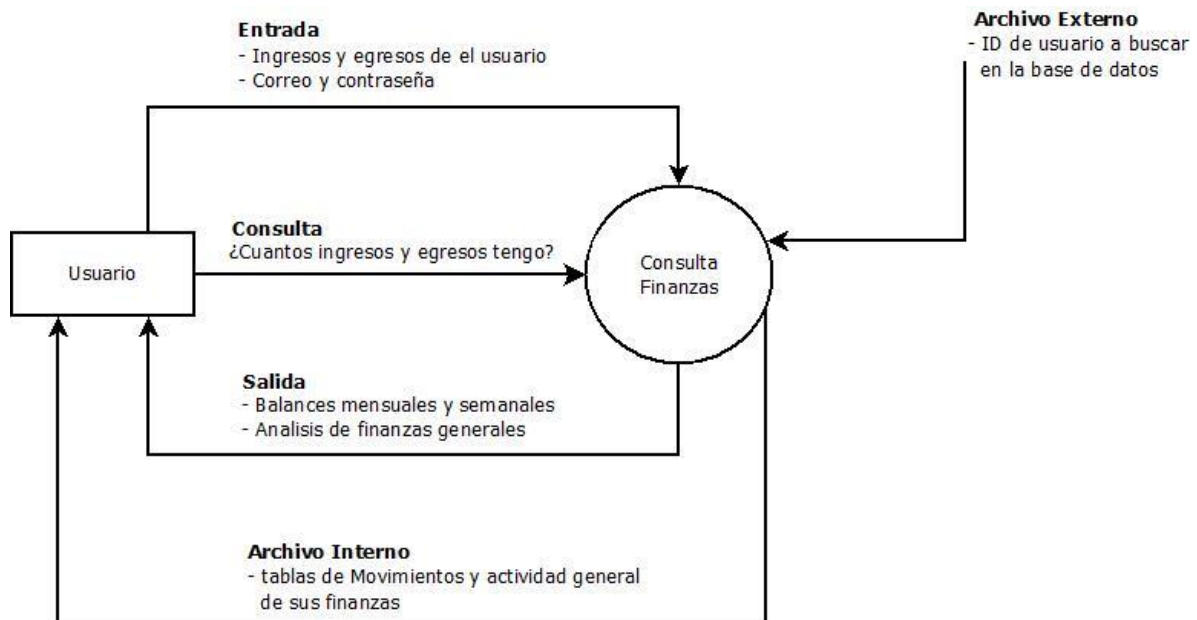




Diagrama





Puntos de Función sin Ajuste (PFSA).

Elemento	Cantidad	Complejidad (Baja)	Total (cantidad * complejidad)
Entradas	2	3	6
Salidas	2	4	8
Consultas	1	3	3
Archivo Interno	1	7	7
Archivo Externo	1	5	5
PFSA			29

Tabla Grado de Influencia.

Número de Factor	Factor	Valor (0 – 5)
1	Comunicación de datos	5
2	Proceso distribuido	2
3	Rendimiento	3
4	Configuración de explotación compartida	1
5	Tasa de transacciones	3
6	Entrada de datos en línea	3
7	Eficiencia con el usuario final	4
8	Actualizaciones en línea	1
9	Lógica del proceso interno compleja	3
10	Reusabilidad del código	3
11	Conversión e instalación contempladas	2
12	Facilidad de operación	2
13	Instalaciones múltiples	0
14	Facilidad de cambios	2
SUMA		34

Valor	Descripción
0 – 2	Irrelevante
3 – 4	Medio
5	Esencial

Factor de Corrección Técnica.

$$FCT = 0.65 + 0.01 * 34 = \underline{0.99}$$



Puntos de Función.

$$PF = PFSA * FCT = 29 * 0.99 = \underline{28.71pf}$$

COCOMO Básico Orgánico.

Complejidad del proyecto	Fórmula
Orgánico	$EPM = 2.4 * KLOC^{1.05} * M$

$$EPM = 2.4 * KLOC^{1.05} * M$$

$$TD = 2.5 * EPM^{0.38}$$

$$\#PersReq = EPM / TD$$

$$CostoTotal = sueldo-mes * TD * \#PersReq$$

$$Tasa = 51 \text{ LOC} / PF$$

$$KLOC = (PF * Tasa) / 1000$$

$$KLOC = (28.71 * 51) / 1000 = 1.4641$$

$$EPM = 2.4 (1.4641)^{1.05} * 1 = 3.5814 \text{ per/mes}$$

$$TD = 2.5 (3.5814)^{0.38} = 4.0596 \text{ mes}$$

$$\#PersReq = EPM / TD = 3.5814 / 4.0596 = \underline{0.8822 \text{ per}}$$

$$CostoTotal = \$11,270 * 4.0596 * 0.8822$$

$$\underline{CostoTotal = \$40,362.14}$$



Mobiliario y Gastos

- 6 escritorios Home Office Estudiantil Profesional Económico
\$1,234 x 6 = \$7,404
 - 8 silla Ejecutiva Oficina
\$899 x 8 = \$7,192
 - 1 computadora Pride Logic Rhino
\$5,499 x 1 = \$5,499
 - 1 monitor J J-Dream de 19 Pulgadas
\$939 x 1 = \$939
 - 1 MacBook Air con M2
\$29,999 x 1 = \$29,999
 - Computadora Pride Gaming White Lion Pro / Nvidia Geforce RTX 3070 / Intel Core i5-11400F / 16 Gb RAM
\$31,699 x 1 = \$31,699
 - LG 27UL500-W 27-Inch UHD (3840 x 2160) IPS Monitor con Radeon Freesync Technology and HDR10, Blanco
\$6,799 x 1 = \$6,799
 - Gastos de Renta del Local
\$7,000 Mensual
 - Servicio de luz
\$1,254 Mensual
 - Servicio de Internet
\$569 Mensual
- \$89,531 (Pago único).
- \$8,823 (Servicios).

Subtotal = \$98,354

Costo Total Empresarial = \$40,362.14 + \$98,354 = \$138,716.14