## Análisis Costo Beneficio

Es una herramienta financiera que mide la relación entre los costos y beneficios asociados a un proyecto de inversión con el fin de evaluar su rentabilidad, entendiéndose por proyecto de inversión no solo como la creación de un nuevo negocio, sino también, como inversiones que se pueden hacer en un negocio en marcha tales como el desarrollo de nuevo producto o la adquisición de nueva maquinaria.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Tiempo de Sistema Actual | Tiempo de Sistema Propuesto |
| Alta | 15 min c/10 pz | 10 min c/10 pz |
| Modificación | 20 min c/10 pz | 15 min c/10 pz |
| Baja | 10 min c/ pz | 4 min c/10 pz |
| Consulta | 15 min | 7-5 min |
| Inventario | 3-4 hrs | 1-2 hrs |
| Ventas | 8 min c/10 pz | 5 min c/10 pz |
| Compras | 3-4 hrs | 2-3 hrs |

## Diseño

### Software

### Páginas Web:

Para la página web se utiliza HTML para estructura y CSS para diseño.

### Sistema de escritorio:

Para el sistema se utilizara MySQL para generar la base de datos y Java para generar la parte visual.

## Diseño de Tablas

### Diccionario de Datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Productos |  |
| Campo | Descripción | Tipo | Tamaño |
| Código\_p | Código del producto | Numérico | 13 |
| Nombre\_p | Nombre del producto | Carácter | 30 |
| Tipo | Tipo de producto | Carácter | 25 |
| Precio\_comp | Precio al que se compra | Numérico | 4 |
| Precio\_ven | Precio al que se vende el producto | Numérico | 4 |
| Caducidad | Fecha de caducidad | Fecha | 10 |
| Productos\_al | Productos en existencia | Numérico | 4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Proveedores |  |
| Campo | Descripción | Tipo | Tamaño |
| ID\_prov | Código que identifica al proveedor | Numérico | 8 |
| Nombre\_prov | Nombre del proveedor | Carácter | 20 |
| Ape\_pat | Apellido paterno del proveedor | Carácter | 20 |
| Ape\_mat | Apellido materno del proveedor | Carácter | 20 |
| Marca | Empresa al que pertenece | Carácter | 15 |
| Tipo | Tipo de servicio que ofrece | Carácter | 10 |
| Telefono | Contacto del proveedor | Numérico | 10 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Ventas |  |
| Campo | Descripción | Tipo | Tamaño |
| Cod\_venta | Código que identifica la venta | Numérico | 5 |
| Num\_venta | Número de ventas acumuladas | Numérico | 4 |
| Encargado | Encargado que realizo la venta | Carácter | 15 |
| Imp\_venta | Monto de la venta | Numérico | 4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Producto-Ventas |  |
| Campo | Descripción | Tipo | Tamaño |
| Productos\_cod | Código del producto | Numérico | 13 |
| Ventas\_cod | Código de ventas | Numérico | 4 |