

Primer Evaluación Parcial (Recuperación)

Nombre: _____

Matrícula: _____

Responda la siguiente evaluación argumentando las respuestas, y proporcionando los detalles de los cálculos realizados. Los puntos totales a considerar son 10 puntos únicamente.

1. (2 puntos) Proporcione las siguientes definiciones: Estadístico, Estimador, Parámetro, Población y Muestra
2. (2 puntos) Proporcione la definición de:
 - i) Variable Categórica
 - ii) Variable Ordinal
 - iii) Variable Nominal
 - iv) Variable Continua
 - v) Variable Discreta
3. (2 puntos) Clasifique las siguientes variables en: **Nominal, Ordinal, Discreta, Continua, Binaria, Politémica, Intervalo o Razón.**
 - i) Número de hijos en una familia.
 - ii) Número de estudiantes en un salón.
 - iii) Examen final: aprobado/reprobado.
 - iv) Tiempo de reacción en segundos.
 - v) Estado civil: soltero, casado, divorciado, viudo, unión libre.

Para los ejercicios 4, 5, 6, 7 y 8 obtenga las medidas de tendencia central, de dispersión y de localización donde se aplique. Elabore un gráfico de barra.

4. (3 puntos) Procese los siguientes datos relacionados con Reseñas de hoteles: 4 estrellas, 5 estrellas, 5 estrellas, 4 estrellas, 3.5 estrellas, 1 estrella, 3.5 estrellas, 3 estrellas, 5 estrellas, 1.5 estrellas, 2 estrellas, 4.5 estrellas, 1.5 estrellas, 4 estrellas, 1 estrella, 1 estrella, 4 estrellas, 4 estrellas, 1 estrella, 1 estrella.
5. (3 puntos) Procese los siguientes datos relacionados con Accidentes en una vialidad: 22, 24, 35, 8, 12, 33, 17, 31, 24, 12, 6, 14, 26, 8, 41, 3, 15, 7, 3, 23, 10, 17, 3, 7, 1, 11, 19, 4, 33.
6. (3 puntos) Procese los siguientes datos relacionados con peso corporal en kilogramos 87.4, 88.4, 88.6, 92.2, 83.5, 84.1, 95.2, 92.6, 91.5, 89.7, 90.3, 92.8, 93.9, 91.0, 95.1, 95.7, 96.9, 97.0, 98.7, 100.1, 100.5, 102.6, 103.1, 105.8, 93.9, 96.1, 101.7, 106.7, 98.3, 99.3.
7. (3 puntos) El peso de 50 trabajadores de una empresa se representan en la siguiente tabla de distribución de frecuencias. Determinar Media, mediana, varianza, además de realizar un gráfico.

Intervalo de clase Kg.	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada
53-57	2	2
58-62	7	9
63-67	10	19
68-72	12	31
73-77	9	40
78-82	6	46
83-87	4	50

8. (3 puntos) Durante los últimos 32 días el valor de las compras en periódicos fue: 5.2, 10.2, 7.0, 7.1, 10.2, 8.3, 9.4, 9.2, 6.5, 7.1, 6.6, 7.8, 6.8, 7.1, 8.4, 9.6, 8.5, 5.7, 6.4, 10.1, 8.2, 9.0, 7.8, 8.2, 5.3, 6.2, 9.1, 8.6, 7.0, 7.7, 8.3, 7.5. Determinar, media, mediana, moda, varianza y realizar un gráfico.

Question:	1	2	3	4	5	6	7	8	Total
Points:	2	2	2	3	3	3	3	3	21
Score:									