



Universidad Autónoma de Nuevo León



Escuela Industrial y Preparatoria Técnica "Álvaro Obregón"

## **Unidad de aprendizaje: Programación II.**

### **Producto Integrador: Proyecto Super Tienda.**

**Maestra:** María Inés Franco Torres.

**Nombre de los alumnos:** Bryan Alberto Martínez de León      1681695  
Emilio Sebastian Doria Moreno      1667382

**Semestre:** 4°

**Especialidad:** BT. BP. Tecnologías de la Informática y Comunicación (TIC) con enfoque a programación web.

**Aula:** 120

**Grupo:** 4L1

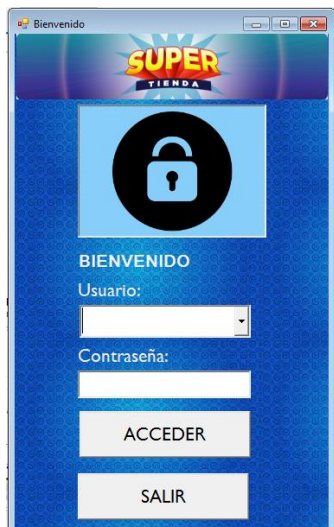
**Turno:** Matutino

Monterrey N.L. a 26 de Mayo de 2015

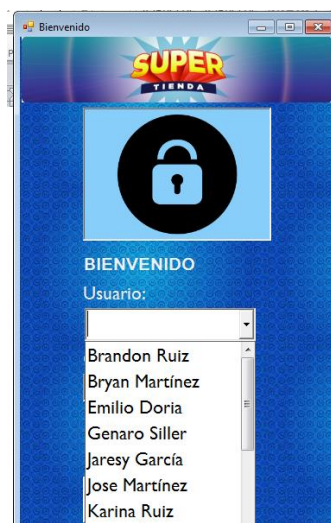
## Manual del Usuario para el uso de la Base de datos “**Súper Tienda**”.

Por Bryan Martínez y Emilio Doria.

La primera ventana que se presenta es la ventana de “Bienvenido”, aquí podrás seleccionar tu nombre de Usuario desplegando las opciones mediante un Combobox.



Formulario Bienvenido



Formulario Bienvenido con Combobox desplegado.

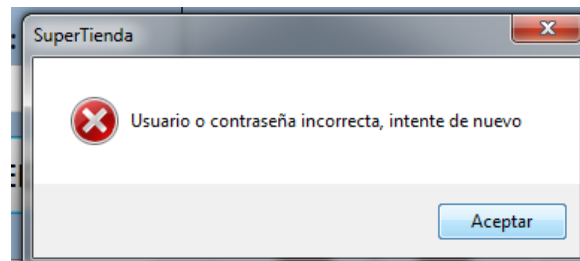
Después de seleccionar el usuario, es necesario escribir la contraseña.

Lista de Usuarios y Contraseñas.	
Usuario	Contraseña
Brandon Ruiz	rubra82736
Bryan Martínez	bryan247
Emilio Doria	emilio420
Genaro Siller	siller8271
Jaresy García	jaessy8262
Jose Martínez	martinjose918
Karina Ruiz	uizka7362
Kenia Álvarez	alvarez8772
Luis Cortez	cortez82872
Martin Moreno	marmore8383
Nancy Arriaga	nancy0912
Raúl Ruiz	raul1997
Rocío Galvan	rogal2863
Rodrigo Martínez	mafer8272
Teresa Doria	teresa8372

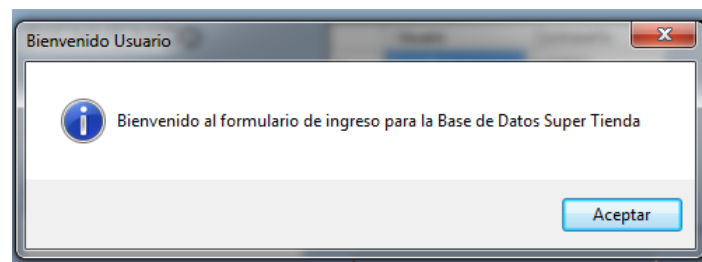
Una vez que tengas tu usuario y contraseña correcta presionas el botón Acceder y aparecerá un mensaje de bienvenida, además del usuario ingresado.



**NOTA:** En caso de escribir un usuario o la contraseña incorrecta, se mostrará un mensaje de: “Usuario o contraseña incorrecta, intente de nuevo”.

