Práctica No.5 de Minitab

Tema: Medidas de tendencia central, de desviación.

Docente: Ing. Pedro González López.

Fecha: _____

Nombre del alumno: _____

Resuelva EN EQUIPO DE 5 PERSONAS el siguiente ejercicio. Conteste en el Reporpad de Minitab, insertando todos los elementos que apoyen y justifiquen sus observaciones y conclusiones.

1. Aplicar una encuesta a 50 amas de casa, a la salida de una tienda de autoservicio, con el objetivo de obtener la siguiente información:

Consecutivo (No.)	Número de integrantes de la familia (NI)	Gasto semanal en alimentos (GSA)	Gasto semanal en transporte (GST)	Frecuencia semanal en consumo de carne (FCC)
1				
2				
3				
4				

2. Capture la información en Minitab
3. Utilice **Cal**→**Calculadora** para crear la columna de gasto semanal por persona (GSPP)
 Almacenar resultado en variable:
 Expresión:
4. Utilice **Cal**→**Calculadora** para crear la columna de nivel económico (NivEco), donde los valores pueden ser 3.Bajo (0 > GSPP < 500), 2. Medio (500 >= GSPP < 3000) 1.Alto (GSPP >= 3000):

Almacenar resultado en variable:

Expresión:

5. Analice el comportamiento de los niveles económicos encuestados apoyándose con
 - a) **Estadísticas**→**Tablas**→**Cuenta de variables individuales...** Variables:
 - b) **Gráfica**→**Gráfica circular...** Variables categóricas:
 - c) Comente el porcentaje presentado e interprételo.

-
6. Analice la variación del GSPP por nivel económico apoyándose con:
- a) **Estadísticas→ Estadísticas básicas→ Mostrar estadísticas descriptivas...**
Variables:
Por variables(opcional):
Gráficas... • Gráfica de cajas de datos
- b) Comente la media, el rango, el rango intercuartil, la varianza, la desviación estándar y el coeficiente de variabilidad y la gráfica de caja de datos.
7. Analice el número de integrantes en la familia de acuerdo al nivel económico apoyándose con:
Gráficas→ Histogramas→ Con esquema y grupos...
- a) Variables de gráficas:
Variables categóricas para agrupación(0-3):
- b) Comente e interprete la forma de los histogramas
8. Analice y compare el GSA y el GST apoyándose con:
- a) **Estadísticas→ Estadísticas básicas →Resumen gráfico....**
Variables:
- b) **Estadísticas→ Estadísticas básicas →Resumen gráfico....**
Variables:
- c) Comente la diferencia entre las medidas de tendencia central y medidas de desviación de ambas variables

Imprime el reporte y entréguelo a revisión. Recuerda que reportes duplicados serán anulados.