|  |  |
| --- | --- |
| **Estudiante** | |
| **Nombre:** |  |
| **Código:** |  |
| 1. Conteste las siguientes preguntas. (15 puntos)    1. ¿Cuáles son los pasos que se deben llevar a cabo para realizar el análisis de datos cuantitativos? Explíquelos. (6 puntos)    2. ¿Cómo se interpretan las medidas de tendencia central y de variabilidad, explique con un ejemplo? (3 puntos)    3. ¿Para qué es útil la estadística inferencial? (3 puntos)    4. Para su proyecto de investigación explique la hipótesis de trabajo, las variables a medir, el instrumento a aplicar para recopilar los datos, como van a evaluar la hipótesis planteada. (3 puntos) | |
| 1. Realizar el análisis e interpretación de los datos presentados. (20 puntos)    1. Un investigador obtuvo, en una muestra, los siguientes estadísticos para la variable “Sueldo en dólares de los ejecutivos de la ciudad de New York”:     ¿Qué se puede concluir según los datos presentados en relación al sueldo de los ejecutivos de la ciudad de New York?   * 1. Un investigador realiza un estudio sobre el número de días de hospitalización de pacientes que sufren una enfermedad, para una muestra de 25 pacientes se obtuvieron los siguientes datos.  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Paciente | No. días | Paciente | No. Días | Paciente | No. Días | | 1 | 1 | 9 | 3 | 17 | 7 | | 2 | 2 | 10 | 4 | 18 | 8 | | 3 | 2 | 11 | 4 | 19 | 10 | | 4 | 3 | 12 | 4 | 20 | 10 | | 5 | 3 | 13 | 4 | 21 | 15 | | 6 | 3 | 14 | 5 | 22 | 25 | | 7 | 3 | 15 | 5 | 23 | 30 | | 8 | 3 | 16 | 5 | 24 | 100 | |  |  |  |  | 25 | 150 |  * + 1. Calcule las frecuencias relativas o porcentajes     2. Calcule la media, mediana, valor mínimo, valor máximo, rango, desviación estándar.     3. Grafique los porcentajes mediante un histograma (barras).     4. Analice e interprete los resultados. | |
| 1. Curso de Project de Microsoft IT Academy. (15 puntos)   Presentar certificado a más tarde el próximo viernes 2 de mayo de 2014. | |