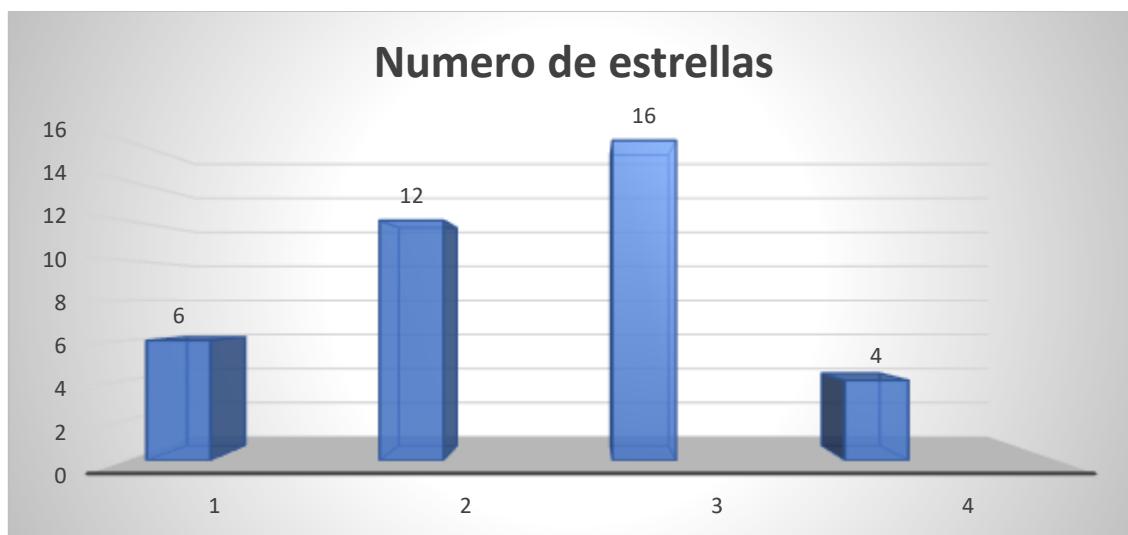
- Construir la tabla de distribución de frecuencias
- Graficar mediante diagrama de barras.

4.1 Solución

Tabla de frecuencias

Tabla de frecuencia			
Estrellas	F	F _a	Fr
1	6	6	0,2
2	12	18	0,3
3	16	34	0,4
4	4	38	0,1
Total	38	38	1,0

Gráfico de barras





PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

5 Enunciado

De acuerdo con los siguientes resultados de una encuesta sobre el medio de transporte de los estudiantes:

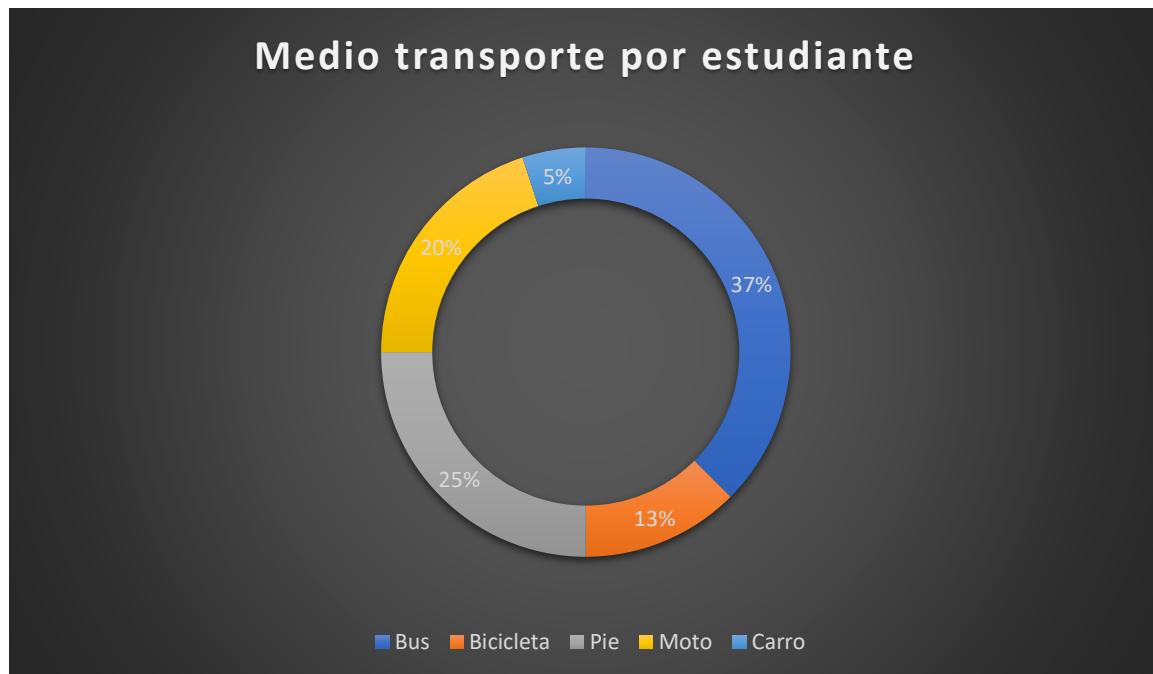
Bus (15), Bicicleta (5), A pie (10), Moto (8), Carro (2)

