Estadística Descriptiva

Universidad de Guadalajara
Departamento de Ingeniería Industrial
Academia de Control de Calidad
Mtra. Jessica Jacqueline Machuca Vergara

Practica #7 / Fecha:_____.
Sección:____.

Nombre del alumno:_____

1. En un estudio de dos semanas sobre la jornada laboral de una muestra de 100 empleados, se obtuvieron los siguientes datos sobre el número de horas laboradas por empleado, durante dos semanas, en una dependencia de gobierno. Se espera que la jornada laboral deber ser de 30 ± 5.

65	39	54	79	32
68	35	68	22	35
46	51	61	65	34
45	85	84	63	53
55	55	62	44	28

(a) Realiza los siguientes cálculos e interpreta cada uno de los resultados:

n	
Promedio	
Mediana	
Moda	
Varianza	
Desviación Estándar	
Mínimo	
Máximo	
Rango	

Interpretación de los estadísticos descriptivos:

_____

_____

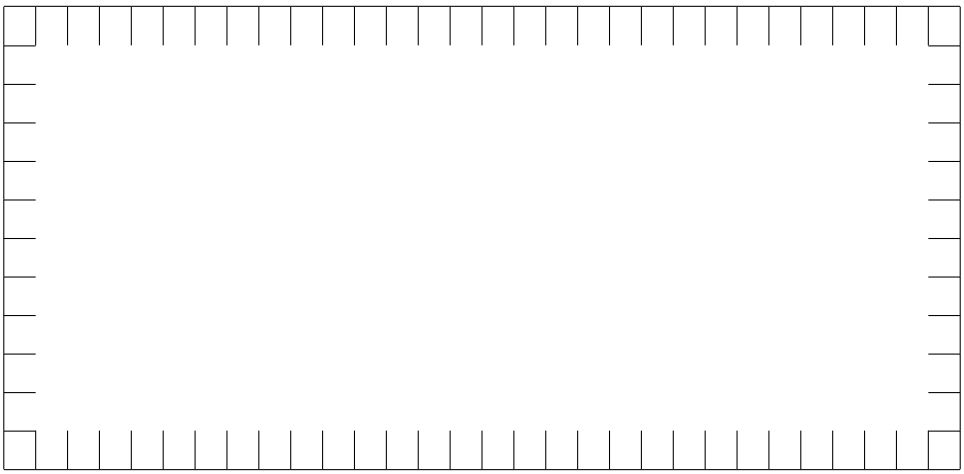
_____

_____

_____

(b) Obten la regla empírica a 3 desviaciones estándar e interpreta los resultaos con el cumplimiento de las especificaciones.

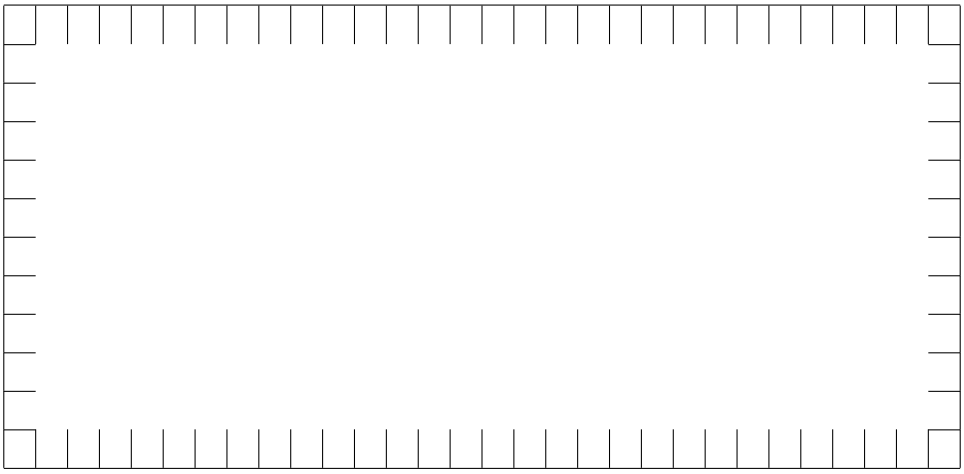
(c) Elabora un histograma de los datos e interpreta.



Cuadro 1: Histrograma de .....

Interpretación de los resultados del histograma:

(d) Elabora un diagrama de caja especificando sus los cuartiles e interpreta.



Cuadro 2: Diagrama de caja y bigote de .....

Interpretación de los resultados del diagrama de caja:

_____

_____

_____

_____

_____

(e) Conclusiones y recomendaciones.

_____

_____

_____

_____

_____