

# **Avance Estimación De Proyecto**

## ***KLOCS, Tiempo y Staff***

*Gastón Bustamante, Felipe Lagos, Sebastián Sanhueza*  
*TTrack*

## Conceptos Básicos:

Parámetros básicos	Número total	Ponderación complejidad	Totales
Entradas	6	5	30
Salidas	1	4	4
Consultas	9	3	27
Archivos lógicos	2	7	14
Interfaces	1	5	5

C++ -> 50

3520 sloc

3,52 ksloc

Factores	Escala	Valor numérico
PREC	Bajo	4,96
FLEX	Muy Alto	1,01
RESL	Muy Alto	1,41
TEAM	Extra Alto	0
PMAT	Muy Bajo	7,8

$$\sum FE = 15,18$$

$$B = 0,91 + 0,01 * \sum FE$$

$$Tamaño = 3,52 [KSLOC], A = 2,94$$

$$PM_{nominal} = A * (Tamaño)^B = 11,186 (aprox)$$

Drivers de coste	Individuales	Ponderación	Valor numérico
RCPX	Bajo, Bajo, Bajo	Bajo	0,98
RUSE	Nominal	Nominal	1
PDIF	Bajo, Bajo	Bajo	0,87
PERS	Muy Bajo	Muy Bajo	1,62
PREX	Extra Bajo	Extra Bajo	1,59
FCIL	Bajo, Muy Bajo	Bajo	1,3
SCED	Nominal	Nominal	1

$$PM_{ajustado} = PM_{nominal} * (EA_i) = 11,186 * 2,85 = 31,88 (aprox)$$

### Tiempo Estimado:

$$d = 0,28 + 0,2 * (B - 0,91) = 0,3 ; c = 3,67$$

$$T_{des} = (c * P M_{ajustado}^d) * SCED = 10,36$$

$$Staff = P M / T = 3,07 \rightarrow 3 \text{ Personas}$$

### Modelo Post-Arquitectura:

Factor	Individual	Ponderación	Valor Numérico
RELY	-	Muy Bajo	0,82
DATA	-	Bajo	0,9
CPLX	Nominal, Muy Bajo, Muy Bajo, Bajo, Bajo	Bajo	0,87
RUSE	-	Bajo	0,95
DOCU	-	Bajo	0,91
TIME	-	Nominal	1
STOR	-	Nominal	1
PVOL	-	Bajo	0,87
ACAP	-	Muy Bajo	1,42
PCAP	-	Muy Bajo	1,34
AEXP	-	Muy Bajo	1,22
PEXP	-	Muy Bajo	1,19
LTEX	-	Bajo	1,09
PCON	-	Bajo	1,29
TOOL	-	Bajo	1,09
SITE: Localizacion	-	Extra Alto	0,8
SITE: Coms.	-	Extra Alto	0,8
SCED	-	Nominal	1

$$P M_{ajustado} = P M_{nominal} * (EA_i) = 11,186 * 1,31 = 14,65 \text{ (aprox)}$$

### Tiempo Estimado:

$$d = 0,3 ; c = 3,67$$

$$T_{des} = (c * P M_{ajustado}^d) * SCED = 8,21$$

$$Staff = P M / T = 1,78 \rightarrow 2 \text{ Personas}$$