**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN HUMANAS Y TÉCNOLOGÍAS**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

**3º SEMESTRE DE EDUCACIÓN INICIAL**

**TAREA DE ESTADÍSTICA**

Nombre:……………………………………….. Fecha: 2025 – 06 – 11

\* El trabajo presentado en el portafolio físico ≡ **3** puntos y la prueba tendrá un valor de **7** puntos

\* La tarea se debe presentar en el aula virtual lo escaneado que tiene un valor de ≡ **1**

1. Dada la distribución de frecuencias:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| xi | fi | hi | Fi |
| 1  2  3  4  5  6 |  | 0,13  0,23  0,08 | 9  31  44  67 |

a. Completar la tabla estadística.

b. Hallar los estadígrafos de posición y dispersión.

c. Obtener Q3, D7, C70

d. Representar en un diagrama de barra (recomendación utilice papel milimetrado)

2. Los siguientes datos corresponden a los minutos que por persona realiza al momento

de realizar las series de estiramientos estáticos para mejorar la oxigenación de los

tejidos, cuyos resultados son: 97; 72; 87; 57; 39; 81; 70; 84; 93; 79; 84; 81; 65;

97; 75; 72; 84; 96; 94; 77, hallar:

a. Completar la tabla estadística.

b. Hallar los estadígrafos de posición y dispersión.

c. Obtener Q1, D8, C80

d. Representar en un histograma (recomendación utilice papel milimetrado)

3. Unos grandes almacenes disponen de un aparcamiento para sus clientes. Los siguientes

datos que se refieren al número de horas que permanecen en el aparcamiento una serie

de coches:

4; 4; 2; 4; 5; 3; 6; 3; 5; 3; 2; 1; 3; 7; 3; 1; 5; 1; 7; 2; 5; 2; 4; 7; 3; 6; 2; 2;

4; 1; 6; 4; 3; 3; 4; 5; 4; 3; 2; 4; 3; 2; 4; 4; 3; 6; 6; 4; 5; 5; 4; 5; 5; 1; 7;

4; 4; 3; 6; 5.

a. Completar la tabla estadística.

b. Hallar los estadígrafos de posición y dispersión.

c. Obtener Q2, D4, C30

d. Representar en un polígono de frecuencias (recomendación utilice papel milimetrado)

4. Dada la siguiente distribución de frecuencias:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Li | Ls | fi |
| 0  10  20  30  40  50  60 | 10  20  30  40  50  60  70 | 22  26  92  86  74  27  12 |

a. Completar la tabla estadística.

b. Hallar los estadígrafos de posición y dispersión.

c. Obtener Q1, D6, C40

d. Representar en un ojiva (recomendación utilice papel milimetrado)

5. Dada la siguiente distribución de frecuencias

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Li | Ls | fi |
| 1  3  7  8  10  13 | 3  7  8  10  13  20 | 3  29  35  26  6  1 |

a. Completar la tabla estadística.

b. Hallar los estadígrafos de posición y dispersión.

c. Obtener Q4, D9, C85

d. Representar en un diagrama de circular (recomendación utilice papel milimetrado)

6. En una ciudad, analizamos el nivel de vida a través de la renta anual familiar. Se recoge información sobre 50 familias. Los datos en millones de dólares, son los siguientes: 3’2; 1’1; 3’3; 0’2; 2’0; 1’3; 0’8; 0’4; 3’8; 2’6; 2’3; 3’4; 2’8; 1’7; 1’2; 3’2; 3’2; 2’6; 1’1; 2’4; 2’6; 1’6; 0’9; 2’0; 1’8; 3’6; 1’3; 2’7; 2’3; 2’3; 1’7; 2’9; 1’2; 2’2; 2’0; 1’3; 1’8; 0’8; 2’3; 1’4; 0’9; 1’1; 2’1; 1’7; 1’2; 2’3; 1’6; 2’2; 1’7; 2’1.

a. Completar la tabla estadística (Sugerencia cada valor poner los millones, es decir los

valores reales.

b. Hallar los estadígrafos de posición y dispersión.

c. Obtener Q2, D5, C65

d. Representar en un histograma y polígono de frecuencias en el mismo cuadrante (recomendación utilice papel milimetrado)

7. De un instrumento de recolección de datos se extraen los valores que pertenecen a resultados del número de microbacterias encontrados en las manos de los niños de una Unidad Educativa, con una muestra de 40 niños, análisis realizado por el Ministerio de Salud, cuyos datos son:

11 35 21 5 11 12 4 18 20 7 10 7 6 24 16 9 10 25 3 27 11 19 2 59 12 4

21 15 10 25 20 5 26 6 22 8 31 20 5

12

a. Completar la tabla estadística .

b. Hallar los estadígrafos de posición y dispersión.

c. Obtener Q4, D7, C70

d. Representar en un histograma y polígono de frecuencias en el mismo cuadrante (recomendación utilice papel milimetrado)

**MsC. Marco Velasco A.**