



4

# MANUAL DEL SOFTWARE

TEORIA DE INVENTARIOS



Para que el software se pueda ejecutar deber instalar la librería reportlab en python, el modo de instalación lo podrá encontra en la pagina oficial <https://pypi.org/project/reportlab/>

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.1016]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\olgal\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32\Scripts>pip install reportlab
Collecting reportlab
  Downloading reportlab-3.5.48-cp38-cp38-win32.whl (2.2 MB)
    |████████████████████████████████████████| 2.2 MB 92 kB/s
Collecting pillow>=4.0.0
  Downloading Pillow-7.2.0-cp38-cp38-win32.whl (1.8 MB)
    |████████████████████████████████████████| 1.8 MB 177 kB/s
Installing collected packages: pillow, reportlab
Successfully installed pillow-7.2.0 reportlab-3.5.48

C:\Users\olgal\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32\Scripts>
```

Primera versión del programa de teoría de inventario está compuesto por dos métodos EOQ que ayudará a la toma de decisiones en cuanto al pedido de unidades

Teoria de Inventarios

Defina las Variables

Demanda Anual	200
Demanda Promedio	0
Costo Unitario	2393900
Costo de Orden	4000969
PlazoRepo	0
Costo mantenimiento	8000000
tasa mantenimiento	0
tiempo	1
costo Tendencia	0
costo Deficit	239000

EOQ CON FALTANTES

EOQ SIN FALTANTES

EOQ CON FALTANTES

Resolver

El programa cuenta con dos unidades EOQ Sin faltantes y Con Faltantes, dependiendo de cómo se plantee el problema deberá elegir la opción que más se ajuste a las necesidades.

El programa cuenta con una variedad de variables que en cualquier problema de teoría de inventarios usted podrá encontrar.

Al oprimir el botón resolver el programa Generará un informe que se va a descargar en la sección donde usted lo tiene instalado con el nombre de reporte, adicional a ello se podrá evidenciar dichos resultados en panel del programa.

## Reporte Análisis de Inventarios

---

- La cantidad que debe ordenarse es de 358 unidades
  - El nuevo pedido se debe hacer cuando haya mínimo 2 unidades
  - Número de pedidos por año es de 34
  - Costo Total \*\*\*602702.5
  - El tiempo entre pedido se debe realizar es de 0.0 años 0.0 mes 10 días
- 

<https://github.com/OlgaMoyano/Teoria-de-Inventarios/blob/master/Teoria%20de%20inventarios.py>