



*“ESTIMACIÓN PROYECTO FORESMA”*

Docente: Raimundo Vega M.

Carlos Schoenfeldt Arriaza

Sebastián Matamala

Ignacio Huichal

*Objetivo:*

Estimación de un proyecto de software mediante un modelo de diseño anticipado.

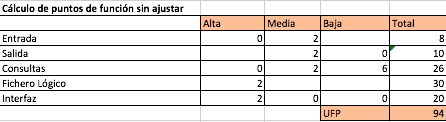
*Desarrollo:*

Entradas externas : 2 medio

Salidas externas : 2 medio

Consultas : 2 medio, 6 baja

Archivos lógicos internos : 2 alto

Archivos de interfaces externos : 2 altos

Como podemos observar en la tabla, el cálculo de puntos de función sin ajustar nos entrega un UFP de **94**.

Para calcular el tamaño de líneas de código debemos multiplicar por el factor del lenguaje de programación en este caso será c, que tiene un factor asociado de 29.

Tamaño = 94\*12

Tamaño =1,128K (2528)

Luego el esfuerzo nominal será el siguiente:

Esfuerzo nominal =A\*Kb

PREC : nominal FLEX: alto RESL: bajo TEAM: alto PMAT: muy bajo

B = 0,91 + 0,01 \* Σ FEj

B = 0,91 + 0,01 \* ( 21,39 )

B = 1,1239  
PM nominal = 2,94 \*( 1,128)1,1239  
PM nominal = 3.37

Para el esfuerzo ajustado se deben seleccionar nuevamente otras opciones:

RCPX: bajo RUSE: nominal PDIF: nominal PERS: extra bajo PREX: extra bajo FCIL: nominal SCED: bajo

PM ajustado = PM nominal \* Π EA i

PM ajustado = 3,37\*3,77

PM ajustado = 12,7

C = 3,67

D = 0,28 + 0,2 \* ( B - 0,91 )

D = 0,323

T des = [C \* ( PM )D ] \* 1

T des = [ 3,67 \* ( 12.70,323 ) ]

T des = 8,34

Con todos estos datos se puede calcular el personal a tiempo completo que será necesario para el desarrollo:

Staff = PM/T des

Staff = 12.7/8,34

Staff = 1.52 => 2 personas

En **conclusion** somos 3 en el staff, entonces demoraremos menos de 8 meses en construer el software.