

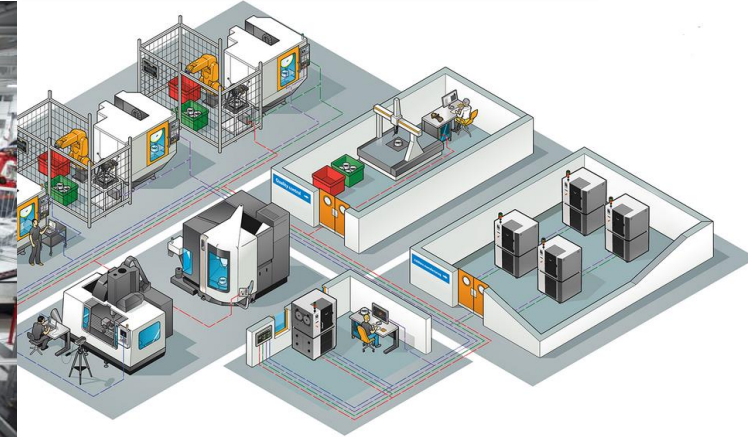
Clase 18

- Calidad, Costo, Tasa de producción, Flexibilidad

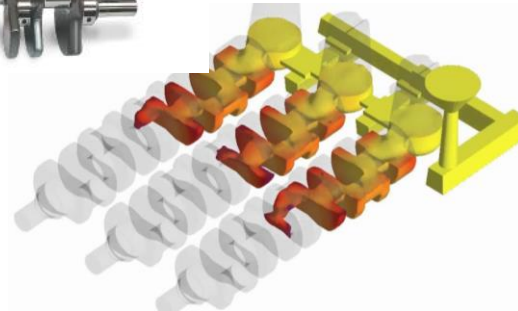
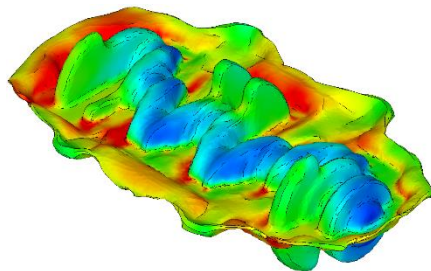
Atributos de manufactura de un producto

Costo
Flexibilidad
Tasa
Calidad

Lineas de Producción



Procesos de manufactura



Atributos de manufactura de un producto



Costo

Flexibilidad

Tasa

Calidad

Costo

- Que Factores influncian el costo de un proceso
 - Costo de Materiales
 - Costo de Equipo
 - Herramientas (moldes)
 - Trabajo
 - Overhead
 - Energía
 - Renta
 - Mantenimiento
 - Energía

