**Instrucciones:**

En un documento de Word, contesta correctamente los siguientes cuestionamientos.

Considere el problema enfrentado por el gerente de Al’s Gas ‘n’ Go Station, una gasolinera independiente. ¿Cuántos galones de gasolina deben pedirse en cada uno de los cuatro trimestres de 1994? El gerente tiene datos históricos sobre las cifras de galones vendidos por cada trimestre de 1988 a 1993.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Trimestres 1 | Trimestres 2 | Trimestres 3 | Trimestres 4 |
| 1988 | 80120 | 91660 | 115840 | 71940 |
| 1989 | 86760 | 92920 | 125960 | 75920 |
| 1990 | 90880 | 96540 | 130460 | 80750 |
| 1991 | 94260 | 104680 | 134840 | 86960 |
| 1992 | 97240 | 108680 | 140550 | 85280 |
| 1993 | 101560 | 111200 | 144770 | 89520 |

Se pide lo siguiente:

1. Grafique la demanda original ($D\_{t}$) y la demanda pronosticada ($F\_{t})$ y obtenga la ecuación de regresión lineal usando la herramienta Excel, identificando los valores de A y B.
2. Obtenga los valores pronosticados mediante la metodología de “Regresión Lineal” hasta $t=28$, es decir, hasta el cuarto trimestre de un nuevo año 1994, o bien, para $F\_{1},F\_{2},…,F\_{28}$ Use la herramienta EXCEL para obtener los valores de A y B.
3. Calcula el RMSE

Envíala a través de Plataforma virtual

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

 **Apellido Paterno\_Primer Nombre\_A\_Regresion\_Lineal**