**Segundo Trabajo Estadística II**

Pruebas de Hipótesis

**Integrantes:**

1. [Nombre]
2. [Nombre]
3. [Nombre]

**Ejercicio 1: Prueba de hipótesis para la media de una muestra con varianza conocida**

* *Planteamiento del problema (hipótesis de trabajo):*
* *Hipótesis:*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* *Nivel de significancia:*
* *Estadístico de Prueba:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Estadístico Empleado** |  |
| **Fórmula del estadístico** |  |
| **Nombre Parámetro** | **Valor** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Valor Estadístico |  |
| Valor P |  |

* *Regla de decisión:*
* *Decisión:*
* *Conclusión:*

**Ejercicio 2: Prueba de hipótesis para la proporción de una muestra**

* *Planteamiento del problema (hipótesis de trabajo):*
* *Hipótesis:*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* *Nivel de significancia:*
* *Estadístico de Prueba:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Estadístico Empleado** |  |
| **Fórmula del estadístico** |  |
| **Nombre Parámetro** | **Valor** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Valor Estadístico |  |
| Valor P |  |

* *Regla de decisión:*
* *Decisión:*
* *Conclusión:*

**Ejercicio 3: Prueba de hipótesis para la media de una muestra con varianza desconocida**

* *Planteamiento del problema (hipótesis de trabajo):*
* *Hipótesis:*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* *Nivel de significancia:*
* *Estadístico de Prueba:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Estadístico Empleado** |  |
| **Fórmula del estadístico** |  |
| **Nombre Parámetro** | **Valor** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Valor Estadístico |  |
| Valor P |  |

* *Regla de decisión:*
* *Decisión:*
* *Conclusión:*

**Ejercicio 4: Prueba de Hipótesis para la diferencia de medias de dos muestras con varianzas conocidas**

* *Planteamiento del problema (hipótesis de trabajo):*
* *Hipótesis:*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* *Nivel de significancia:*
* *Estadístico de Prueba:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Estadístico Empleado** |  |
| **Fórmula del estadístico** |  |
| **Nombre Parámetro** | **Valor** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Valor Estadístico |  |
| Valor P |  |

* *Regla de decisión:*
* *Decisión:*
* *Conclusión:*

**Ejercicio 5: Prueba de hipótesis para la diferencia de medias de dos muestras con varianzas iguales y desconocidas**

* *Planteamiento del problema (hipótesis de trabajo):*
* *Hipótesis:*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* *Nivel de significancia:*
* *Estadístico de Prueba:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Estadístico Empleado** |  |
| **Fórmula del estadístico** |  |
| **Nombre Parámetro** | **Valor** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Valor Estadístico |  |
| Valor P |  |

* *Regla de decisión:*
* *Decisión:*
* *Conclusión:*

**Ejercicio 6: Prueba de hipótesis para la diferencia de medias de dos muestras con varianzas desiguales y desconocidas**

* *Planteamiento del problema (hipótesis de trabajo):*
* *Hipótesis:*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* *Nivel de significancia:*
* *Estadístico de Prueba:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Estadístico Empleado** |  |
| **Fórmula del estadístico** |  |
| **Nombre Parámetro** | **Valor** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Valor Estadístico |  |
| Valor P |  |

* *Regla de decisión:*
* *Decisión:*
* *Conclusión:*

**Ejercicio 7: Prueba de hipótesis para la diferencia de proporciones de dos muestras**

* *Planteamiento del problema (hipótesis de trabajo):*
* *Hipótesis:*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* *Nivel de significancia:*
* *Estadístico de Prueba:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Estadístico Empleado** |  |
| **Fórmula del estadístico** |  |
| **Nombre Parámetro** | **Valor** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Valor Estadístico |  |
| Valor P |  |

* *Regla de decisión:*
* *Decisión:*
* *Conclusión:*

**Ejercicio 8: Prueba de hipótesis para muestras dependientes**

* *Planteamiento del problema (hipótesis de trabajo):*
* *Hipótesis:*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* *Nivel de significancia:*
* *Estadístico de Prueba:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Estadístico Empleado** |  |
| **Fórmula del estadístico** |  |
| **Nombre Parámetro** | **Valor** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Valor Estadístico |  |
| Valor P |  |

* *Regla de decisión:*
* *Decisión:*
* *Conclusión:*

**Ejercicio 9: Prueba de bondad de ajuste**

* *Planteamiento del problema (hipótesis de trabajo):*
* *Hipótesis:*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* *Nivel de significancia:*
* *Estadístico de Prueba:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Estadístico Empleado** |  |
| **Fórmula del estadístico** |  |
| **Nombre Parámetro** | **Valor** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Valor Estadístico |  |
| Valor P |  |

* *Regla de decisión:*
* *Decisión:*

*Conclusión:*

**Ejercicio 10: Prueba de independencia**

* *Planteamiento del problema (hipótesis de trabajo):*
* *Hipótesis:*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* *Nivel de significancia:*
* *Estadístico de Prueba:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Estadístico Empleado** |  |
| **Fórmula del estadístico** |  |
| **Nombre Parámetro** | **Valor** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Valor Estadístico |  |
| Valor P |  |

* *Regla de decisión:*
* *Decisión:*

*Conclusión:*

**Ejercicio 11: Prueba de signos**

* *Planteamiento del problema (hipótesis de trabajo):*
* *Hipótesis:*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* *Nivel de significancia:*
* *Estadístico de Prueba:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Estadístico Empleado** |  |
| **Fórmula del estadístico** |  |
| **Nombre Parámetro** | **Valor** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Valor Estadístico |  |
| Valor P |  |

* *Regla de decisión:*
* *Decisión:*

*Conclusión:*