



SIGETI

Documento ID: SIGETI\_ESTIMACION\_DESARROLLO

Fecha: 11-01-12

Estimación de desarrollo

Versión: 1.0

Nombre página: Total

| Valor de dominio de información     | Probable | Peso | Conteo PF | SIN AJUSTE   |
|-------------------------------------|----------|------|-----------|--------------|
| # entradas externas                 | 116      | 4    | 464       |              |
| # salidas externas                  | 31       | 5    | 155       |              |
| # de preguntas externas             | 24       | 5    | 120       |              |
| # de archivos lógicos internos      | 98       | 7    | 686       |              |
| # de archivos de interfase externos | 0        | 10   | 0         |              |
| CONTEO TOTAL                        |          |      | 1425      |              |
| F_i, Requerimientos no funcionales  |          |      |           | 37           |
| PF_estimado                         |          |      |           | 1453         |
| Productividad PF por mes            |          |      |           | 5            |
| Horas esfuerzo                      |          |      |           | 7265         |
| Costo proyecto                      |          |      |           | \$50.855.000 |



SIGETI

Documento ID: SIGETI\_ESTIMACION\_DESARROLLO

Fecha: 11-01-12

Estimación de desarrollo

Versión: 1.0  
Nombre página: Requerimientos No Funcionales

| Características para calcular el factor de ajuste  | FACTOR<br>(0-1) | NOTAS                             |
|--|-----------------|-----------------------------------|
| 1 El sistema requiere respaldo y recuperación confiables   | 4               | 0 = no está presente o no influye |
| 2 Se requieren comunicaciones de datos especializadas para transferir información a la aplicación, u obtenerla de ella | 3               | 1 = influencia incidental         |
| 3 Hay funciones distribuidas de procesamiento  | 0               |                                   |
| 4 El desempeño es crítico  | 2               | 2 = influencia moderada           |
| 5 El sistema se ejecutará en un entorno existente que tiene un uso pesado de operaciones                               | 2               |                                   |
| 6 El sistema requiere entrada de datos en línea  | 5               | 3 = influencia promedio           |
| 7 La entrada de datos en línea requiere que la transmisión de entrada se construya en varias pantallas u operaciones   | 3               |                                   |
| 8 Los ALI se actualizan en línea   | 5               | 4 = influencia significativa      |
| 9 Las entradas, las salidas, los archivos o las consultas son complejos  | 2               |                                   |
| 10 Es complejo el procesamiento interno  | 2               | 5 = influencia fuerte             |
| 11 El código diseñado será reutilizable  | 3               |                                   |
| 12 Se incluyen la conversión e instalación en el diseño  | 1               |                                   |
| 13 Está diseñado el sistema para instalaciones múltiples o diferentes organizaciones                                   | 1               |                                   |
| 14 Aplicación diseñada para cambio   | 4               |                                   |
| <b>TOTAL</b>   | <b>37</b>       |                                   |



SIGETI

Fecha: 11-01-12

Documento ID: SIGETI\_ESTIMACION\_DESARROLLO

Estimación de desarrollo

Versión: 1.0  
Nombre página: Calculo Puntos Funcionales

ARCHIVOS DE ENTRADA

| Nombre<br>Factor | Factor | Archivos<br>Referenciados | Elementos de datos |      |     |
|------------------|--------|---------------------------|--------------------|------|-----|
|                  |        |                           | 1-4                | 5-15 | >15 |
| Bajo             | 3      | 1                         | 7                  | 19   | 0   |
| Promedio         | 4      | 2                         | 0                  | 5    | 3   |
| Alto             | 6      | >2                        | 0                  | 0    | 0   |
| Totales          |        |                           | 21                 | 77   | 18  |
|                  |        |                           | Gran total         |      | 116 |

ARCHIVOS DE SALIDA

| Nombre<br>Factor | Factor | Archivos<br>Referenciados | Elementos de datos |      |     |
|------------------|--------|---------------------------|--------------------|------|-----|
|                  |        |                           | 1-5                | 6-19 | >19 |
| Bajo             | 4      | 1                         | 0                  | 0    | 0   |
| Promedio         | 5      | 2 – 3                     | 0                  | 2    | 0   |
| Alto             | 7      | >3                        | 0                  | 2    | 1   |
| Totales          |        |                           | 0                  | 24   | 7   |
|                  |        |                           | Gran total         |      | 31  |



## CONSULTAS EXTERNAS

| Nombre Factor | Factor | Archivos Referenciados | Elementos de datos |      |     |
|---------------|--------|------------------------|--------------------|------|-----|
|               |        |                        | 1-5                | 6-19 | >19 |
| Bajo          | 3      | 1                      | 4                  | 0    | 0   |
| Promedio      | 4      | 2 – 3                  | 0                  | 3    | 0   |
| Alto          | 6      | >3                     | 0                  | 0    | 0   |
| Totales       |        |                        | 12                 | 12   | 0   |
|               |        |                        | Gran total         |      | 24  |

## ARCHIVOS LÓGICOS INTERNOS

| Nombre Factor | Factor | Archivos Referenciados | Elementos de datos |       |     |
|---------------|--------|------------------------|--------------------|-------|-----|
|               |        |                        | 1-19               | 20-50 | >50 |
| Bajo          | 7      | 1                      | 11                 | 0     | 0   |
| Promedio      | 10     | 2 – 5                  | 3                  | 0     | 0   |
| Alto          | 15     | >5                     | 0                  | 0     | 0   |
| Totales       |        |                        | 98                 | 0     | 0   |
|               |        |                        | Gran total         |       | 98  |



SIGETI

Fecha: 11-01-12

Documento ID: SIGETI\_ESTIMACION\_DESARROLLO

Estimación de desarrollo

Versión: 1.0  
Nombre página: Calculo Puntos Funcionales

ARCHIVOS DE INTERFAZ EXTERNOS

| Nombre<br>Factor | Factor | Archivos<br>Referenciados | Elementos de datos |       |     |
|------------------|--------|---------------------------|--------------------|-------|-----|
|                  |        |                           | 1-19               | 20-50 | >50 |
| Bajo             | 5      | 1                         | 0                  | 0     | 0   |
| Promedio         | 7      | 2 – 5                     | 0                  | 0     | 0   |
| Alto             | 10     | >5                        | 0                  | 0     | 0   |
| Totales          |        |                           | 0                  | 0     | 0   |
| Gran total       |        |                           |                    |       | 0   |