



ESTADÍSTICA - EXAMEN DEL PRIMER PARCIAL

GRUPO _____ - Julio 5 del 2012

FILA _____

NOMBRE: _____

EJERCICIO INTEGRAL DE ESTADÍSTICA

A continuación se presenta la tabla con la población de los usuarios del Gimnasio de los profesores y servidores de la ESPOL. En ella, se detallan el peso y la antropometría de cada uno.

Usted ha sido designado como futuro Licenciado en Nutrición para realizar el resumen descriptivo de la población de usuarios con respecto a la variable que se le asigne.

Fila 1: Talla

Fila 2: Complejión

Fila 3: IMC

Fila 4: BMI

Fila 5: Porcentaje de Grasa

SE REQUIERE QUE REALICE UN REPORTE CON EL SIGUIENTE CONTENIDO (10 puntos cada uno):

1. Tabla de distribución de frecuencia absoluta, relativa y acumulada de su variable asignada.
2. Gráficos aplicables como histograma, diagrama de barras o pastel
3. Interpretación de los datos resultantes en los puntos 1 y 2.
4. Tabla y Gráfico dinámicos del PESO con respecto a su variable asignada.
5. Tabla de FRECUENCIA RELATIVA del Peso vs. Variable asignada.
6. Interpretación de los datos de la tabla y gráfico dinámicos.
7. Media, mediana y moda (si hubiere) de su variable asignada con su debida interpretación.
8. Tercer Cuartil de su variable asignada con su interpretación
9. Percentil 15 de su variable asignada con su interpretación
10. Presentación del informe final

Se calificará la claridad del contenido del reporte que deberá ser redactado en un archivo Word como si fuese a ser impreso y leído por personas altamente influyentes que requieren contratar personal competente como lo es usted, además deberá ser entregado vía electrónica al sidweb.

