***Prof. Sandra Rodríguez Herrera, Grupo 01.***

***Asignada el 12 de julio del 2024***

**Laboratorio**

**Indicaciones:**

1. Este laboratorio tiene un valor de 10%.

2. Se entrega en la semana 13.

3. Se desarrollará en grupos (máximo 4 personas, algunos de 5), cada grupo presentará la solución de su laboratorio.

4. Deben presentar la solución con base en los siguientes rubros:

4.1. Planteo del problema: consiste en presentar resumidamente el contexto del problema asignado. Datos que le brindan.

4.2. Escogencia de herramientas/fórmulas: Indicar cuál es la herramienta/fórmula con su nombre y sus respectivos parámetros.

4.3. Cálculos matemáticos: expresar en forma ordenada y completa, los cálculos empleados para la solución, describir paso a paso el proceso realizado (si utiliza aplicación telefónica o tablas deben indicarlo).

4.4. Respuesta: brindar la respuesta o interpretación (según el problema) de forma literal y clara, que se refiera al contexto del problema.

5. Se calificará con base en la rúbrica que se les proporcionará. De ser necesario, indicar el porcentaje de participación de cada uno de los compañeros del equipo de trabajo

6. La entrega se puede realizar en archivo PDF o Word la parte escrita, la página programada se revisará en un video y entregarlo en la clase de la semana 13, para quede de evidencias del trabajo.

7. Cabe recordar que el plagio es una falta grave; de observar esta conducta, se les anula el laboratorio y se inicia el proceso estudiantil respectivo.

**Laboratorio #3**

1. Determine el intervalo de confianza al 98% para las diferencias de los promedios obtenidos en el nivel de quinto año y de sexto año, utilizar la desviación estándar muestral del nivel de sexto.
2. Realice una prueba de hipótesis con un valor de significancia del 5%, para determinar que el promedio de las notas de sexto año es mejor que el del nivel de quinto año, utilizando una desviación estándar del nivel de sexto.
3. Se requiere realizar un programa o página donde se almacenen los datos anteriores y se pueda determinar los resultados de la pregunta 1) y 2) de manera que el analista alimente la lista de datos y pueda obtener los resultados con esos mismos valores de confianza y de significancia. Recuerde que puede hacerlo con cualquiera de las programaciones vistas en años anteriores, donde principalmente se le calificará la página y la base de su programación, recuerde que debe de realizar un video donde se evidencie la funcionalidad del programa y una ventana donde se observe los resultados. (observar la rúbrica)