**TAREA SOBRE LAS TABLAS DE FRECUENCIAS PARA DATOS AGRUPADOS Y DE CONTINGENCIA**

**Forma de presentación e indicaciones de la tarea:**

* En el problema 1, debe completar los datos de la Tabla Estadística, para lo cual se puede utilizar reglas de tres simples.
* En el problema 2, Construya la Tabla Estadística siguiendo las indicaciones dadas.
* En el problema 3, Construya la Tabla de Contingencia de acuerdo a las indicaciones dada, luego responda las preguntas.
* Si desea puede utilizar este documento para realizar su tarea.

Cualquier inquietud estoy a las órdenes.

¡Suerte!

**Problema 1. Complete la siguiente tabla.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Intervalo** | **f** | **%f** | **F** | **%F** |
| **1-10** | **60** |  | **60** | **30%** |
| **11-20** |  | **40%** |  |  |
| **21-30** | **30** |  | **170** |  |
| **31-40** |  |  |  | **87,5%** |
| **41-50** |  | **10%** |  |  |
| **51-60** | **5** |  | **200** |  |
|  | **N=200** |  |  |  |

**Problema 2. Se realizó una encuesta sobre el tiempo en minutos de teléfono que ocupan diariamente a un grupo de estudiantes de la carrera de Comunicación Social, la pregunta indica lo siguiente:**

**¿Qué tiempo en minutos utiliza el teléfono celular diariamente en minutos? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | 12 | 15 | 8 | 7 | 4 | 5 | 5 | 9 | 4 | 8 | 10 | 15 | 8 | 15 | 20 | 12 | 4 | 6 | 12 |
| 9 | 5 | 10 | 12 | 8 | 7 | 6 | 9 | 6 | 8 | 7 | 8 | 6 | 9 | 10 | 6 | 18 | 12 | 9 | 5 |

1. Construya una tabla de frecuencias para datos agrupados. (emplee 4 intervalos)
2. Realice la interpretación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **¿?** | | |
| **Intervalo de minutos** | **Frecuencia** | **%** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Total** | **N=** |  |

**Fuente:**

**Elaborado:**

**Interpretación:**

**Recuerde:** En caso de que el ancho del intervalo resultase un número decimal así sea menor al 0,5 se aproxima al inmediato superior.

**Problema 3. Se ha realizado una encuesta a 32 personas respecto a la edad y el género, obteniendo los siguientes resultados:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Edad** | 33 | 30 | 19 | 18 | 20 | 21 | 20 | 19 |
|  | 27 | 25 | 28 | 23 | 25 | 32 | 35 | 26 |
|  | 27 | 28 | 27 | 22 | 30 | 28 | 27 | 28 |
|  | 35 | 34 | 35 | 25 | 20 | 30 | 32 | 29 |
| **Genero** | M | M | M | F | F | M | F | M |
|  | M | F | F | F | F | F | M | F |
|  | M | M | F | F | F | F | M | F |
|  | M | M | F | F | F | M | M | M |

1. **Construya una tabla de contingencia con los siguientes datos.**

Construya una tabla de contingencia empleando 6 intervalos.

1. **Responda las siguientes preguntas:**
2. **¿Cuál es el porcentaje de hombres entre 24 y 26 años?**
3. **¿Cuál es el porcentaje que tienen entre 30 y 32 años de edad respecto a las mujeres?**
4. **¿Cuál es la proporción (porcentaje) que tienen entre 21 y 23 años de edad respecto a los hombres?**