

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE**

**SAN LUIS RIO COLORADO**

**PRACTICE 6**

**MTRO. RICARDO ALEJANDRO SOTO MORALES**

**ALUMNO: VICTOR MANUEL GALVAN COVARRUBIAS**

San Luis Rio Colorado, Sonora Marzo, 2021

**1. Funciones del sistema (PPF)**

Primera pantalla (INICIO)

* **EI 1, EO 1, EQ 0, ILF 1, EIF0.**

Segunda pantalla (HOME)

* **EI 1, EO 1, EQ 0, ILF 1, EIF0.**

Tercera pantalla (INGRESOS)

* **EI 3, EO 1, EQ 0, ILF 1, EIF0.**

Cuarta pantalla (INGRESOS)

* **EI 3, EO 1, EQ 0, ILF 1, EIF0.**

Quinta pantalla (GASTOS)

* **EI 3, EO 1, EQ 0, ILF 1, EIF0.**

Sexta pantalla (GASTOS)

* **EI 3, EO 1, EQ 0, ILF 1, EIF0.**

Séptima pantalla (LISTA DE MOVIMIENTOS)

* **EI 1, EO 1, EQ 0, ILF 1, EIF0.**

Octava pantalla (REPORTES POR FECHA)

* **EI 1, EO 1, EQ 0, ILF 1, EIF0.**

Novena pantalla (REGISTROS FRECUENTES)

* **EI 1, EO 1, EQ 0, ILF 1, EIF0.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TIPO/COMPLEJIDAD | BAJA | MEDIA | ALTA |
| (EI) ENTRADA EXTERNA | 3PF | **4PF** | 6PF |
| (EO) SALIDA EXTERNA | 4PF | **5PF** | 7PF |
| (EQ) CONSULTA EXTERNA | 3PF | **4PF** | 6PF |
| (ILF) ARCHIVO LÓGICO  INTERNO | 7PF | **10PF** | 15PF |
| (EIF) ARCHIVO DE  INTERFÁZ EXTERNO | 5PF | **7PF** | 10PF |
| Complejidad Media | | | |

**2. Cálculo de puntos de función sin ajustar (PFSA)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FUNCIÓN | MÉTRICA | PF |
| Pantallas   1. Inicio 2. Home 3. Ingresos 4. Ingresos 5. Gastos 6. Gatos 7. Lista De Movimientos 8. Reportes por fecha 9. Registros Frecuentes | **EI 17** | **4** |
| **EO 9** | **5** |
| **EQ 0** | **4** |
| **ILF 9** | **10** |
| **EIF 0** | **7** |
| PUNTOS DE FUNCION SIN AJUSTAR | **PFSA** | **203** |

**3. Cálculo de puntos de función ajustados (FA)**

|  |  |
| --- | --- |
| FACTOR DE AJUSTE | PUNTAJE |
| Comunicación de datos | **2** |
| Procesamiento distribuido | **2** |
| Objetivos de rendimiento | **3** |
| Configuración de equipamiento | **3** |
| Tasa de transacciones | **0** |
| Entrada de datos en línea | **2** |
| Interface con el usuario | **5** |
| Actualizaciones en línea | **4** |
| Procesamiento complejo | **4** |
| Reusabilidad del código | **3** |
| Facilidad de implementación | **0** |
| Facilidad de operación | **3** |
| Instalaciones múltiples | **5** |
| Facilidad de cambios | **5** |
| FACTOR DE AJUSTE | **41** |

PFA=PFSA\*[0.65+(0.01\*FA)]

PFA=203\*[0.65+(0.01\*41)]

PFA=215.18=215

* **Horas hombre**

5 horas diarias de lunes a viernes

1 mes = 4 semanas = 20 días por mes

H/H = PFA \* Horas PF promedio = 215 \* 8 = 1720 horas hombre

**Días por programador = 1720 H/H / 5 Horas diarias = 344 días**

* **Meses para el desarrollo**

344 días / 20 días por mes = 17.2 meses por programador

**17.2 meses para desarrollar.**

* **Costo tomando en cuenta un sueldo de $11,000.00 pesos**

Costo presupuesto = (Desarrolladores\*duración meses \* sueldos

mensuales)

**Costo presupuesto = (1\*17.2\*11,000.00) = $189,200.00**

* **¿Cuantos programadores se requieren para desarrollar la app en 3 semanas?**

**17.2 meses para desarrollar / 0.75 Meses o 3 semanas= 22.93333**

**23 Programadores con un sueldo de $11,000.00 son necesarios para desarrollar el software en 3 semanas.**