ESTADISTICA DESCRIPTIVA

UNIDAD 1: PASO 2

ORGANIZACIÓN Y PRESENTACIÓN RELACIONAR

NOCIONES BÁSICAS, CLASIFICAR, TABULAR Y PRESENTAR LA INFORMACIÓN

ANDRÉS FELIPE SERRANO BALDEMAR 100105\_401

JOSE RODRIGO GONZALEZ

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA UNAD

ESTADISTICA DESCRIPTIVA

MARZO

2018

Tabla de contenido

[INTRODUCCIÓN 3](#_Toc510061704)

[-Construya una gráfica de barras. 5](#_Toc510061705)

[-Construya un diagrama circular 6](#_Toc510061706)

[-¿A qué tipo de variable corresponden los datos? 7](#_Toc510061707)

[- Mencione dos conclusiones a partir del gráfico 7](#_Toc510061708)

[-Construya una tabla de distribución de frecuencias y un histograma de frecuencias 8](#_Toc510061709)

[Para los datos de contenido de algodón. 8](#_Toc510061710)

[-Realizar un polígono de frecuencias 10](#_Toc510061711)

[-Mencione dos conclusiones a partir del gráfico. 11](#_Toc510061712)

[b. Consigne dos conclusiones a partir del gráfico. 12](#_Toc510061713)

[Bibliografía: 13](#_Toc510061714)

# INTRODUCCIÓN

La estadística descriptiva es la rama de la estadística que recolecta, analiza y caracteriza un conjunto de datos (peso de la población, beneficios diarios de una empresa, temperatura mensual,…) con el objetivo de describir las características y comportamientos de este conjunto mediante medidas de resumen, tablas o gráficos, por ende a continuación analizaremos una serie de casos y realizaremos las correspondientes descripciones y resúmenes mediante las tablas de frecuencia y gráficos.

2.1 En una encuesta se preguntó a 100 ejecutivos cual creían que era el error más común de los candidatos durante las entrevistas de trabajo. Los resultados fueron los siguientes:

|  |  |
| --- | --- |
| Razón | |
| Poco o malo conocimiento de la compañía | 44 |
| Sin preparación para discutir sus planes  profesionales | 23 |
| Escaso entusiasmo | 16 |
| Falta de contacto visual 5 |  |
| Sin preparación para discutir sus habilidades  /experiencias | 3 |
| Otras razones | 9 |

### -Construya una gráfica de barras.

### -Construya un diagrama circular

### -¿A qué tipo de variable corresponden los datos?

|  |
| --- |
| **VARIABLE RAZON TIPO DE VARIABLE** |

CUALITATIVA NOMINALES

CUANTITATIVA DISCRETA

**PORCENTAJE**

**RAZÓN**

### - Mencione dos conclusiones a partir del gráfico

* El error más común de los candidatos durante las entrevistas de trabajo con respecto al resultado de la encuesta es el poco conocimiento de la compañía de donde se está queriendo ingresar a laborar.
* El error menos recurrente de los candidatos a la hora de presentar la entrevista de trabajo con respecto al resultado de la encuesta es la falta de preparación para discutir sus habilidades y experiencias.

2.2 La siguiente tabla presenta el porcentaje de algodón en un material utilizado para la fabricación de camisas para caballeros.

34,2 33,633,8 34,7 37,8 32,6 35,8 34,6

33,1 34,7 34,2 33,6 36,6 33,1 37,6 33,6

34,5 35,0 33,4 32,5 35,4 34,6 37,3 34,1

35,6 35,4 34,7 34,1 34,6 35,9 34,6 34,7

36,3 36,2 34,6 35,1 33,8 34,7 35,5 35,7

35,1 36,8 35,2 36,8 37,1 33,6 32,8 36,8

34,7 35,1 35,0 37,9 34,0 32,9 32,1 34,3

33,6 35,3 34,9 36,4 34,1 33,5 34,5 32,7

### -Construya una tabla de distribución de frecuencias y un histograma de frecuencias

### Para los datos de contenido de algodón.

|  |  |
| --- | --- |
| Muestra (N) | 64 |
| Rango (R) | 5,8 |
| N intervalos Regla de Sturges (K) | 7 |
| Amplitud (A) | 0,8 |

|  |
| --- |
| INTERVALOS DE CLASE |
| 32,1 |
| 32,9 |
| 33,8 |
| 34,6 |
| 35,4 |
| 36,2 |
| 37,1 |
| 37,9 |

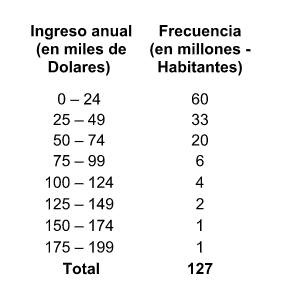
|  |  |
| --- | --- |
| Porcentaje de algodón | Frecuencia |
| 32,1 - 32,8 | 5 |
| 32,9 - 33,7 | 10 |
| 33,8 - 34,5 | 11 |
| 34,6 - 35,3 | 19 |
| 35,4 – 36,1 | 7 |
| 36,2 - 37 | 7 |
| 37,1 - 37,9 | 5 |
| 64 |

### -Realizar un polígono de frecuencias

### -Mencione dos conclusiones a partir del gráfico.

* El índice de mayor porcentaje de algodón usado para la fabricación de las camisas se encuentra entre 34.6 y 35.3.
* La diferencia de porcentaje de algodón en el material utilizado entre los diferentes fabricantes es solo de 5.8%.

2.3Considere la siguiente distribución de frecuencia, que proporciona el ingreso anual bruto ajustado de Estados Unidos (Internal Revenue Service, marzo 2017).



1. Construya un polígono de frecuencias para la variable ingreso anual.
2. Consigne dos conclusiones a partir del gráfico.

* Según la gráfica podemos deducir que el ingreso anual más constante se el rango de 0-24 con aportes más frecuentes ya que son de un total de 60.
* El aporte de 150-174 y 175-199 solo se realizó una vez

### Bibliografía:

Nando Leriv Publicado el 1 sep. 2016 CÓMO HACER UN HISTOGRAMA Y POLÍGONO DE FRECUENCIAS SUPERPUESTOS 2016 <https://www.youtube.com/watch?v=3UIY0a9Yrxk>

unProfesor Publicado el 16 abr. 2015 Distribución de frecuencias <https://www.youtube.com/watch?v=Ecd3BIcJ1yA>

Saul Llanes Publicado el 17 sep. 2013 Construcción de una tabla de frecuencias Ejemplo 1 <https://www.youtube.com/watch?v=Agd4Am950Fc>

José Giovanny Córdoba Suárez Publicado el 8 feb. 2015 Estadística Descriptiva - Conceptos Básicos <https://www.youtube.com/watch?v=_M3BVReA9go>