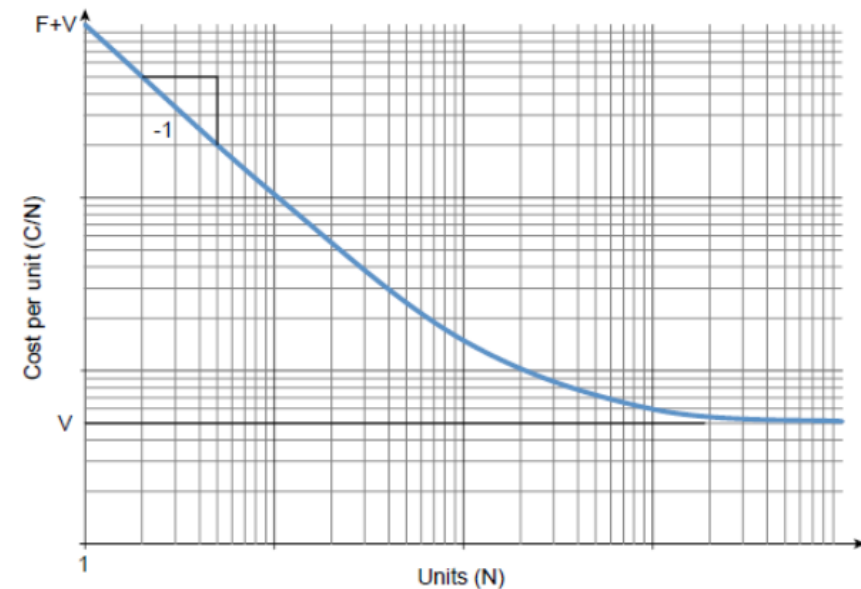
F: Fixed cost

V: Variable cost

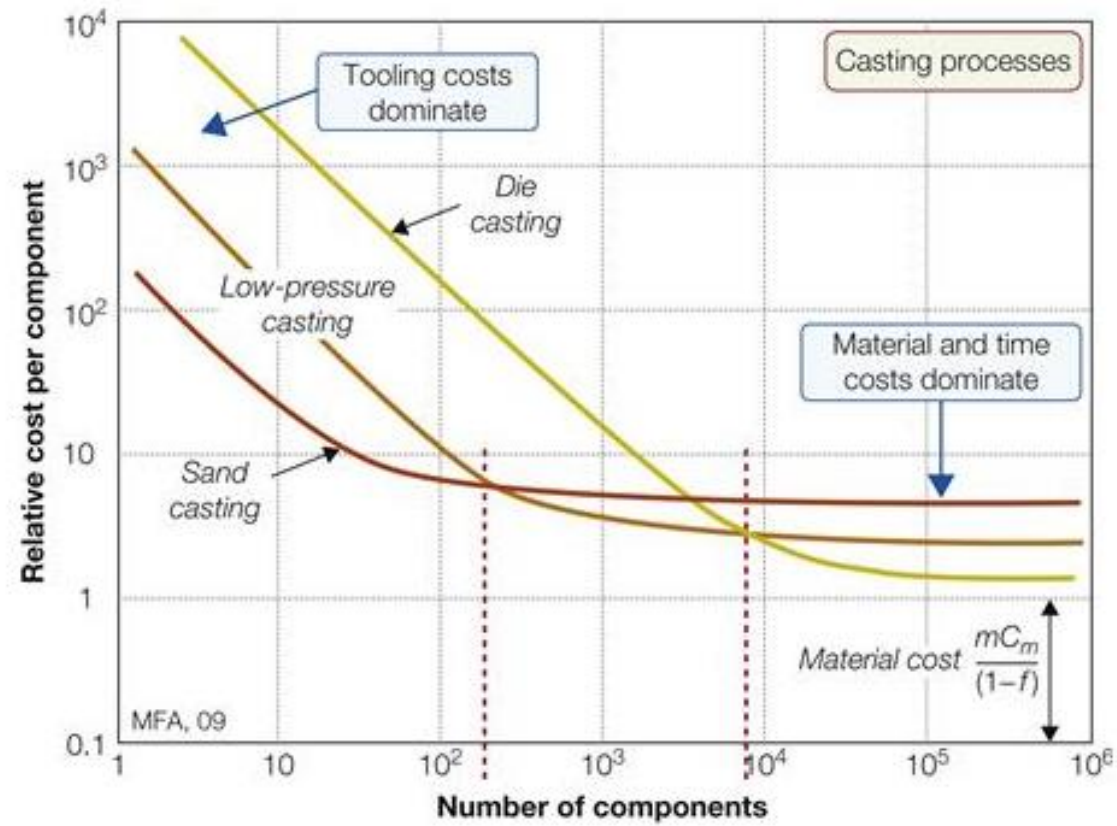
N: Production quantity

$$C = F + V \cdot N$$

$$C/N = F/N + V$$



Costo



Tasa

- Como estimaría la tasa de producción por unidad
- identifique
 - Procesos seriales
 - Procesos en paralelos

Calidad

- ¿Que es calidad?
- Como cuantificamos la calidad
 - Variación
 - Tolerancia
- Como se controla la Calidad

