Parte 1

1. (5) ¿Qué representa la desviación estándar?
2. (5) Explique lo que representan las curvas de densidad
3. (5)¿Qué es la distribución normal estándar?
4. (5) Identifique tres ventajas del uso del diseño completamente aleatorizado.
5. (5)¿Qué es F en el ANOVA?
6. (15) Escriba el modelo de los efectos de un factor completamente aleatorizado y explique cada uno de los términos, sus asunciones y restricciones.

Parte 2

Tenemos los siguientes datos obtenidos de un estudio de poblaciones de venados en la Parroqia Progreso.

Deseamos saber si hay diferencias entre los grupos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Grupo 1 | Grupo 2 | Grupo 3 | Grupo 4 |
| 2 | 6 | 9 | 2 |
| 0 | 4 | 5 | 4 |
| 2 | 8 | 6 | 1 |
| 3 | 2 | 5 | 0 |
| 0 | 4 | 11 | 2 |

1. (10) Verifique que las asunciones para la validez de ANOVA son satisfechas.
2. (20) Si las asunciones son violadas transforme los datos para tratar de corregir el problema
3. (10) Verique si los datos transformados satisfacen las asunciones de ANOVA
4. (10) Produzca una tabla de ANOVA
5. (10) Explique sus conclusiones.