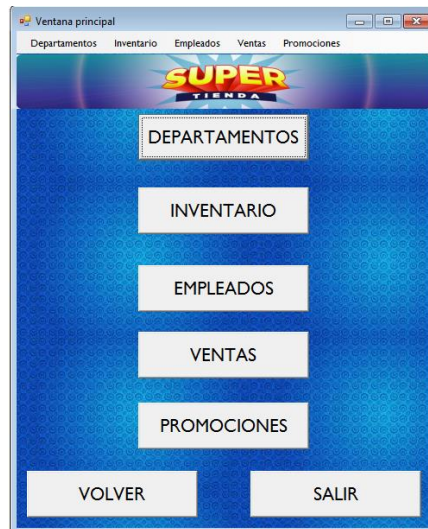


\*La imagen del candado te mostrará una bienvenida como usuario.



Después podrás ir al Formulario Principal.

Ahora estarás visualizando la ventana principal que contiene botones que te dirigirán a otros formularios, puedes apoyarte del Menú que parece en la parte superior, presionando aquí podrás también dirigirte a ellos.



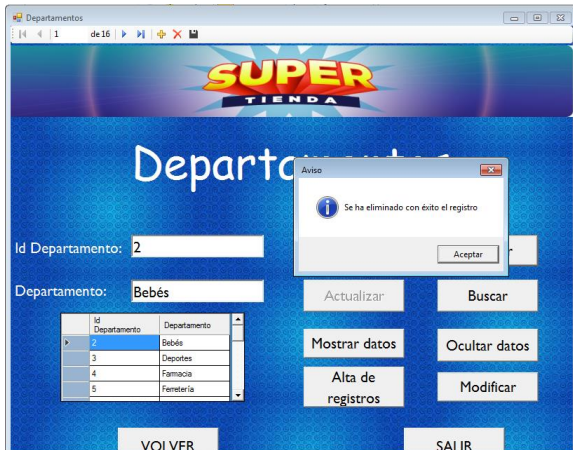
- Al presionar el botón **Departamentos**: Te mandará al Formulario Departamentos, donde se podrás visualizar los departamentos de la tienda así como los botones para Ocultar, Mostrar, Modificar, Eliminar, Buscar y Agregar otros departamentos.

Id Departamento	Departamento
1	Automotriz
2	Bebés
3	Deportes
4	Farmacia

- **Botón Guardar.**  
Guarda un nuevo registro/departamento con un nuevo número de Id.

➤ **Botón Eliminar.**

Elimina el registro actual y muestra un mensaje informando que se borró con éxito.



➤ **Botón Buscar.**

Busca el registro que se indique en la caja de texto Id Departamento.



➤ **Botón Mostrar datos.**

Muestra el DataGridView de departamentos (tabla ubicada arriba del botón Volver).





➤ **Botón Ocultar datos.**

Ocultar el DataGridView de departamentos.

The screenshot shows a Windows application titled 'Departamentos'. It has a blue background with a 'SUPER TIENDA' logo at the top. Below the logo, the word 'Departamentos' is displayed in large white text. There are two input fields: 'Id Departamento:' with the value '1' and 'Departamento:' with the value 'Automotriz'. To the right of these fields are buttons for 'Guardar', 'Eliminar', 'Actualizar', and 'Buscar'. Below these are buttons for 'Mostrar datos', 'Alta de registros', and 'Modificar'. At the bottom are 'VOLVER' and 'SALIR' buttons. The 'Ocultar datos' button is not visible in this state.

➤ **Botón Alta de registros.**

Limpia los campos para que se pueda añadir un nuevo registro.

This screenshot shows the same application window, but the 'Id Departamento:' field is now empty. The 'Departamento:' field is also empty. The 'Alta de registros' button is now visible and enabled. A small table is visible on the left side of the window, showing a list of departments with columns 'Id Departamento' and 'Departamento'.

Id Departamento	Departamento
1	Automotriz
2	Bebidas
3	Decorados
4	Farmacia

➤ **Botón Modificar.**

Deshabilita el textbox de Id de departamento para que el usuario no lo modifique y habilita el textbox Departamento para que el usuario escriba el nuevo registro.

➤ **Botón Volver.**

Regresa al usuario al Formulario Principal.

➤ **Botón Salir.**

Cierra el programa.

➤ **Botón Actualizar.**

Permite actualizar la información que se modifique después de pulsar el Botón Modificar.



➤ Al presionar el botón **Inventario**: verás todos los productos que maneja la tienda.

