Métrica

Modelo de Requerimiento

Métrica basada en funciones

- Medida directa.
- Se centra en medir la "funcionalidad" del producto.
- ■Se usa:
 - Estimar costo o esfuerzo.
 - Predecir el número de errores.
 - Prever el número de componentes.

Puntos de Función (PF)

Cálculo determinado por una fórmula:

 $PF = cuenta_{total} * (0.65 + 0.01 * \sum (Fi)$

Cálculo de "cuenta_total"

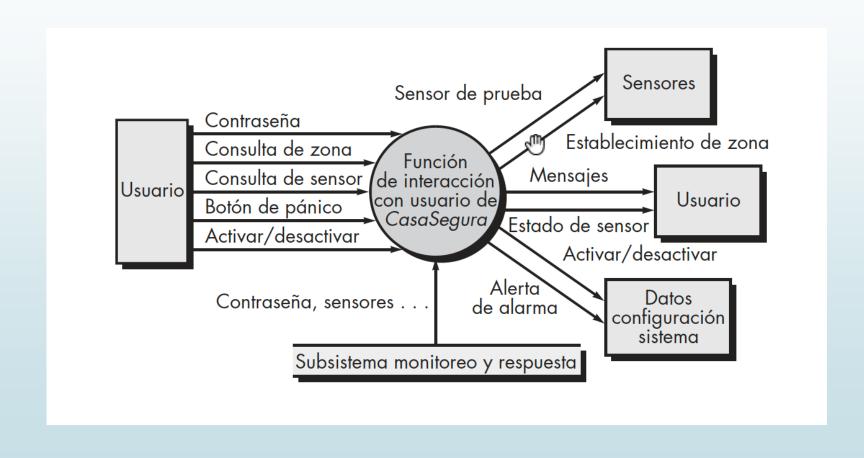
- Número de entradas externas (EE)
- Número de salidas externas (SE)
- Número de consultas externas (CE)
- Número de archivos lógicos internos (ALI)
- Número de archivos de interfaz externos (AIE)

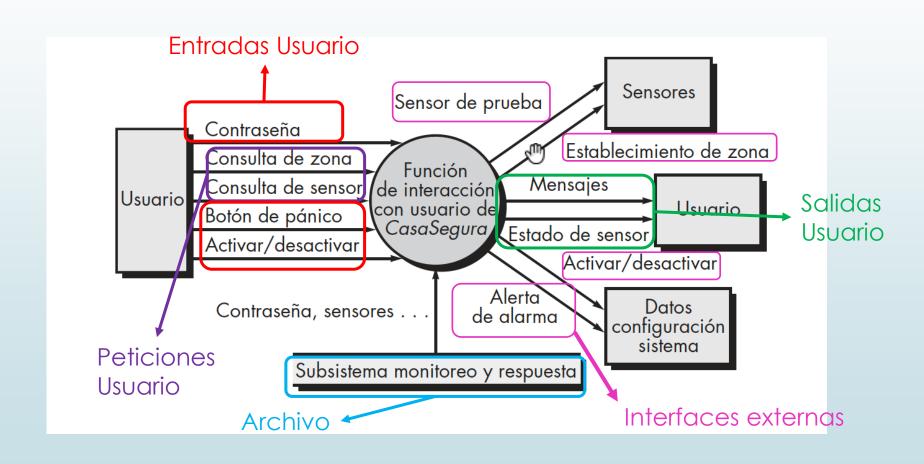
Cálculo de "cuenta total"

Valor de dominio de información Conteo Entradas externas (EE)	Simple 3		Complejo	
	3			
m		4	6 =	=
Salidas externas (SE) 🖑 🔲 🔻	4	5	7 =	=
Consultas externas (CE)	3	4	6 =	=
Archivos lógicos internos (ALI)	7	10	15 =	=
Archivos de interfaz externos (AIE)	5	7	10 =	=

Factores de ajuste de valor (FAV)

- \blacksquare Los F_i (I=1 a 14) son FAV con base a las siguientes preguntas:
- 1. ¿El sistema requiere respaldo y recuperación confiable?
- 2. ¿Se requieren comunicaciones de datos especializados para transferir hacia o desde la aplicación?
- 3. ¿Existen funciones de procesamiento distribuidas?
- 4. ¿El desempeño es crucial?
- 5. ¿El sistema correrá en un entorno operativo existente enormemente utilizado?
- 6. ¿El sistema requiere de datos en línea?
- 7. ¿La entrada de datos en línea que la transacción de entrada se construya sobre múltiples pantallas u operaciones?
- 8. ¿Los ALI se actualizan en línea?
- 9. ¿Las entradas, salidas, archivos o consultas son complejos?
- 10. ¿El procesamiento interno es complejo?
- 11. ¿El código se diseña para ser reutilizable?
- 12. ¿La conversión y la instalación se incluyen en el diseño?
- 13. ¿El sistema se diseña para instalaciones múltiples en diferentes organizaciones?
- 14. ¿La aplicación se diseña para facilitar el cambio y su uso por parte del usuario?





Valor dominio	Factor ponderado							
de información	Conteo		Simple	Simple Promedio Co		omplejo		
Entradas externas (EE)	3	×	3	4	6 = [9		
Salidas externas (SE)	2	×	4	5	7 = [8		
Consultas externas (CE)	2	×	3	4	6 = [6		
Archivos lógicos internos (ALI)	1	×	7	10	15 = [7		
Archivos de interfaz externos (AIE	4	×	5	7	10 = [20		
Conteo total						50		

Asumiendo que el \sum (F_i) = 46, entonces:

$$PF = cuenta_total * (0.65 + 0.01 * \sum (Fi)$$

$$PF = 50 * (0.65 + 0.01 * 46)$$

$$PF = 55.5$$

Información del Proyecto

- Nombre
- Descripción
- Diagrama de Gantt

Realizar y enviar