|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN DEL ÍTEM** | |
|  | **No. Ítem**: **1** |
|
|
| **DATOS DEL ÍTEM** | | **DATOS DEL AUTOR** |
| **Programa académico**: | |  |
| **Prueba**: Econometría II | |  |
|  |
|  |
| **ÍTEM: COMPETENCIA ESPECÍFICA, CONTEXTO, ENUNCIADO Y OPCIONES DE RESPUESTA** | | |
| **Competencia específica señalada en el syllabus, que evalúa este ítem:** | | |
| **CONTEXTO - Caso - situación problémica**:  Una vez se tiene la información de utilidades de una empresa importante se aprecia que, en unos periodos del año, estas suelen ser mayores a los demás, lo cual es plausible, dado que se pueden presentar estacionalidades en sus ventas. Sin embargo, algo llama la atención en la forma de las utilidades, y es que precisamente en un mes determinado las utilidades aumentan un135%, ante la duda Ud. decide observar la distribución de los datos: | | |
| **ENUNCIADO**:  Una prueba para detectar la presencia de estacionariedad en la serie es: | | |
| **Opciones de respuesta**  a. Dickey-Fuller.  b. Estadístico Q (Box-Pierce).  c. Ruido blanco.  d. Error cuadrático medio (ECM). | | |
|
|
| **JUSTIFICACIÓN DE OPCIONES DE RESPUESTA** | | |
| "b. Estadístico Q (Box-Pierce).  Por qué NO es b: porque funciona para conocer hasta que rezago el coeficiente es diferente de cero." | | |
| "c. Ruido blanco.  Por qué NO es c: porque es un proceso que ya es estacionario (media cero y varianza constante)." | | |
| "d. Error cuadrático medio (ECM).  Por qué NO es d: porque sirve para conocer cual proceso tiene el menor de estimación de pronóstico (empleando componentes cuadráticos)." | | |
| **CLAVE Y JUSTIFICACIÓN.**  La clave es a. Dickey Fuller. PORQUE bajo la hipótesis nula de esta prueba se asume no estacionariedad de la serie (raíz unitaria). | | |
| **ESPECIFICACIONES DE DISEÑO: DIBUJOS, ECUACIONES Y / O GRÁFICOS**: | | |