| GÉNERO | PESO | ANTROPOMETRIA | | | | | |
|--------|--------|---------------|------------|-------------------------|-------|-------|---------|
| | Libras | TALLA en CM | COMPLEXION | PESO SALUDABLE (libras) | IMC | BMI | % GRASA |
| F | 108.90 | 150.00 | pequeña | 108.00 | 21.20 | 23.40 | 28.00 |
| F | 183.92 | 164.00 | grande | 160.00 | 31.80 | 31.90 | 39.80 |
| F | 169.84 | 158.00 | mediana | 146.00 | 23.80 | 31.80 | 43.80 |
| F | 129.80 | 152.00 | mediana | 124.00 | 25.50 | 27.50 | 34.80 |
| F | 137.06 | 162.00 | mediana | 132.00 | 23.50 | 24.30 | 31.40 |
| F | 158.84 | 164.00 | mediana | 155.00 | 28.58 | 27.50 | 30.30 |
| F | 132.99 | 153.00 | grande | 130.00 | 25.83 | 26.00 | 30.10 |
| F | 122.98 | 165.00 | pequeña | 121.00 | 20.55 | 21.10 | 23.50 |
| F | 123.86 | 148.00 | mediana | 119.00 | 25.53 | 27.30 | 31.50 |
| F | 143.88 | 161.00 | mediana | 136.00 | 25.23 | 27.50 | 30.90 |
| F | 183.00 | 159.00 | mediana | 160.00 | 33.00 | 33.50 | 38.60 |
| F | 132.00 | 160.00 | mediana | 123.00 | 23.43 | 23.80 | 28.60 |
| F | 143.88 | 155.00 | mediana | 135.00 | 27.20 | 28.70 | 34.50 |
| F | 111.98 | 153.00 | pequeña | 110.00 | 21.74 | 25.00 | 26.00 |
| F | 117.00 | 154.00 | mediana | 113.00 | 22.70 | 22.30 | 30.60 |
| F | 99.99 | 155.00 | mediana | 114.00 | 18.95 | 21.80 | 24.30 |
| F | 139.00 | 160.50 | mediana | 133.00 | 24.50 | 25.00 | 28.10 |
| F | 134.86 | 158.00 | grande | 133.00 | 24.58 | 26.50 | 32.30 |
| F | 128.00 | 160.00 | mediana | 123.00 | 22.72 | 23.20 | 28.00 |
| F | 147.84 | 166.00 | mediana | 142.00 | 24.40 | 25.40 | 33.20 |
| F | 123.86 | 159.00 | mediana | 118.00 | 22.20 | 22.70 | 29.50 |
| F | 162.00 | 164.00 | mediana | 151.00 | 27.37 | 28.00 | 36.60 |
| F | 119.90 | 159.00 | pequeña | 117.00 | 21.50 | 21.90 | 30.80 |
| F | 110.00 | 157.00 | mediana | 110.00 | 20.28 | 20.80 | 22.80 |
| F | 129.80 | 158.50 | mediana | 126.00 | 23.48 | 23.80 | 36.00 |
| F | 284.99 | 182.00 | mediana | 230.00 | 39.10 | 41.20 | 36.40 |
| F | 159.50 | 154.00 | mediana | 143.00 | 28.60 | 31.00 | 38.40 |
| F | 141.90 | 158.00 | mediana | 131.00 | 25.90 | 26.70 | 37.00 |
| F | 150.00 | 164.00 | pequeña | 139.00 | 25.30 | 25.90 | 37.40 |
| F | 135.98 | 157.00 | mediana | 130.00 | 24.82 | 25.70 | 35.20 |
| F | 163.90 | 164.00 | grande | 156.00 | 27.69 | 28.40 | 34.60 |
| F | 159.94 | 156.00 | mediana | 146.00 | 29.87 | 30.30 | 38.70 |
| F | 146.98 | 158.00 | mediana | 137.00 | 28.92 | 27.10 | 36.60 |
| F | 141.00 | 163.00 | mediana | 132.00 | 24.12 | 31.50 | 35.70 |
| F | 132.00 | 161.00 | mediana | 130.00 | 23.10 | 23.80 | 27.80 |
| F | 145.99 | 151.00 | grande | 136.00 | 29.10 | 31.00 | 35.10 |
| F | 119.99 | 157.00 | pequeña | 117.00 | 20.60 | 22.30 | 29.00 |
| F | 150.00 | 160.50 | grande | 148.00 | 26.40 | 27.80 | 26.90 |
| F | 161.99 | 151.00 | grande | 142.00 | 32.90 | 34.20 | 41.80 |
| F | 152.90 | 160.00 | mediana | 134.00 | 29.69 | 28.00 | 42.40 |
| F | 223.96 | 170.00 | grande | 200.00 | 35.20 | 36.40 | 41.20 |
| F | 226.60 | 177.00 | mediana | 209.00 | 32.90 | 34.50 | 30.60 |
| F | 143.00 | 153.00 | grande | 122.00 | 27.20 | 27.70 | 34.20 |
| F | 149.38 | 162.00 | grande | 143.00 | 25.70 | 26.20 | 33.20 |
| F | 132.00 | 155.00 | grande | 125.00 | 25.00 | 25.80 | 38.00 |
| F | 122.98 | 152.00 | mediana | 120.00 | 22.40 | 23.30 | 32.40 |
| F | 165.99 | 166.00 | mediana | 156.00 | 27.30 | 28.10 | 40.70 |
| F | 114.84 | 147.00 | mediana | 110.00 | 24.19 | 25.60 | 31.50 |

