



**INSTITUCION EDUCATIVA
NUESTRA SEÑORA DEL PALMAR**

**MARCHA EVALUATIVA DE ESTADISTICA
GRADO DÉCIMO - TERCER PERIODO**

Código: FR-130-GA

Versión: 001

Emisión: 26/11/2009

Actualización:

NOMBRE Y APELLIDO: _____ GRUPO: _____

1. En la siguiente tabla se muestra el consume mensual de energía eléctrica de una familia, durante los 5 primeros meses del año 2021

MESES	CONCUMO (kw)
ENERO	11,5,5
FEBRERO	113,8
MARZO	113,2
ABRIL	111,2
MAYO	112,8



Calcular la Varianza en kw de los consumos mensuales:

- a) 1,440
- b) 1,952
- c) 2,450
- d) 3,465

2. Las notas de un examen 10, 15, 12, 16, 17 determinar la Desviación estándar

- a) 2,4
- b) 2,5
- c) 2,6
- d) 2,7

3. Determinar la Desviación media de los litros de agua que bebe al día un grupo de cuatro amigos: 2, 1, 3 ,2:

- a) 3,2
- b) -0,5
- c) 1,2
- d) 0,5

4. Determinar la desviación media del número de horas que Luisa ha visto la tele durante cada día de la semana pasada :3,2,3,3,2,6,3

- a)-0,81
- b) 0,81
- c) 1
- d) 0,5

5. Calcular la Varianza, Desviación estándar y Coeficiente de variación de las calificaciones de un estudiante noveno en las diferentes asignaturas: 9, 4, 7, 8, 9, 8, 9,10

- a) $\sigma^2 = 8$, $\bar{\sigma} = 1,73$, $\frac{c}{v} = 0,21$
- b) $\sigma^2 = 3$, $\sigma = 1,73$, $\frac{c}{v} = 0,21$
- c) $\sigma^2 = 1,73$ $\sigma = 3$, $\frac{c}{v} = 0,21$
- d) $\sigma^2 = 3$, $\sigma = 0,21$, $\frac{c}{v} = 1,73$

Un hombre que no se alimenta de sus sueños envejece pronto (William Shakespeare)