**PRÁCTICA SERIES DE TIEMPO**

**Caso 1: Casino Online de Perú:**

Frabets es una plataforma multijuegos y como una de las más novedosas, posee una gran oferta de juegos y apuestas para aquellos que quieren pasar un rato divertido. Estos productos abarcan a los principales juegos, los clásicos, tragamonedas, póker, [ruleta](https://www.betsson.com/pe/live-casino/ruleta-en-vivo) o [blackjack](https://www.betsson.com/pe/live-casino/live-blackjack) en toda su variedad.

Frabets ha observado un incremento significativo en el número de las apuestas que se realizan en la plataforma multijuegos a pesar de los últimos cambios originados por los efectos de la pandemia y para incrementar aún más el número de apuestas está evaluando lanzar el bono de bienvenida Super Mega VIP. Frabets, tomará la decisión, lanzar dicho bono, si el número de apuestas que se estimen para el mes de febrero de este año supera las 550 000 apuestas. Para realizar el pronóstico Frabets cuenta con el registro de apuestas realizadas en el periodo de enero del 2019 hasta octubre de 2022. Ayude usted a Frabets a tomar una decisión.

La data del número de apuestas mensuales en la plataforma multijuegos se muestra a continuación:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla 1 | | | | |
| Número de apuestas en la plataforma multijuegos de Frabets | | | | |
| **Mes** | **N° apuestas 2019** | **N° apuestas 2020** | **N° apuestas 2021** | **N° apuestas 2022** |
| **Enero** | 102510 | 93270 | 189630 | 325890 |
| **Febrero** | 47790 | 54225 | 84240 | 243270 |
| **Marzo** | 30675 | 22995 | 35640 | 160920 |
| **Abril** | 11160 | 16785 | 36765 | 148095 |
| **Mayo** | 17175 | 37650 | 59940 | 166320 |
| **Junio** | 51600 | 81930 | 128970 | 272835 |
| **Julio** | 55110 | 127380 | 290025 | 451170 |
| **Agosto** | 117060 | 205725 | 368235 | 580950 |
| **Setiembre** | 148215 | 258780 | 445545 | 607840 |
| **Octubre** | 172230 | 278040 | 447435 | 616175 |
| **Noviembre** | 171360 | 265350 | 435195 |  |
| **Diciembre** | 165555 | 221655 | 382005 |  |

**Caso 2: Producción de papal higiénico**

El gerente de la fábrica de papel higiénico “RENDIDOR” S.A. con el propósito de expandir el negocio, debe decidir la zona dónde construirá una nueva planta de producción, dispone de la información de las operaciones realizadas en la zona Norte, desde el primer trimestre del 2017 hasta el segundo trimestre del 2021. Se desea pronosticar el número de operaciones para el cuarto trimestre de este año, si el pronóstico para el cuarto trimestre del 2021 es mayor a 170 operaciones, se construirá la nueva planta de producción en la zona Sur. ¿El gerente construirá la nueva planta en la zona Sur? Use para el cálculo del Promedio Móvil 3 trimestres.

Para ello cuenta con los siguientes datos:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla 2 | | | | |
| Número de operaciones de la fábrica RENDIDOR en la planta de la zona norte. puestas en la plataforma multijuegos de Frabets | | | | |
| Año | Trimestre | | | |
| I | II | III | IV |
| 2017 | 96 | 100 | 120 | 121 |
| 2018 | 125 | 130 | 140 | 138 |
| 2019 | 142 | 145 | 155 | 160 |
| 2020 | 163 | 172 | 178 | 179 |
| 2021 | 187 | 192 |  |  |