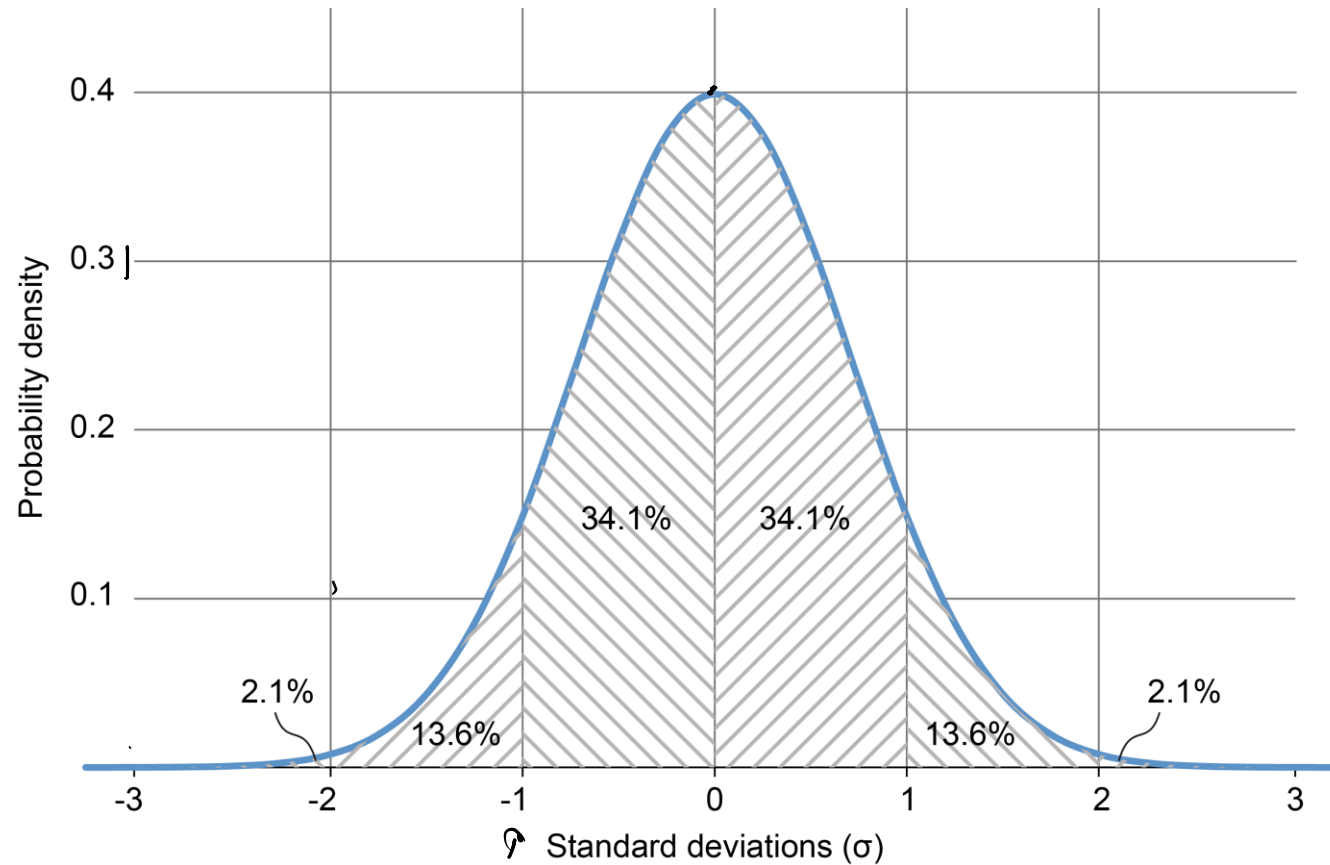
<https://www.youtube.com/watch?v=AktHnnA9QIM>

