**Instrucciones:** en un documento de Word, contesta correctamente los siguientes cuestionamientos.

1. Con base en la tabla de las ventas de llantas de Good Tire de 1980 a 1992, completa la siguiente tabla considerando un $k=5$ y el pronóstico para el año 1993 ($t=14$).

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 0 |  |  |  |  |  |  |
| 1981 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| … | … |  |  |  |  |  |  |
| 1992 | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 1993 | 13 |  |  |  |  |  |  |

1. Calcula el RMSE, MAE y MAPE con los resultados del inciso anterior.
2. Realiza el ejercicio con las mismas indicaciones de los incisos anteriores, salvo que ahora con: $k=3$
3. Realiza el ejercicio con las mismas indicaciones de los incisos anteriores, salvo que ahora con: $k=6$
4. ¿Qué promedio cambiante (k) proporciona los valores más pequeños de RMSE, MAE y MAPE?

Envíala a través de Plataforma virtual

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

 **Apellido Paterno\_Primer Nombre\_** **A\_Promedio\_Moviles\_Mediciones\_Rendimiento\_Modelos**