

3. Cálculo de Métricas

SEn base a la presentación de métricas y al documento IEEE 830 de nuestro proyecto FOURTECH, realizamos el cálculo de Puntos de Función (PF) exclusivamente, siguiendo la fórmula que vimos: PF = Cuenta Total x [0,65 + 0,01 x \sum (FA)].

| RF | Descripción | Tipo | Complejidad | Peso |
|-------|---|------|-------------|------|
| RF-01 | Registro en Landing Page | EI | Baja | 3 |
| RF-02 | Postulacion a cooperativa | EI | Baja | 3 |
| RF-03 | Revision de postulacion | EQ | Media | 4 |
| RF-04 | Aceptar/Rechazar postulaciones | EI | Baja | 3 |
| RF-05 | Cargar el comprobante de aporte inicial | EI | Baja | 3 |
| RF-06 | Validar el comprobante inicial | EI | Baja | 3 |
| RF-07 | Asignar unidad Habitacional | EI | Baja | 3 |
| RF-08 | Registrar horas de trabajo | EI | Baja | 3 |
| RF-09 | Justificar horas/pagos compensatorios | EI | Baja | 3 |
| RF-10 | calcular 21 horas semanales | EO | Media | 4 |
| RF-11 | cargar comprobantes de pagos mensuales | EI | Baja | 3 |
| RF-12 | consultar estado pagos/horas | EQ | Media | 4 |
| RF-13 | Backoffice gestion | EI | Media | 4 |

| Archivo Lógico Interno (ILF) | Complejidad | Peso |
|------------------------------|-------------|------|
| Usuarios | Baja | 7 |
| Postulaciones | Baja | 7 |
| Comprobantes/Pagos | Baja | 7 |
| HorasTrabajo | Baja | 7 |
| Viviendas | Baja | 7 |
| Cooperativa/Config | Baja | 7 |

$$\text{Cuenta Total (PF sin ajustar)} = 43 \text{ (funciones)} + 42 \text{ (ILF)} = 85$$

| Factor de Ajuste | Valor |
|-----------------------------------|-------|
| Backup/recuperación | 3 |
| Comunicación de datos | 3 |
| Proceso distribuido | 2 |
| Rendimiento crítico | 3 |
| Entorno operativo | 4 |
| Entrada de datos online | 5 |
| Transacciones múltiples pantallas | 3 |
| Archivos maestros actualizados | 4 |
| Complejidad procesamiento | 3 |
| Código reutilizable | 3 |
| Conversión/instalación | 2 |
| Múltiples instalaciones | 2 |
| Facilidad de cambios/Usabilidad | 4 |
| Seguridad / Cumplimiento | 3 |

Suma de Factores de Ajuste (FA) = 41

Factor de ajuste = $0,65 + 0,01 \times \sum = 41 = 9,26$

PF ajustados = $85 \times 9,26 = 787 \text{ PF}$

Nota final: Nuestro proyecto todavía no está terminado y siempre está en constante cambio. Por eso, estos valores son solo aproximados. Hasta que no tengamos la tercera entrega finalizada, no vamos a poder usarlos con exacta precisión.