

# TEORÍA DE INVENTARIOS.



## FUNCIONAMIENTO.

El programa cumple la función de resolver el problema que se presenta en el video, al igual que también puede usarse para desarrollar problemas del mismo tipo mientras se cumplan una serie de datos para hacer las operaciones.



## DISEÑO.

El diseño de este programa, fue creado a partir de la aplicación de ofimática de Excel de Microsoft, lo que hace que su uso para resolver problemas sea sencillo debido a la gran popularidad de este software para el desarrollo de automatización de diferentes procesos en el mundo laboral y educativo de la sociedad, por lo que no será difícil saber como funciona, ya que solo es cambiar los valores, y el programa hará las operaciones automáticamente.

Nombre: Rafael Alejandro Barajas Urrutia			
Grupo: 3302			
Fecha: 21 de diciembre de 2021.			
TEORÍA DE INVENTARIOS			
Una cadena de sándwich consume 800 cajas vacías al año, el costo de pedir cajas al proveedor es de 15 U.M. por orden y de manejo de las cajas en un inventario es de 25%.			
Si el costo unitario de cada caja es de 12 U.M., y se entregan en 6 días. ¿Cuál es la política óptima a seguir?			
c	12	$Q = \sqrt{\frac{2 \cdot S \cdot D}{i \cdot c} \left\{ \frac{u}{\text{lote}} \right\}}$	n
D	800		6
S	15	$Dd = \frac{D}{n} \quad r = Dd \cdot tl + s$	Dd
i	0.25		2.19
tl	3		r
Q	88.44		13.16

## COSAS NECESARIAS.

Al momento de ser utilizado, es necesario del uso de la aplicación Excel para poder ejecutarlo, o también puede usar una aplicación semejante de software libre.

Nombre: Rafael Alejandro Barajas Urrutia.

Grupo: 3302.

Fecha: 22 de diciembre de 2021.