

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA ELENA**

Nit: 811.017.836-7 Dane 20500101103101

Aprobado por Resolución No. 0715/2004

**Gestión Académica y Pedagógica
PLAN DE RECUPERACION ANUAL 2018****Código:****Versión:01****Página 1 de 3****Docente:** YAHAIRA ASPRILLA**Área / Asignatura:** ESTADISTICA**Grado:** 9 1-2 3**PLAN ANUAL****Fecha:** NOVIEMBRE 2018**Nombre Estudiante****Indicadores de Desempeños a superar**

Realización y análisis de tablas y gráficos con los datos obtenidos en un estudio estadístico.

Utilización de las medidas de tendencia central en el análisis de un conjunto de datos relacionados.

Calculo e interpretacion de Medidas de dispersion

Utilizacion de tecnicas de conteo para calcular el numero de posibilidades de un evento

Criterios de Evaluación

Presentación del taller: 30%

Sustentación escrita u oral: 70%

Actividades a realizar**RESUELVE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS**

1. En un estacionamiento cobran por cada minuto que está estacionado el vehículo \$ 10. La ocupación del estacionamiento durante la semana pasada fue la siguiente:

Tiempo de estacionami (min.)	nº de vehículos
0 – 60	1240
60 - 120	3575
120 -180	746
180 –240	327
240 –300	218
300 - 360	44

- a) Organizar los datos en una tabla de frecuencias con intervalos
b) Elaborar el histograma
c) Calcular las medidas de tendencia central

2. Se les preguntó a los obreros de una fábrica cuánto tiempo empleaban para trasladarse desde su domicilio al lugar de trabajo. Con los datos obtenidos se construyó la tabla que se muestra a continuación. **Completa la tabla y luego con los datos de la tabla construya:**

Intervalos	f
45-55	4
55-65	16
65-75	36
75-85	60
85-95	31
95-105	0
105-115	3

1. Un histograma de frecuencias.

2. Con base en la información de la tabla anterior conteste las siguientes preguntas:

- a) ¿Cuántos obreros fueron consultados?
b) ¿Cuántos obreros emplean entre 45 y 75 minutos en trasladarse de su domicilio al lugar de trabajo?
d) ¿Cuántos obreros emplean más de 85 minutos en trasladarse de su domicilio al lugar de trabajo?
e) ¿En promedio, cuantos minutos emplean los obreros en trasladarse de su domicilio al lugar de trabajo?
f) Cual es el tiempo más común que emplean los obreros en trasladarse de su domicilio al lugar de trabajo?

MEDIDAS DE DISPERSION



En una encuesta se establece el número de carros vendidos en el mes de abril por 10 concesionarios.

Concesionario	No. de vehículos
A	51
B	37
C	48
D	41
E	37
F	43
G	54
H	41
I	46
J	50

De acuerdo con esta información:

- Halla la media de carros vendidos durante el mes de abril.
- ¿Cuál es el rango de esta distribución?
- ¿Cuáles son los concesionarios que están por encima de la media?
- ¿Qué concesionarios deben incrementar su publicidad para alcanzar el promedio mensual?
- Calcula la varianza de datos.
- ¿Cuál es el promedio de las desviaciones con respecto a la media?
- Se puede afirmar que el concesionario F está más cerca del promedio mensual que el concesionario E?

De una empresa se analizan las ventas semanales reportadas por sus vendedores en las sucursales A y B.

Sucursal A	
Vendedores	Ventas
Luis	600 000
Ana	800 000
Pedro	720 000
Alejandro	680 000
Sonia	1 000 000
Amparo	920 000

Sucursal B	
Vendedores	Ventas
Mauricio	400 000
Ángela	580 000
Consuelo	350 000
Francisco	600 000
Mateo	1 000 000
Patricia	980 000

De acuerdo con las tablas analiza:

- La media de ventas por sucursal.
- Rango por sucursal.
- ¿Cuál sucursal presenta la mayor dispersión en las ventas?
- Para cada sucursal indica los vendedores que están por debajo del promedio.

DIAGRAMA CIRCULAR

- La siguiente tabla muestra el deporte favorito de 100 jóvenes en un colegio, completar la tabla y luego responder:

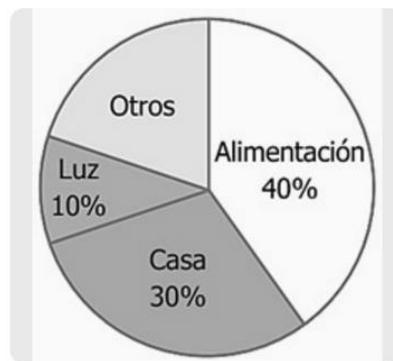
Deporte	f	$h = f/n$	$P = h * 100$
Futbol	35		
Voleibol		0,2	
Natación			25%
Patinaje	20		

- Realizar un diagrama de barras
- Realizar un diagrama circular



2) El gráfico muestra la distribución de los gastos de un hogar, observa el diagrama y responde

- ¿Cuántos grados corresponderán al sector alimentación?
- Si la familia realizó un gasto de \$ 840 en alimentación, ¿cuál fue el gasto en luz?
- ¿Cuánto fue el gasto total en servicios?



CONTEO

- Calcular cuántos números enteros diferentes de tres dígitos se pueden formar con los dígitos 2,3,4,5,6,7,8 si los dígitos no pueden repetirse.
- Calcular de cuántas maneras diferentes se pueden sentar tres niños en una banca de cuatro asientos.
- Calcular cuántas placas de automóvil se pueden hacer de manera que tengan tres letras seguidas de cuatro dígitos con la condición de que no pueden repetirse las letras ni los dígitos y deben ser seleccionados de los conjuntos {A,B,D,E,M,R} y {1,3,4,5,7,8,9}.
- Calcular cuántos números de tres dígitos distintos, enteros, positivos y menores de 600 se pueden formar con los dígitos 1,2,4,6,7,8,9.
- Calcular cuántas palabras diferentes se pueden formar con las letras de la palabra MOUSE de modo que empiecen con consonante, terminen con vocal y que no se repitan las letras.