**Instrucciones:**

Instrucciones: en un documento de Word, contesta correctamente los siguientes cuestionamientos. Tienes la opción de realizarlo a mano, de ser así, deberás escanear todo y subirlo a la plataforma virtual

Con base en los datos de lo visto anteriormente,

1. Obtenga los pronósticos para $F\_{2},F\_{3},…,F\_{13} $y grafique dichos valores, en conjunto con los valores reales.
2. Vuelva a completar la tabla XX del apartado anterior con los nuevos datos a partir de los pronósticos mediante suavizamiento exponencial.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Año ($t$) | t | Demanda ($D\_{t})$ | Demanda pronosticada($F\_{t})$ | Error ($D\_{t}-F\_{t}$) | Error cuadrado$$(D\_{t}-F\_{t})^{2}$$ | Error absoluto $\left|D\_{t}-F\_{t}\right|$ | Error absoluto $\left(\frac{(\left|D\_{t}-F\_{t}\right|)}{D\_{t}}\right)\*100$ |
| 1980 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 1981 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| … | … |  |  |  |  |  |  |
| 1993 | 13 |  |  |  |  |  |  |

1. Calcule el RMSE, MAE y MAPE para $α=0.10, 0.20, 0.30$ y llene la siguiente tabla:

Recordemos que n=12.

1. ¿Qué valor de $α$ es preferible usar? NOTA: Existe la posibilidad de no existir una respuesta trivial o contundente, para lo cual se requerirá justificar su respuesta.

Envíala a través de Plataforma virtual

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

 **Apellido Paterno\_Primer Nombre\_A\_Pronostico\_Suavizamiento\_Exponencial**