**

BACHILLERATO  
GUIA DE ESTUDIO 2º PARCIAL



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

**PREGUNTAS:**

**1.- Que es la media aritmética?**

**2.- Mencione la fórmula que se utiliza para calcular la media aritmética.**

**3.- Que es la media geométrica?**

**4.- Mencione la fórmula que se utiliza para calcular la media geométrica.**

**5.- Mencione la diferencia de la media aritmética con la media aritmética ponderada.**

**6.- Para que se utiliza la media aritmética ponderada?**

**7.- Mencione la fórmula que se utiliza para calcular la media aritmética ponderada.**

**8.- Que es la media armónica?**

**9.- Para que se utiliza la media armónica?**

**10.- Que tipos de cantidades maneja la media armónica?**

**11.- Mencione la fórmula para calcular la media armonica.**

**12.- Que es la mediana?**

**13.- Para qué sirve el cálculo de la mediana?**

**14.- Como se calcula la mediana?**

**15.- Que es la moda?**

**16.- Para que sirve calcular la moda?**

**17.- Como se calcula la moda?**

**18.- Que es el rango?**

**19.- Mencione el cálculo del rango.**

**20.- Para qué sirve la varianza?**

**21.- Mencione el cálculo de la desviación estándar.**

**Ejercicios:**

**22.- Deseamos determinar la edad promedio de los estudiantes de una escuela a nivel licenciatura.**

**Las edades son las siguientes: 20, 18, 19, 25, 37, 17, 48**

**23.- Determine la media geométrica del ejercicio anterior.**

**24.- Determine la media aritmética ponderada de la siguiente gráfica:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MATERIA** | **NUMERO CREDITOS** | **CALIFICACIÓN** |
| **Metodología de la investigación** | **8** | **90.5** |
| **Matemáticas I** | **10** | **100.0** |
| **Programación** | **8** | **81.0** |
| **Química** | **10** | **78.0** |
| **Dibujo** | **4** | **100.0** |
| **Economía** | **8** | **84.0** |

**25.- Determine la mediana de los siguientes valores:**

**Los siguientes datos son las mediciones obtenidas de un circuito utilizado en listones se toman   
como muestras siete circuitos y sus medidas son las siguientes:**

**11.3, 11.2, 11.5, 11.2, 11.2, 11.4, 11.5,11.1**

**26.- Determine el rango de los siguientes valores:**

**Se han tomado como muestras las mediciones de la resistencia a la tensión de la soldadura   
usada para unir dos cables, estas son: 78.5kg, 82.4, 87.3, 78.0, 90.0, 86.5, 77.9, 94.4, 75.6,   
determine su rango o recorrido.**

**27.- Determine la desviación absoluta media de los siguientes datos que son las concentraciones   
de plomo de algunas muestras, las que a continuación se enumeran: 18gr, 12, 21, 19, 16, 25, 22**