o Representa la información en un gráfico circular.

o ¿Cuál es la variable?

o ¿Qué tipo de variable es?

5.1 Solución



Variables

Cualitativa: Medios de transporte (Bus, Bicicleta, Pie, Moto, Carro)

Cuantitativa: Discreta (15,5,10,8,2)



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

6 Enunciado

Observe el comportamiento de la temperatura a diferentes horas en la ciudad de Neiva Huila

Temperatura	Hora	Temperatura	Hora
25°	0:00	30°	12:00
25°	1:00	31°	13:00
24°	2:00	31°	14:00
24°	3:00	32°	15:00
24°	4:00	31°	16:00
24°	5:00	30°	17:00
24°	6:00	29°	18:00
24°	7:00	27°	19:00
26°	8:00	26°	20:00
27°	9:00	25°	21:00
28°	10:00	25°	22:00
29°	11:00	24°	23:00

De acuerdo con lo anterior responda:

¿Cuál es la temperatura que más se repite?

¿Cuál es la temperatura promedio?

Grafique los datos mediante un histograma.

6.1 Solución

Tabla de frecuencias

Tabla de frecuencia			
Temperatura	F	Fa	Fr
24	7	7	0,3
25	4	11	0,2
26	2	13	0,1
27	2	15	0,1
28	1	16	0,0
29	2	18	0,1
30	2	20	0,1
31	3	23	0,1
32	1	24	0,0
Total	24	24	1,0

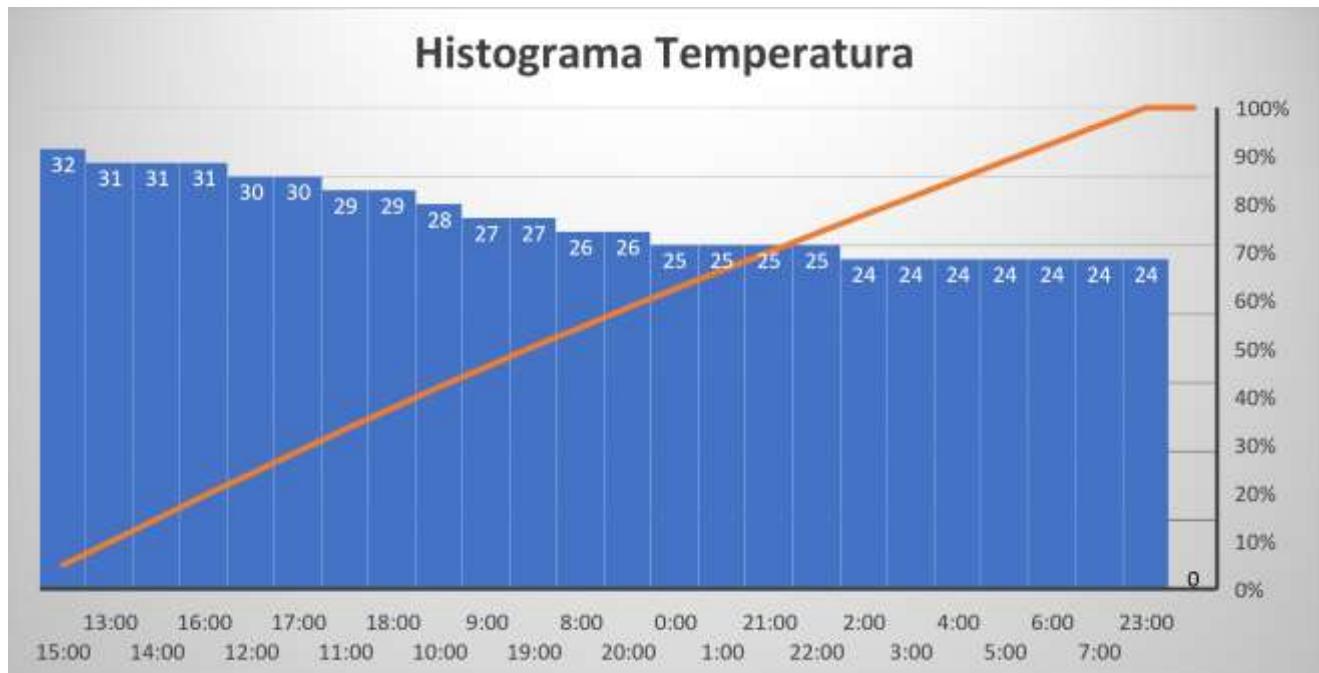
¿Cuál es la temperatura que más se repite? = 24°