<https://www.youtube.com/watch?v=2OnShjGfEiM>

<https://www.youtube.com/watch?v=Y4RAV9hYwIU>

Calidad - Variación

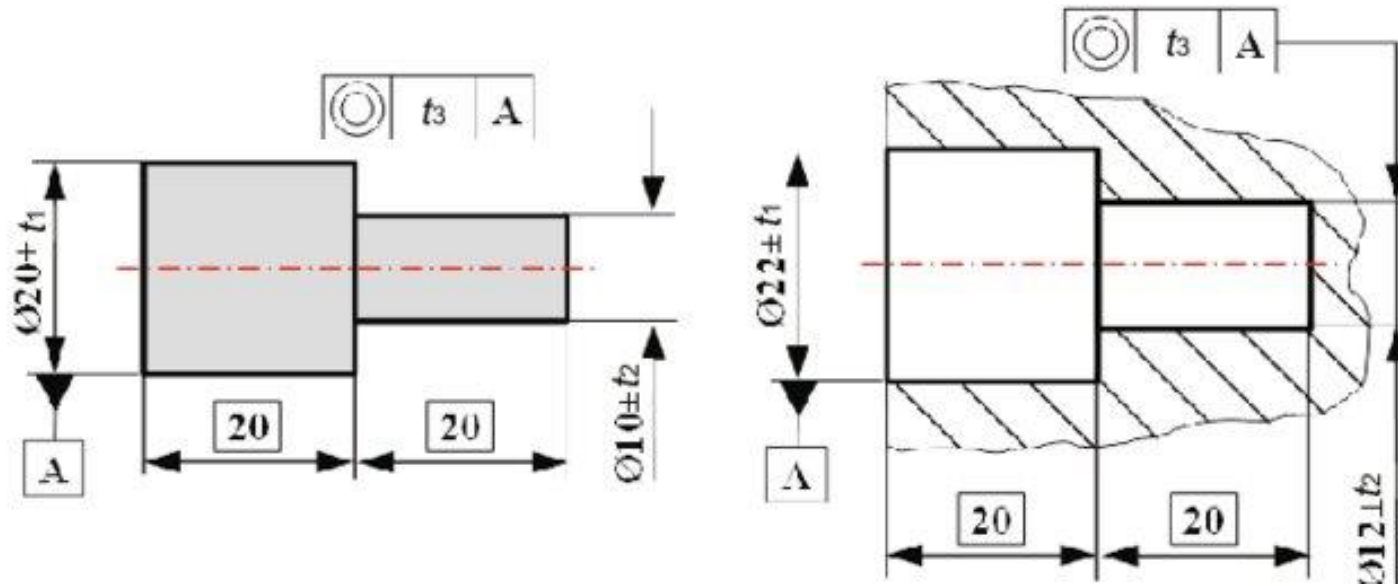
Distribución normal



Calidad

- Cual es la función del producto
- Cuales son las características del producto
- Que factores del proceso varían la característica del producto
 - Como mantener a un 98% de los clientes felices?

