Tarea E1

Alexander Zapata Galindo – Código 201425426

Describa tres ejemplos de la vida real en los que se necesite análisis de series de tiempo.

1. ¿Cómo se comporta y se estima el Producto Interno Bruto (PIB) de una economía? El Producto Interno Bruto es, según los economistas, la variable macroeconómica más importante porque mide el valor agregado de los bienes y servicios producidos por un país en un horizonte determinado de tiempo. En este sentido, el análisis de series de tiempo permite a los hacedores de la política macroeconómica entender y comprender el comportamiento del PIB con mayor profundidad y así poder explicar la naturaleza de las recesiones o de los periodos de auge, y en general de los ciclos económicos. Así mismo, proyectar o predecir hacia adelante su comportamiento puede convertirse en una herramienta clave para las definiciones que en materia de política monetaria y fiscal deben tomar los gobiernos de turno.

2. ¿Cómo se comporta y se proyecta el valor del índice accionario y las acciones que lo componen? Un índice accionario se construye como una canasta de precios de un conjunto de acciones que mejor representan el tamaño, liquidez y profundidad del mercado donde se negocian. En este sentido, el análisis de series de tiempo ayuda a explicar cómo los precios de los activos podrían verse afectados por comportamientos como el pago de dividendos en un periodo específico o por las estacionalidades que podrían derivarse de las fuentes de ingresos de las compañías que transan sus acciones en dicho mercado de capitales.

3. ¿Cuál debería ser el comportamiento de la inflación de una economía? La inflación se genera por el aumento generalizado y sostenido de los precios de los bienes y servicios existentes en el mercado durante un período de tiempo. En este sentido, el análisis de series de tiempo le ha permitido a los bancos centrales estimar el comportamiento de esta variable económica, y poder tomar las decisiones necesarias en materia de política monetaria para mantenerla bajo control en niveles bajos y sostenidos.