**Análisis Estadístico y Modelado de Series Temporales**

**Instrucciones**

1. **Cálculo de Estadísticas Descriptivas**
   * Descarga el archivo de datos (que esta en excel) que contiene información sobre el precio de una acción en los últimos 5 años.
   * Calcula la **media**, **desviación estándar**, **varianza**, **asimetría** y **kurtosis** del precio de cierre.
   * Interpreta los resultados obtenidos.
2. **Pruebas de Hipótesis**
   * Supón que un analista afirma que la media del precio de cierre es de $50.
   * Realiza una **prueba t de una muestra** para verificar si la afirmación es válida con un nivel de confianza del 95%.
   * Interpreta el p-valor obtenido.
3. **Correlación entre Variables**
   * Calcula la correlación entre el volumen de transacciones y el precio de cierre usando las funciones **CORREL** y **PEARSON** en Excel.
   * Compara los resultados y explica su significado.
4. **Análisis de Tendencia y Estacionalidad**
   * Usa una tabla dinámica o gráficos para observar si hay patrones estacionales en los datos.
   * Aplica la función **TENDENCIA** para proyectar el comportamiento del precio en los próximos 6 meses.
5. **Visualización de Series Temporales**
   * Crea un **gráfico de líneas** para visualizar la evolución del precio de cierre.
   * Agrega una línea de tendencia y explica lo que muestra.
   * Utiliza la función **PREVISION** para estimar el valor del precio en una fecha futura específica.

**Entrega**

* Un archivo de Excel con los cálculos y gráficos.