Acumulación de errores

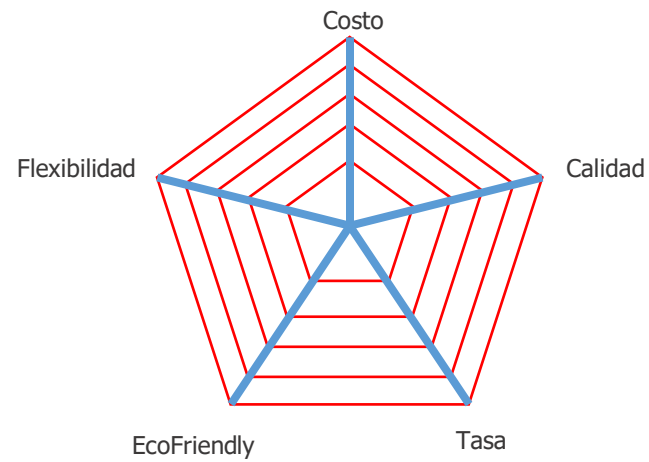
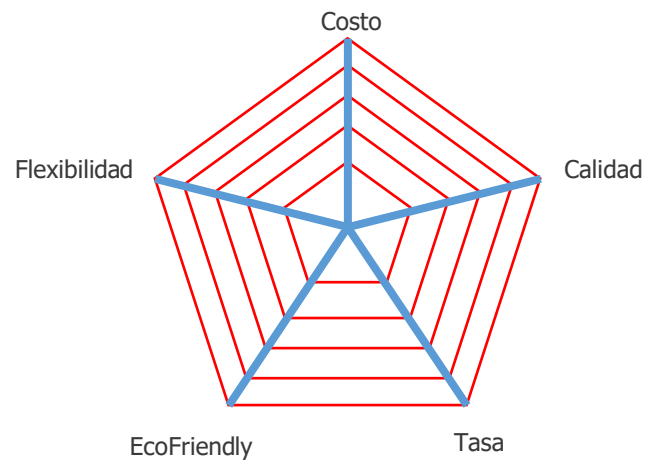
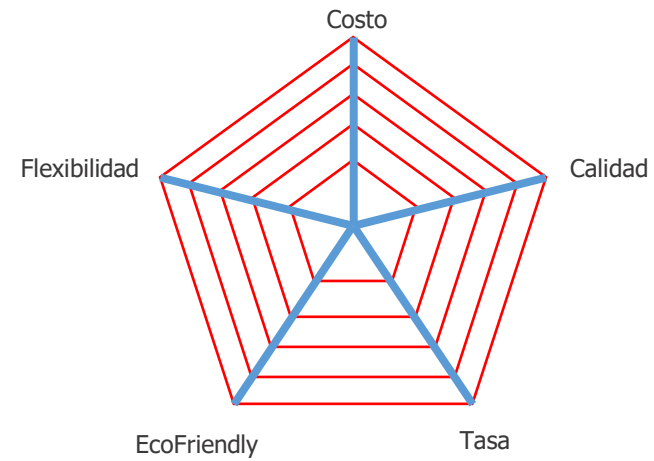
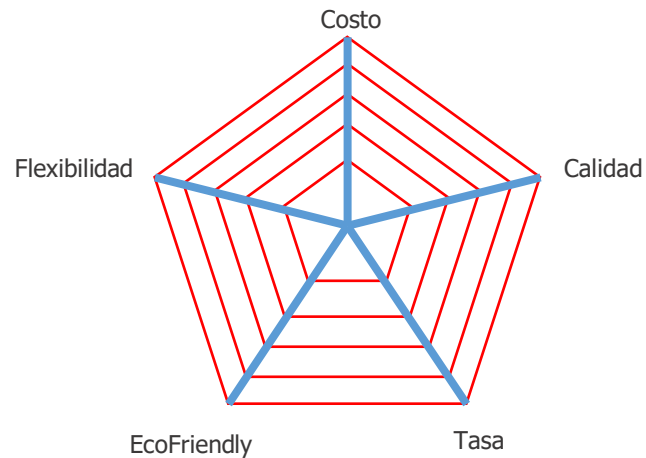
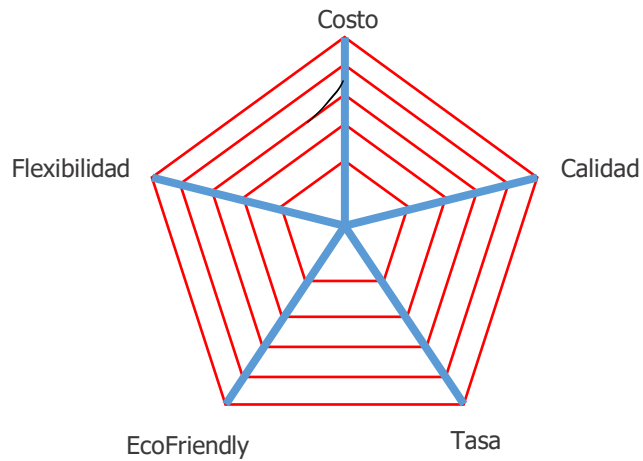


Calidad

- ¿Que puede causar variación en el proceso?
 - Inherente del proceso
 - Materia prima
 - Herramientas / Mantenimiento
 - Operación
 - Ambiente
 - Metrología

Flexibilidad

- ¿Que afecta la flexibilidad del proceso?
- ¿Que variaciones intencionales buscaría en su producto?



Resumen de la Clase

- Costo
- Tasa
- Calidad
- Flexibilidad