**Bondad de ajuste TEMP\_AC1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SUPUESTOS | Estadísticas Descriptivas | | | | | |
| Muestras grandes, el tamaño de la muestra n es mayor o igual que 30 | Media | Error estándar de la media | Desviación estandar | Sesgo | Mediana | Moda |
| 63.604 | 0.133 | 8.239 | -1.435 | 64.99 | 66.97 |
| Contraste de Hipótesis | Estadístico de prueba | | | | Valor p | |
| **H0:** μ < 50 vs **H1:** μ >= 50 | **χ2**= | | **χ2**= 4079.3 | | P-value= 0.001948 | |
|  | Conclusión: Ya que el valor de p = 0.001948, rechazamos la hipótesis nula que nos dice que la media de la temperatura de acondicionamiento 1 es menor a 50. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SUPUESTOS | Estadísticas Descriptivas | | | | | |
| Muestras grandes, el tamaño de la muestra n es mayor o igual que 30. | Media | Error estándar de la media | Desviación estandar | Sesgo | Mediana | Moda |
| 63.604 | 0.133 | 8.239 | -1.435 | 64.99 | 66.97 |
| Contraste de Hipótesis | Estadístico de prueba | | | | Valor p | |
| **H0:** μ < 50 vs **H1**: μ >= 50 | Z= | | Z= 102.0909 | | P-value= 0.001948 | |
| Intervalo de confianza | | | | | |
|  | | |  | | |
| Conclusión: Con un intervalo de confianza del 95% podemos asegurar que la media de la temperatura de acondicionamiento 1 se va a encontrar entre [50.00000, 77.20841]. | | | | | | |

**Pruebas de Hipótesis e Intervalos de Confianza TEMP\_AC1**

**Pruebas de Hipótesis e Intervalos de Confianza TEMP\_AC2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SUPUESTOS | Estadísticas Descriptivas | | | | | |
| Muestras grandes, el tamaño de la muestra n es mayor o igual que 30. | Media | Error estándar de la media | Desviación estandar | Sesgo | Mediana | Moda |
| 59.399 | 0.140 | 8.692 | -1.361 | 61.35 | 65.02 |
| Contraste de Hipótesis | Estadístico de prueba | | | | Valor p | |
| **H0:** μ < 50 vs **H1:** μ >= 50 | Z= | | Z= 66.856 | | P-value= 2.2e-16 | |
| Intervalo de confianza | | | | | |
|  | | |  | | |
| Conclusión: Con un intervalo de confianza del 95% podemos asegurar que la media de la temperatura de acondicionamiento 2 se va a encontrar entre [50.00000, 68.79845]. | | | | | | |

**Tabla de contingencia 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Caballo | Cerdos com | Cerdos rel | Cuyes y conejos | Engorde com | Engorde rel | Ganado | Pavos | Ponedora com | Ponedora rel | Reproductoras |
| Comercial | 175 | 1508 | 0 | 104 | 264 | 0 | 694 | 0 | 9 | 0 | 0 |
| Relacionado | 0 | 0 | 364 | 0 | 0 | 33 | 0 | 339 | 0 | 131 | 202 |

**Prueba de hipótesis 1 del Análisis de Contingencia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Contraste de Hipótesis | Estadístico de prueba | | Valor p |
| **H0:** La cantidad de especies de tipo relacionado es mayor al de tipo comercial  **H1:** La cantidad de especies de tipo relacionado NO mayor al de tipo comercial | **χ2**= | **χ2**= 3823 | P-value= 2.2e-16 |
|
| Conclusión: Ya que el valor de p = 2.2e-16, rechazamos la H0 que nos dice que La cantidad de especies de tipo relacional es mayor al de tipo comercial. | | | |
|

**Tabla de contingencia 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ccondor | Ctologasi | Etoapanta | Jbone | Jcarguacundo | Kfarinango | Pquishpe | Wpazmino |
| Comercial | 950 | 824 | 6 | 33 | 167 | 56 | 2 | 716 |
| Relacionado | 349 | 286 | 6 | 11 | 65 | 20 | 0 | 332 |

**Prueba de hipótesis 2 del Análisis de Contingencia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Contraste de Hipótesis | Estadístico de prueba | | Valor p |
| **H0:** La cantidad de ventas de tipo relacional con respecto a los operadores es mayor al de tipo comercial  **H1:** La cantidad de ventas de tipo relacional con respecto a los operadores NO es mayor al de tipo comercial | **χ2**= | **χ2**= 14.585 | P-value= 0.0417 |
|
| Conclusión: Ya que el valor de p = 0.0417, rechazamos la H0 que nos dice que La cantidad de ventas de tipo relacional con respecto a los operadores es mayor al de tipo comercial | | | |