¿Cuál es la temperatura promedio? = 27°



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Histograma



7 Enunciado

Realiza un estudio estadístico descriptivo sobre un tema de interés (por ejemplo: hábitos alimenticios, uso del celular, tiempos de estudio, horas de sueño, etc.). Incluye:

1. Recolección de datos (mínimo 20 personas).
2. Tabla de frecuencias.
3. Cálculo de medidas de tendencia central.
4. Representación gráfica (barras, pastel o histograma).
5. Conclusión escrita.



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

7.1 Solución

Se realizo una encuesta para saber cuál es el plato típico preferido de las personas

Plato típico Colombiano preferido (Actividad de estadística)

Esta encuesta es realizada exclusivamente para realizar una actividad escolar no tiene ningún otro fin
(Agradecemos su apoyo)

Seleccione su genero

- Hombre
- Mujer
- Otro:

De los siguientes cual o cuales son sus platos típicos colombianos preferidos

- Bandeja Paisa
- Tamal tolimense
- Changua
- Ajíaco
- Lechona
- Arepa de huevo
- Arroz atollado
- Sancocho de pescado



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Recolección de datos

Seleccione su genero	De los siguientes cuál o cuáles son sus platos típicos colombianos preferidos.1	De los siguientes cuál o cuáles son sus platos típicos colombianos preferidos.2	De los siguientes cuál o cuáles son sus platos típicos colombianos preferidos.3	De los siguientes cuál o cuáles son sus platos típicos colombianos preferidos.4	De los siguientes cuál o cuáles son sus platos típicos colombianos preferidos.5
Hombre	Bandeja Paisa				
Mujer	Ajiaco				
Mujer	Ajiaco	Arepas de huevo			
Hombre	Bandeja Paisa	Tamal tolimense			
Mujer	Bandeja Paisa	Ajiaco			
Mujer	Bandeja Paisa	Ajiaco			
Hombre	Bandeja Paisa	Tamal tolimense	Ajiaco	Lechona	Arepas de huevo
	Sancocho de pescado				
Hombre					
Mujer	Bandeja Paisa	Tamal tolimense			
Mujer	Sancocho de pescado				
Mujer	Bandeja Paisa	Ajiaco	Lechona		
Mujer	Bandeja Paisa	Tamal tolimense	Ajiaco	Lechona	
Mujer	Tamal tolimense				
Mujer	Tamal tolimense				
Hombre	Bandeja Paisa	Ajiaco			
Mujer	Tamal tolimense				
Hombre	Bandeja Paisa				
Hombre					
Hombre	Tamal tolimense				
Mujer	Ajiaco	Arepas de huevo			
Hombre	Bandeja Paisa				
Hombre	Bandeja Paisa		Ajiaco	Lechona	
Hombre	Bandeja Paisa				