| GÉNERO | PESO | ANTROPOMETRIA | | | | | |
|--------|--------|---------------|------------|-------------------------|-------|-------|---------|
| | Libras | TALLA en CM | COMPLEXION | PESO SALUDABLE (libras) | IMC | BMI | % GRASA |
| M | 125.84 | 162.00 | mediana | 120.00 | 21.76 | 22.30 | 15.80 |
| M | 266.86 | 179.50 | mediana | 237.00 | 37.60 | 39.70 | 35.10 |
| M | 179.96 | 174.00 | grande | 177.00 | 26.80 | 28.20 | 23.10 |
| M | 143.00 | 152.00 | mediana | 130.00 | 28.30 | 30.20 | 38.00 |
| M | 143.99 | 167.00 | mediana | 149.00 | 23.80 | 25.40 | 15.80 |
| M | 242.00 | 158.00 | mediana | 180.00 | 44.06 | 45.50 | 38.10 |
| M | 163.99 | 171.00 | mediana | 158.00 | 25.51 | 28.90 | 28.00 |
| M | 198.99 | 172.00 | mediana | 190.00 | 30.66 | 32.10 | 30.10 |
| M | 191.99 | 167.00 | mediana | 185.00 | 32.29 | 32.20 | 30.70 |
| M | 172.00 | 173.00 | mediana | 161.00 | 26.12 | 28.00 | 32.30 |
| M | 174.90 | 166.00 | mediana | 170.00 | 28.86 | 29.90 | 22.70 |
| M | 183.92 | 171.00 | mediana | 180.00 | 28.60 | 29.70 | 24.10 |
| M | 24.86 | 176.00 | grande | 218.00 | 35.70 | 37.50 | 34.30 |
| M | 225.94 | 165.00 | grande | 219.00 | 39.70 | 40.50 | 30.20 |
| M | 187.88 | 173.00 | grande | 179.00 | 28.53 | 30.40 | 27.50 |
| M | 137.98 | 179.00 | mediana | 135.00 | 19.70 | 21.70 | 8.90 |
| M | 181.06 | 172.00 | pequeña | 180.00 | 27.80 | 29.20 | 23.00 |
| M | 164.34 | 160.00 | mediana | 154.00 | 29.10 | 29.80 | 36.60 |
| M | 189.86 | 165.00 | mediana | 180.00 | 31.69 | 32.40 | 25.40 |
| M | 180.99 | 174.00 | mediana | 176.00 | 27.24 | 28.30 | 19.90 |
| M | 169.88 | 160.00 | grande | 163.00 | 30.16 | 30.80 | 28.00 |
| M | 121.88 | 161.00 | mediana | 128.00 | 21.40 | 21.80 | 14.10 |
| M | 126.68 | 168.00 | pequeña | 57.80 | 20.37 | 21.10 | 10.80 |
| M | 163.90 | 173.00 | mediana | 160.00 | 24.80 | 25.50 | 26.60 |
| M | 162.80 | 164.00 | grande | 163.00 | 28.19 | 28.40 | 21.60 |
| M | 148.94 | 162.00 | mediana | 115.00 | 30.40 | 32.80 | 39.30 |
| M | 143.00 | 163.00 | mediana | 140.00 | 24.40 | 25.10 | 18.90 |
| M | 203.94 | 187.00 | mediana | 166.94 | 26.56 | 26.70 | 15.40 |
| M | 200.20 | 178.00 | grande | 190.00 | 28.72 | 30.50 | 21.60 |
| M | 146.98 | 173.00 | mediana | 147.00 | 22.33 | 23.40 | 9.90 |
| M | 199.98 | 171.00 | mediana | 179.00 | 31.80 | 32.30 | 27.50 |
| M | 159.94 | 156.00 | mediana | 154.00 | 29.83 | 30.10 | 21.30 |
| M | 176.00 | 172.00 | mediana | 168.00 | 25.40 | 28.40 | 32.30 |
| M | 157.96 | 163.00 | mediana | 142.00 | 27.01 | 27.80 | 37.30 |
| M | 185.00 | 173.00 | mediana | 177.00 | 26.50 | 22.90 | 21.10 |
| M | 136.99 | 176.00 | pequeña | 145.00 | 20.26 | 21.00 | 10.50 |
| M | 134.60 | 181.00 | pequeña | 140.00 | 18.60 | 19.90 | 13.60 |
| M | 172.99 | 151.00 | mediana | 166.00 | 34.48 | 32.70 | 26.80 |
| M | 150.92 | 162.00 | mediana | 125.00 | 26.18 | 26.80 | 24.30 |
| M | 233.20 | 169.00 | grande | 206.00 | 41.00 | 38.88 | 40.40 |
| M | 156.86 | 160.00 | mediana | 147.00 | 27.85 | 28.50 | 28.10 |
| M | 154.00 | 168.50 | mediana | 150.00 | 26.60 | 25.50 | 33.70 |
| M | 155.98 | 156.00 | grande | 150.00 | 28.80 | 27.40 | 20.20 |
| M | 218.00 | 164.00 | grande | 207.00 | 36.84 | 34.50 | 28.00 |
| M | 203.98 | 180.00 | mediana | 200.00 | 28.60 | 30.10 | 19.90 |