

Evaluación Primer parcial

Nombre:

Curso:

Los datos tabulados muestran el peso en libras de una muestra de 42 artículos manufacturados por una compañía.

7.9	7.31	7.36	7.31	7.35	7.32	7.48
7.37	7.32	7.28	7.36	7.32	7.37	7.33
7.36	7.35	7.34	7.33	7.26	7.33	7.38
7.30	7.25	7.35	7.34	7.40	7.40	7.27
7.32	7.42	7.39	7.41	7.44	7.30	7.36
7.37	7.43	7.28	7.39	7.35	7.29	7.41

- Dibujar el histograma de datos
- Dibujar la distribución de frecuencia relativa
- Dibujar la distribución de frecuencia acumulada
- Calcular la media, y la desviación típica
- Cual es la media, moda y mediana
- Usando los resultados del problema determinar cual es la probabilidad de que un peso de un artículo sea 7.30?
- Usando los resultados del problema determinar cuál es la probabilidad de que un peso de un artículo sea 7.35 o menor?
- Usando los resultados del problema determinar cuál es la probabilidad de que un peso de un artículo sea 7.36 o menor?
- Genere 10 números aleatorios por el método congruencial multiplicativo y determine los valores en peso en libras de cada uno.

$$X_{n+1} = (1140671485X_n + C) \bmod(M) \quad X_n=81, \quad C=12820163; \quad M= 2^{64}$$

	Aleatorio generado	Probabilidad	Peso en libras
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			