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Tablas de frecuencias

Tabla de frecuencias			
Plato típico	F	Fa	Fr
Bandeja Paisa	13	13	0,3
Ajiaco	11	24	0,3
Tamal tolimense	9	33	0,2
Lechona	5	38	0,1
Arepas de huevo	4	42	0,1
Sancocho de pescado	2	44	0,0
Changua	0	44	0,0
Arroz atollado	0	44	0,0
Total	44	44	1,0

Tabla de frecuencias			
Género	F	Fa	Fr
Hombre	10	10	0,5
Mujer	12	22	0,5
Total	22	22	1,0

Cálculo de medidas de tendencia central

Media de los datos de la tabla de frecuencia de los platos típicos es: **No es posible calcularla al no ser datos numéricos**

Mediana de los datos de la tabla de frecuencia de los platos típicos es: **No es posible calcularla al no ser datos numéricos**

Moda de los datos de la tabla de frecuencia de los platos típicos es: **Bandeja Paisa**

Media de los datos de la tabla de frecuencia de géneros es: **No es posible calcularla al no ser datos numéricos**

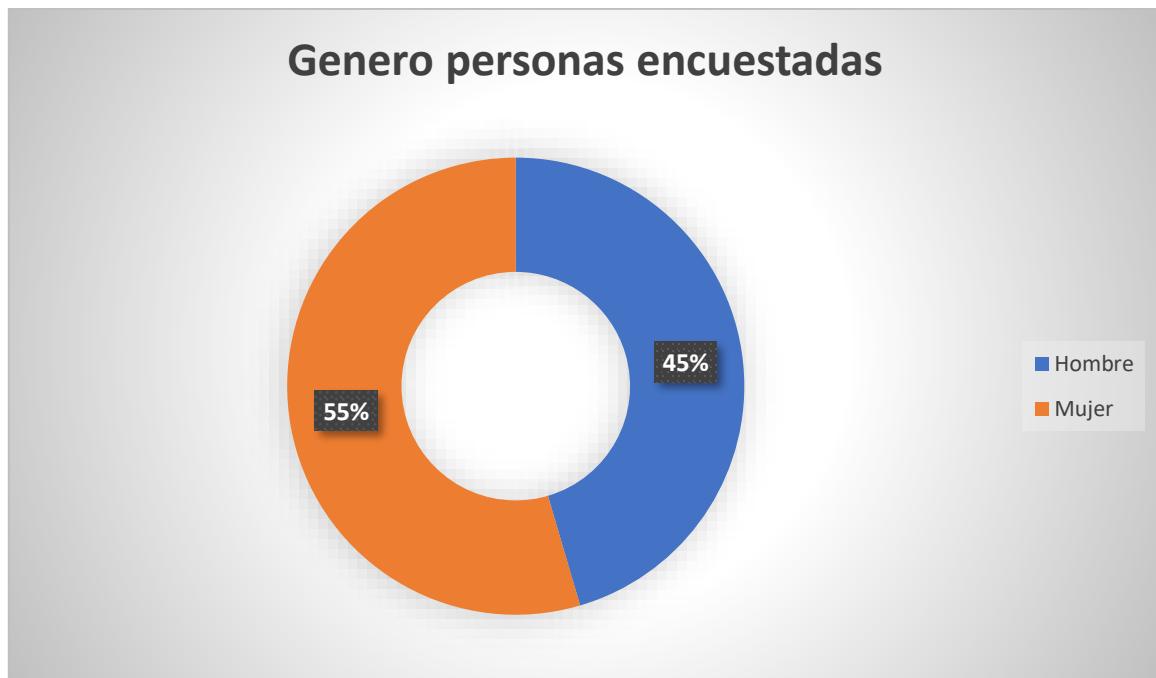
Mediana de los datos de la tabla de frecuencia de géneros es: **No es posible calcularla al no ser datos numéricos**

Moda de los datos de la tabla de frecuencia de géneros es: **Mujer**



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Representación grafica





PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Conclusiones

Los resultados muestran que la mayoría de encuestados son mujeres y que el plato típico preferido es la **Bandeja Paisa**, seguido del **Ajiaco**.

Con estos datos podríamos hacer un estudio de mercado para ver que platos serían prioritarios para un restaurante de comida típica colombiana

El último punto de este trabajo se realizó por los siguientes integrantes

- **Nicolas Ruiz Colorado**
- **Erik Santiago Alegría**
- **Karen Niheidy Pastas**