# Análisis de requerimientos del sistema

## Sistema de cobro automático del I.V.A en el supermercado “La Microsoft”

El supermercado “La Microsoft” tiene la necesidad de contar con un sistema de cobro que le permita generar facturas aplicando el I.V.A automáticamente, que a su vez sea fácil de manejar. Consiste en llevar a cabo un registro de todos los productos con los que se cuenta y además aplicar el impuesto de valor agregado (I.V.A) a aquellos productos que lo requieran.

El sistema registrará cualquier compra que se genere en el negocio, además de un sistema de impresión de facturas.

Por otro lado, el sistema contará con una sección donde se podrá obtener información sobre el impuesto de valor agregado: ¿Qué es? ¿Como funciona?

Para el registro se necesitarán datos como los siguientes:

*PRODUCTOS.*Para poder dar de alta cada producto se tendrán en cuenta: una clave o código del producto, el nombre, la cantidad, el precio unitario, el precio después del I.V.A.

Es importante aclarar que la factura generada contendrá el nombre de los productos y sus cantidades y precios correspondientes, así como el total a pagar antes y después del I.V.A.

# Casos de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Registrar productos** |
| **Actor** | Administrador |
| **Descripción** | El administrador registra los productos en el sistema. |
| **Tipo** | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Modificar productos** |
| **Actor** | Administrador |
| **Descripción** | El administrador modifica los productos en el sistema. |
| **Tipo** | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Eliminar productos** |
| **Actor** | Administrador |
| **Descripción** | El administrador elimina los productos en el sistema. |
| **Tipo** | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Registrar precios** |
| **Actor** | Administrador |
| **Descripción** | El administrador registra los precios los productos en el sistema. |
| **Tipo** | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Modificar precios** |
| **Actor** | Administrador |
| **Descripción** | El administrador modifica los precios de los productos en el sistema. |
| **Tipo** | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Eliminar precios** |
| **Actor** | Administrador |
| **Descripción** | El administrador elimina los precios de los productos en el sistema. |
| **Tipo** | Primario |
| **Caso de Uso** | **Registrar Compra** |
| **Actor** | Vendedor |
| **Descripción** | El vendedor registra la compra en el sistema. |
| **Tipo** | Primario |

