

**<Nombre corto del sistema>: <Nombre largo del sistema>**

**ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS**

**Versión: 1**

**HISTÓRICO DE VERSIONES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** (dd-mm-aaaa) | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 18-sep-2015 | 1 | Se especifican los requisitos tanto funcionales como no funcionales. | Romero Vázquez Jéssica Paola |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Tabla de Contenido**

[1 Introducción 5](#_Toc430380743)

[2 Funcionales 5](#_Toc430380744)

[2.1 Validación 5](#_Toc430380745)

[2.2 Control de empleados 5](#_Toc430380746)

[2.3 Control de clientes 5](#_Toc430380747)

[2.4 Control de mesas 5](#_Toc430380748)

[2.5 Control de productos 6](#_Toc430380749)

[2.6 Control de proveedores 6](#_Toc430380750)

[2.7 Control de ventas 6](#_Toc430380751)

[2.8 Control de compras 6](#_Toc430380752)

[3 Interfaz con usuario 7](#_Toc430380753)

[3.1 <Escribir aquí el nombre del requisito> 7](#_Toc430380754)

[3.2 <Escribir aquí el nombre del requisito> 7](#_Toc430380755)

[4 Interfaces con otro software y hardware 7](#_Toc430380756)

[5 Confiabilidad 7](#_Toc430380757)

[5.1 <Escribir aquí el nombre del requisito> 7](#_Toc430380758)

[5.2 <Escribir aquí el nombre del requisito> 7](#_Toc430380759)

[6 Eficiencia 7](#_Toc430380760)

[6.1 <Escribir aquí el nombre del requisito> 7](#_Toc430380761)

[6.2 <Escribir aquí el nombre del requisito> 7](#_Toc430380762)

[7 Mantenimiento 8](#_Toc430380763)

[7.1 <Escribir aquí el nombre del requisito> 8](#_Toc430380764)

[7.2 <Escribir aquí el nombre del requisito> 8](#_Toc430380765)

[8 Portabilidad 8](#_Toc430380766)

[8.1 <Escribir aquí el nombre del requisito> 8](#_Toc430380767)

[8.2 <Escribir aquí el nombre del requisito> 8](#_Toc430380768)

[9 Interoperatividad 8](#_Toc430380769)

[10 Reusabilidad 8](#_Toc430380770)

[11 Restricciones de diseño y construcción 8](#_Toc430380771)

[11.1 <Escribir aquí el nombre del requisito> 8](#_Toc430380772)

[11.2 <Escribir aquí el nombre del requisito> 8](#_Toc430380773)

[12 Legales y reglamentarios 9](#_Toc430380774)

[12.1 <Escribir aquí el nombre del requisito> 9](#_Toc430380775)

[12.2 <Escribir aquí el nombre del requisito> 9](#_Toc430380776)

[13 Otros requisitos 9](#_Toc430380777)

[13.1 <Escribir aquí el nombre del requisito> 9](#_Toc430380778)

[13.2 <Escribir aquí el nombre del requisito> 9](#_Toc430380779)

# Introducción

Debido al aumento de las ventas en la cafetería Bamba café y arte, y expendio Bamba café el control de las ventas-compras ya no ha sido eficaz, por lo que es necesario el uso de un punto de venta, la cual lleve el control de los productos vendidos, lo que hay en existencia, los clientes y mesas de la empresa.

# Funcionales

Por seguridad, para poder entrar al sistema, se deberá iniciar sesión.

El sistema permitirá registrar los productos, proveedores, clientes, mesas, ventas y compras.

También generará recibos de las ventas hechas por el cliente, así como guardar dichas ventas y compras realizadas por la empresa.

Este sistema podrá llevar el control del expendio de café (Bamba café), como de la cafetería (Bamba café y arte).

## Iniciar sesión

Para poder ingresar al sistema se deberá iniciar sesión con un usuario y contraseña, el cual será de tipo administrador siendo el único usuario que tendrá acceso a dicho sistema.

## Módulo de control de usuarios

El sistema llevará el control de los empleados que trabajen en Bamba café y, Bamba café y arte, se registrara el nombre, apellido paterno, apellido materno, se le asignará un nombre de usuario y contraseña y un id que será generado automáticamente.   
Aunque sólo un solo administrador tendrá acceso al sistema, se agrega esta ventana ya que en un futuro se podrá necesitar más usuarios. También se podrá eliminar los registros de empleados.

## Control de clientes

El sistema llevará el control de los clientes que consuman o compren productos, registrando el nombre, apellido paterno y un id que será generado automáticamente.   
El nombre del cliente no es obligatorio registrarse, ya que sólo se ocupará para la impresión de recibo.

