



*“ESTIMACIÓN PROYECTO SKYEDITION”*

Docente: Raimundo Vega M.

Carlos Schoenfeldt Arriaza

Juan contreras

Elliot Ide Pozo

*Objetivo:*

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

*Desarrollo:*

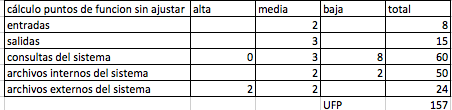
Entradas externas : 2 medio

Salidas externas : 3 medio

Consultas : 3 medio, 8 baja

Archivos lógicos internos : 2 medio, 2 baja

Archivos de interfaces externos : 2 alta, 2 media



Como podemos observar en la tabla, el cálculo de puntos de función sin ajustar nos entrega un UFP de **157**.

Para calcular el tamaño de líneas de código debemos multiplicar por el factor del lenguaje de programación en este caso será PHP, que tiene un factor asociado de 12.

Tamaño = 157\*12

Tamaño =1,884K (1884)

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 \*( 1,884)1,1239  
PM nominal = 5,99

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 = 5,99\*3,77

PM ajustado = 22.59

C = 3,67

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

D = 0,323

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

T des = [ 3,67 \* ( 22,50,323 ) ]

T des = 10,05

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

Staff = PM/T des

Staff = 22,59/10,05

Staff = 2,25

En **conclusion** se necesitan como mínimo 2 personas para desarrollar la aplicación.