**Estimación de costos para PDV (Punto de Venta) Procaribe.**

La estimación de costos que se utilizara a continuación, será implementada mediante el método puntos casos de uso, en la cual se pretende calcular un monto aproximado sobre lo que costara una gran parte del proyecto en desarrollo.

1. **Clasificación de interacción entre actor y caso de uso.**

* Registrar un producto: 3.
* Atajos del teclado: 3.
* Buscar cliente: 1.
* Buscar tienda: 1.
* Crear categoría: 3.
* Eliminar proveedor: 3.
* Escoger Proveedor: 1.
* Consulta de factura: 1.
* Eliminar Proveedor: 3.
* Modificar Sucursal: 3.
* Registrar categoría: 3.
* Modificar categoría: 3.
* Modificar producto: 3.
* Modificar proveedor: 3.
* Pagos por proveedor: 1.
* Registrar proveedor: 3.
* Registrar producto: 3.
* Buscar producto: 1.
* Cancelar factura: 3.
* Eliminar categoría: 3.
* Eliminar proveedor: 3.
* Facturas por pagar: 1.
* Modificar proveedor: 3.
* Registrar sucursal: 3.

1. **Complejidad de los casos de uso según la complejidad transaccional.**

- Registrar un producto: 15.

- Atajos del teclado: 5.

- Buscar cliente: 10.

- Buscar tienda: 10.

- Crear categoría: 15.

- Eliminar proveedor: 15.

- Escoger Proveedor: 10.

- Consulta de factura: 10.

- Eliminar Proveedor: 15.

- Modificar Sucursal: 15.

- Registrar categoría: 15.

- Modificar categoría: 15.

- Modificar producto: 15.

- Modificar proveedor: 15.

- Pagos por proveedor: 10.

- Registrar proveedor: 15.

- Registrar producto: 15.

- Buscar producto: 5.

- Cancelar factura: 15.

- Eliminar categoría: 15.

- Eliminar proveedor: 15.

- Facturas por pagar: 5.

- Modificar proveedor: 15.

- Registrar sucursal: 15.

1. **Casos de uso no ajustados (UAUCP) = interacción + complejidad = 363.**
2. **Calculo de los factores técnicos (TCF).**

| **Factor** | **Descripción** | **Peso** | **Influencia** |
| --- | --- | --- | --- |
| R1 | Sistema Distribuido | 2 | 0 |
| R2 | Objetivos de rendimiento | 1 | 5 |
| R3 | Eficiencia respecto al usuario final | 1 | 5 |
| R4 | Procesamiento complejo | 1 | 3 |
| R5 | Código reutilizable | 1 | 5 |
| R6 | Instalación sencilla | 0,5 | 0 |
| R7 | Fácil utilización | 0,5 | 3 |
| R8 | Portabilidad | 2 | 0 |
| R9 | Fácil de cambiar | 1 | 3 |
| R10 | Uso Concurrente | 1 | 5 |
| R11 | Características de seguridad | 1 | 3 |
| R12 | Accesible por terceros | 1 | 0 |
| R13 | Se requiere formación especial | 1 | 0 |

**TCF= 0,6 + (0,01 \* 30.5) = 15,85.**

1. **Factores de entorno:**

| **Factor** | **Descripción** | **Peso** | **Influencia** |
| --- | --- | --- | --- |
| R1 | Familiar con RUP | 1,5 | 5 |
| R2 | Experiencia en la aplicación | 0,5 | 3 |
| R3 | Experiencia con orientación a objetos | 1,0 | 5 |
| R4 | Capacidades de análisis | 0,5 | 3 |
| R5 | Motivación | 1,0 | 5 |
| R6 | Requisitos estables | 2,0 | 5 |
| R7 | Trabajadores a tiempo parcial | -1,0 | 3 |
| R8 | Lenguaje completo | -1,0 | 3 |

**EF = 1,4 – (0,03 \* 24,5)) = 1,4 - 0,735 = 0,665.**

1. **Puntos de casos de uso ajustados.**

**UCP = 363 \* 15.85 \* 0.665 = 3826,11075.**

**ESFUERZO = 3826,11075 \* 75 = 286, 958, 306.**

El monto será 286, 958, 306 dolares, que consta del 60 por ciento del costo total del proyecto.