## Control de mesas

El sistema llevará el control de las mesas que se encuentran en Bamba café y arte, para llevar mejor el registro de las ventas. Se registrará el número de la mesa.

## Control de productos

El sistema llevará el control de los productos que se compren en Bamba café, se registrará su nombre, categoría, precio, existencia, proveedor, peso y un id el cual se registrará en automático. También se podrá registrar los productos de Bamba café y arte, los cuales llevarán su nombre, categoría, precio, existencia, proveedor, tamaño y un id el cual se registrará automáticamente. Tendrán la opción de eliminar y editar los productos

## Control de proveedores

El sistema llevará el control de los proveedores a los que se le compran en Bamba café y Bamba café y arte, se registrará su nombre, teléfono fijo y móvil, dirección (avenida, calle y colonia), giro y un id que se generará en automático. Tendrán la opción de eliminar y editar los productos.

## Control de ventas

El sistema llevará el control de las ventas generadas en Bamba café, el cual permitirá registrar el folio de la venta, la fecha en la que se realiza dicha venta, Nombre del cliente (si es proporcionado), los productos que compre, la cantidad, el peso, el precio de cada producto, así como el total. También se podrá registrar las ventas que se realicen en bamba café y arte, las cuales llevarán el folio de la venta, la fecha en la que se realiza dicha venta, Nombre del cliente (si es proporcionado), el número de la mesa, los productos que compre, la cantidad, el tamaño, el precio de cada producto, así como el total. Se podrá eliminar y editar los registros.

## Control de compras

El sistema llevará el control de las compras generadas por Bamba café, y Bamba café y arte el cual permitirá registrar el folio de la compra, la fecha en la que se realiza dicha compra, Nombre del proveedor, los productos que se compren, la cantidad, el peso, el precio de cada producto, así como el total. Se podrá eliminar y editar los registros.

# Interfaz con usuario

El sistema contará con un menú el cual estará visible para el usuario, podrá navegar entre las distintas ventanas de este sistema.  
Los colores que se usarán para el sistema serán rojo, café, verde, amarillo y beige.

## Menú principal

El menú principal se conforma en dos botones, los cuales uno abrirá la interfaz de Bamba café y arte, y el otro la interfaz de Bamba café. Se podrá tener abierta las dos interfaces al mismo tiempo.

## Menú de Bamba café

Al abrirse esta interfaz, aparecerá otro menú en el cuál se tendrá acceso a las ventanas, empleados, clientes, productos, ventas, compras y clientes. En esta sección sólo se podrá mantener abierta una sola ventana.

## Menú de Bamba café y arte

Al abrirse esta interfaz, aparecerá otro menú en el cuál se tendrá acceso a las ventanas, empleados, clientes, productos, ventas, compras, mesas y clientes. En esta sección sólo se podrá mantener abierta una sola ventana.

# Interfaces con otro software y hardware

No aplica

# Confiabilidad

<Especificación del nivel de desempeño del software con respecto a la madurez, tolerancia a fallas y recuperación.>

## <Escribir aquí el nombre del requisito>

<Escribir aquí la descripción del requisito.>

## <Escribir aquí el nombre del requisito>

<Agregar más subtítulos para más requisitos.>

# Eficiencia

<Especificación del nivel de desempeño del software con respecto al tiempo y a la actualización de recursos.>

## <Escribir aquí el nombre del requisito>

<Escribir aquí la descripción del requisito.>

## <Escribir aquí el nombre del requisito>

<Agregar más subtítulos para más requisitos.>

# Mantenimiento

<Descripción de los elementos que facilitarán la comprensión y la realización de las modificaciones futuras del software.>

## <Escribir aquí el nombre del requisito>

<Escribir aquí la descripción del requisito.>

## <Escribir aquí el nombre del requisito>

<Agregar más subtítulos para más requisitos.>

# Portabilidad

No aplica

# Interoperatividad

No aplica

# Reusabilidad

No aplica

# Restricciones de diseño y construcción

<Necesidades impuestas por el cliente.>

## <Escribir aquí el nombre del requisito>

<Escribir aquí la descripción del requisito.>

## <Escribir aquí el nombre del requisito>

<Agregar más subtítulos para más requisitos.>

# Legales y reglamentarios

<Necesidades impuestas por leyes, reglamentos, entre otros.>

## <Escribir aquí el nombre del requisito>

<Escribir aquí la descripción del requisito.>

## <Escribir aquí el nombre del requisito>

<Agregar más subtítulos para más requisitos.>

# Otros requisitos

<Incluir aquí los requisitos que no encajen con los anteriores.>

## <Escribir aquí el nombre del requisito>

<Escribir aquí la descripción del requisito.>

## <Escribir aquí el nombre del requisito>

<Agregar más subtítulos para más requisitos.>