**

BACHILLERATO  
GUIA DE ESTUDIO 3º PARCIAL



|  |  |
| --- | --- |
| **MATERIA: MATEMÁTICAS V**  **GRUPOS: 53 – B / 83 – A** | **FECHA: NOVIEMBRE / 2017**  **PROFESOR: ENRIQUE LÓPEZ** |

**PREGUNTAS:**

**1.- Que es la desviación estándar?**

**2.- Para que sirve la desviación estándar?**

**3.- Como se calcula la desviación estándar?**

**4.- Que es el coeficiente de variación?**

**5.- Como se calcula el coeficiente de variación?**

**6.- Se pide calcular el coeficiente de variación sobre el siguiente ejemplo:**

**En 6 sábados consecutivos un operador de taxis recibió 9, 7, 8, 10, 13, y 7 llamadas a su sitio  
para su servicio.**

**7.- Para que nos sirve la variable Z?**

**8.- Como se calcula la variable Z?**

**9.- Se pide calcular la variable Z sobre el siguiente ejemplo:**

**Supongamos un conjunto de personas con edad promedio 20 años y desviación estándar 3,86. Nuestro valor de interés (x) es 30 años.**

**10.- Sobre el siguiente ejemplo se pide calcular el porcentaje de probabilidad, utilizando la tabla   
de distribución normal.**

**La media de los pesos de 5000 estudiantes de un colegio es 80 kg y la desviación típica 3 kg.   
Suponiendo que los pesos se distribuyen normalmente, “hallar cuántos estudiantes” pesan   
menos de 75 kg.**

**11.- Que es una combinación?**

**12.- Que es una permutación?**

**13.- Diferencia entre combinación y permutación?**

**14.- Mencione los tipos de combinación.**

**15.- Mencione los tipos de permutación.**

**16.- Escriba la fórmula para calcular la combinación con sus diferentes tipos.**

**17.- Escriba la fórmula para calcular la permutación con sus diferentes tipos.**

**18.- Que es la esperanza matemática?**

**19.- Para que se utiliza la esperanza matemática?**

**20.- Mencione algún ejemplo real de esperanza matemática utilizando el porcentaje de**

**probabilidad.**