

Caso de aplicación No. 5

Código: **HO03** Predicción de Field de Manufactura

Definición

La predicción field de manufactura, o *First Pass Yield*, es una métrica de calidad en procesos de manufactura. Se usa para determinar cuántas partes pueden producirse sin defectos, y normalmente se reporta como porcentaje.

Caso de uso

La empresa ACME Inc. requiere pronosticar el *porcentaje* del *First Pass Yield* del producto bueno que está sacando de sus líneas de producción.

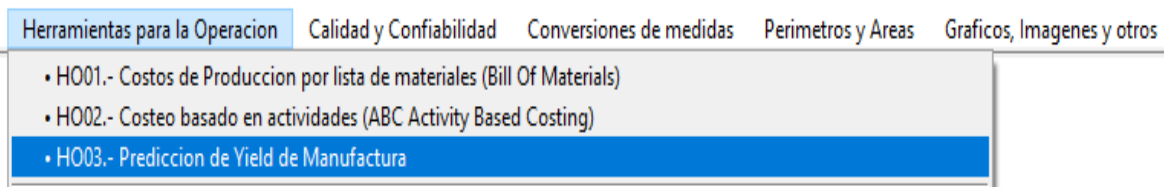
Calcula el porcentaje con los siguientes datos:

Unidades producidas	21665
Unidades aceptadas	21483
Defectos	20
OFD Oportunidades/unidad	16

Instrucciones

Para resolver el caso, sigue estos pasos en eygop:

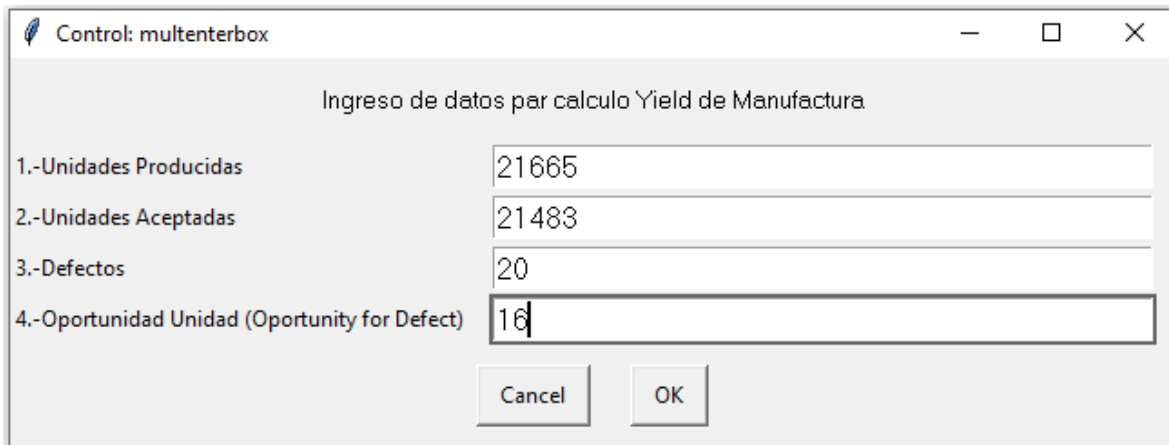
1. Abre el menú de **Herramientas para la Operación** y selecciona el código **HO03.- Predicción de Yield de Manufactura**.



2. Ingresa los valores que solicita la interfaz:
 - a. Unidades producidas
 - b. Unidades aceptadas
 - c. Defectos
 - d. Oportunidad UnidadPresiona **OK**.

Caso de aplicación No. 5

Código: **HO03** Predicción de Field de Manufactura



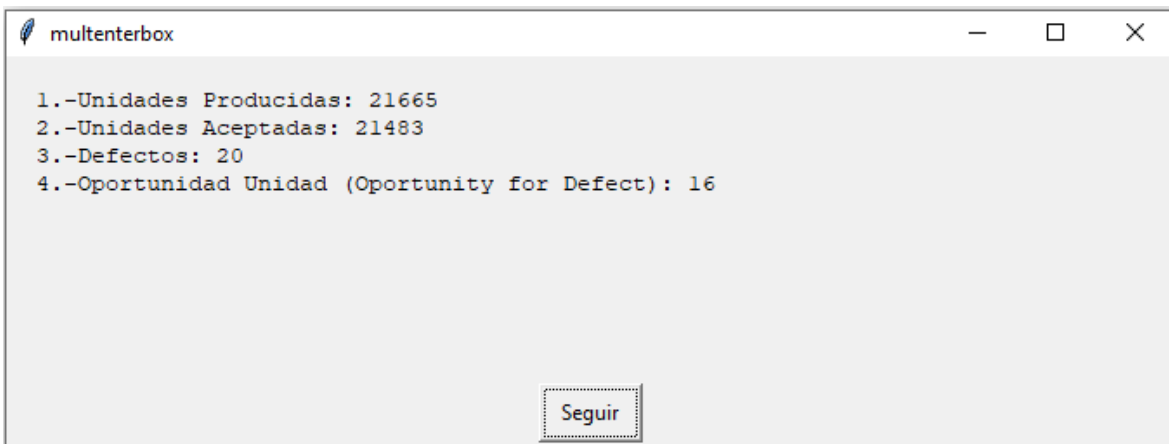
Control: multenterbox

Ingreso de datos par calculo Yield de Manufactura

1.-Unidades Producidas	21665
2.-Unidades Aceptadas	21483
3.-Defectos	20
4.-Oportunidad Unidad (Opportunity for Defect)	16

Cancel OK

3. Confirma los resultados ingresados en la ventana de confirmación. Presiona **Seguir**.



multenterbox

1.-Unidades Producidas: 21665
2.-Unidades Aceptadas: 21483
3.-Defectos: 20
4.-Oportunidad Unidad (Opportunity for Defect): 16

Seguir

4. Revisa los resultados en la **Ventana de resultado, Cálculo Yield de Manufactura**.

Caso de aplicación No. 5

Código: **HO03** Predicción de Field de Manufactura

Ventana de resultado, Calculo Yield de Manufactura	
Unidades_Producidas	21665 Unidades
Unidades_Aceptadas	21483 Unidades
Defectos	20 Unidades
Oportunidad_Unidad / (OFD) Opportunity For Defect	16
Total Oportunidad	346640 Unidades
First Pass Yield (FPY)	0.99159935 % producto bueno
Defectos por Unidad (DPU)	0.00092315 Promedio de ocurrencia de defecto
Defectos por Millon de Oportunidades (DPMO).....	57.6967 Unidades defectuosas por Millon

Interpretación

El *First Pass Yield* del producto bueno de ACME Inc. es de:

0.99159935%

Fuente:

LA PREDICCIÓN DE YIELD DE MANUFACTURA EN EL PROCESO DE COTIZACIÓN

José Antonio Álvarez Rodríguez Centro de Investigación Avanzada y Tecnología del
Estado de Querétaro (CIATEQ) , Zapopan, Jalisco. (autor corresponsal)