**Evaluación Formativa N°2 Matemáticas “Tercero Medio** “ Nº lista\_\_\_\_\_Correo: **romanroacampos@hotmail.com**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Curso: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Objetivo: Resolver problemas de síntesis de información, de datos univariados no agrupados.
* Resolver problemas de caracterización de datos, considerando medidas de posición relativa datos no agrupados

Puntaje:

Item I 7 Puntos

ItemII 5 Puntos Evaluación : Puntos nota 4,0

1. **Diversos estudios han puesto de manifiesto la existencia de cierta relación entre los Accidentes Laborales y el Consumo de Tabaco. Para probar dicha hipótesis, se eligieron 2 muestras representativas de 10 fumadores y 8 no fumadores.**

 Las puntuaciones de la muestra de fumadores fueron: 9, 17, 18, 25, 27, 33, 33, 34, 35, 35

 Las puntuaciones del grupo de no fumadores fueron: 7, 10, 23, 12, 10, 21, 9, 25

 Según estos datos calcule lo siguiente:

1. Calcule la media, moda y mediana de las muestras.
2. Calcule las medidas de dispersión: Rango, desviación Media, desviación estándar del grupo de fumadores y no fumadores.
3. ¿Qué grupo es más homogéneo en accidentes: los fumadores o los no fumadores?
4. De los partidos de futbol jugados en un mes, en cierto campeonato, se contabilizo el número de goles marcados en cada partido.

|  |  |
| --- | --- |
| Numero de Goles | Frecuencia |
| 0 | **3** |
| 1 | **5** |
| 2 | **7** |
| 3 | **7** |
| 4 | **6** |
| 5 | **4** |
| 6 | **3** |

1. **Construir un gráfico circular a partir de los datos de la tabla**
2. **Construir un histograma y un Polígono de frecuencias**