

## Métodos Estadísticos



**TAREA**  
**1.1**

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

Grupo: \_\_\_\_\_ Fecha de entrega: \_\_\_\_\_

### Ejercicio 1

La tabla 1 muestra distribuciones de frecuencia del número semanal de minutos que pasan viendo la televisión 400 estudiantes de secundaria con referencia en esta tabla:

Tiempo de ver TV (minutos)	Numero de Estudiantes
300 – 399	14
400 – 499	46
500 – 599	58
600 – 699	76
700 – 799	68
800 – 899	62
900 – 999	48
1000 – 1099	22
1100 - 1199	6

Determine:

- a) El límite superior de la quinta clase.
- b) El límite inferior de la octava clase.
- c) La marca de clase de la séptima clase.
- d) Las fronteras de clase de la última clase.
- e) El tamaño de los intervalos de clase.
- f) La frecuencia de la cuarta clase.
- g) La frecuencia relativa de la sexta clase.
- h) El porcentaje de estudiantes cuyo tiempo semanal de ver la televisión no excede de 600 minutos.
- i) El porcentaje de estudiantes cuyo tiempo de ver la televisión es mayor o igual de 900 minutos.
- j) El porcentaje de estudiantes cuyo tiempo de ver la televisión es mayor de 500 minutos, pero menor que 1000 minutos.

### Ejercicio 2

Los diámetros internos de las lavadoras producidas por una compañía se miden con precisión de 1 millonésima de pulgada. Si las marcas de clase de una distribución de frecuencias de estos diámetros están dadas en pulgadas por 0.321, 0.324, 0.327, 0.330, 0.333 y 0.336, encuentre:

- a) El tamaño de intervalo de clase.
- b) Las fronteras de clase.
- c) Los límites de clase.

### Ejercicio 3

En la Fuerza Aérea Mexicana, los aviadores toman un examen médico general en cada 150 horas de vuelo, por lo que se analizan los expedientes de cada piloto para citarlos a su examen. Los resultados obtenidos se muestran en la siguiente tabla correspondiente a las horas de vuelo.

222, 220, 199, 212, 201, 217, 214, 213, 212, 215, 214,  
196, 192, 208, 207, 212, 214, 209, 202, 206, 196, 202,  
219, 194, 206, 204, 194, 211, 216, 209, 212, 216, 206,  
201, 201, 210, 200, 206, 201, 205, 217, 219, 212, 207,  
211, 204, 212, 212, 205, 207, 214, 211, 220, 205, 201,  
218, 193, 199, 206, 209, 205, 205, 221, 216, 211, 204,  
215, 203, 213, 207, 209, 197, 197, 199, 208, 209, 218,  
204, 207, 202, 209, 195, 207, 209, 205, 210, 197, 209,  
211, 208, 211, 198, 217, 209, 199, 192, 218, 193, 208,  
209, 194, 211.

Determinar:

- a) Distribución de frecuencias.
- b) Histograma
- c) Histograma de frecuencias relativas.
- d) Polígono de frecuencias.
- e) Polígono de frecuencias relativas.
- f) Ojiva.
- g) Ojiva de porcentajes.

NOTA: Realizar los ejercicios en hojas blancas tamaño carta en limpio, con un orden y resaltando sus resultados. Tarea que no cumpla con las especificaciones no será revisada.