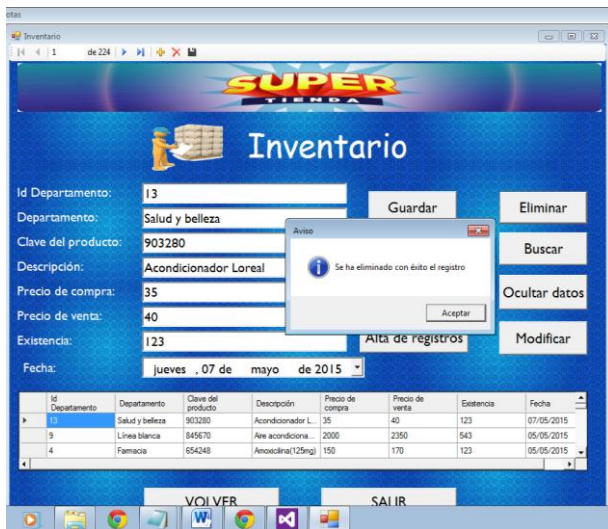


➤ **Botón Guardar.**

Guarda un nuevo producto con una nueva clave de producto y la información proporcionada.

➤ **Botón Eliminar.**

Elimina el registro actual y muestra un mensaje donde se informa que se ha borrado con éxito el registro.



➤ **Botón Buscar.**

Busca el registro indicado en la caja de texto Descripción.



➤ **Botón Mostrar datos.**

Muestra el DataGridView del inventario (tabla ubicada arriba de los botones Volver y Salir.





➤ **Botón Ocultar datos.**

Ocultar el DataGridView del inventario.

The screenshot shows the 'Inventario' application window. The title bar says 'Inventario'. The main header has a 'SUPER TIENDA' logo and the word 'Inventario'. Below the header, there are input fields for 'Id Departamento' (13), 'Departamento' (Salud y belleza), 'Clave del producto' (903280), 'Descripción' (Acondicionador Loreal), 'Precio de compra' (35), 'Precio de venta' (40), 'Existencia' (123), and 'Fecha' (jueves, 07 de mayo de 2015). There are buttons for 'Guardar', 'Eliminar', 'Actualizar', 'Buscar', 'Mostrar datos', 'Alta de registros', and 'Modificar'. At the bottom, there are 'VOLVER' and 'SALIR' buttons.

➤ **Botón Alta de registros.**

Limpia los campos a excepción de la clave principal, para que se pueda añadir un nuevo registro.

The screenshot shows the 'Inventario' application window. The title bar says 'Inventario'. The main header has a 'SUPER TIENDA' logo and the word 'Inventario'. Below the header, there are input fields for 'Id Departamento', 'Departamento', 'Clave del producto' (903280), 'Descripción', 'Precio de compra', 'Precio de venta', 'Existencia', and 'Fecha' (martes, 26 de mayo de 2015). There are buttons for 'Guardar', 'Eliminar', 'Actualizar', 'Buscar', 'Ocultar datos', 'Alta de registros', and 'Modificar'. At the bottom, there are 'VOLVER' and 'SALIR' buttons. A DataGridView is visible at the bottom of the window, showing a table with columns: Id Departamento, Departamento, Clave del producto, Descripción, Precio de compra, Precio de venta, Existencia, and Fecha. The first row has values: 13, Salud y belleza, 903280, Acondicionador L., 35, 40, 123, and 07/05/2015.

➤ **Botón Modificar.**

Deshabilita la caja de texto de Clave del producto para que el usuario no lo modifique ya que es la llave principal y modificarla podría traer errores al programa.

➤ **Botón Actualizar.**

Permite actualizar los registros que se modifiquen después de pulsar el Botón Modificar, mostrando un mensaje para informar que se actualizaron los registros con éxito.

Id	Departamento	Clave del producto	Descripción	Precio de compra	Precio de venta	Existencia	Fecha
1	Salud	903280	sdikladsad	312	123	123	26-05-2015
3	Línea blanca	845670	Aire acondicionado...	2000	2350	543	05-05-2015
4	Farmacia	654248	Amoxicilina 750mg	150	170	123	05-05-2015

- **Botón Volver.**  
Regresa al usuario al Formulario Principal.
- **Botón Salir.**  
Cierra el programa.
- Al presionar el botón **Empleados:** se mostrarán los datos del empleado, desde sus datos personales principales hasta sus datos de trabajador (matrícula de identificación (clave de empleado) y departamento correspondiente).

Clave de empleado	Sexo	Nombre
1	Masculino	Raúl Ruiz
2	Masculino	Bryan Martínez
3	Masculino	Emilio Doria
4	Masculino	Genaro Siller
5	Femenino	Kenia Álvarez
6	Femenino	Rocio Galvan
7	Masculino	Brandon Ruiz
8	Femenino	Karina Ruiz

- **Botón Guardar.**  
Guarda un nuevo registro de información del empleado con una nueva Clave de empleado

➤ **Botón Eliminar.**

Elimina el registro actual.



➤ **Botón Buscar.**

Busca el registro que concuerde con lo indicado en la caja de texto Nombre.



➤ **Botón Mostrar datos.**

Muestra el DataGridView de empleados (tabla ubicada debajo de los botones Alta de registros y Modificar).



➤ **Botón Ocultar datos.**

Ocultar el DataGridView de departamentos.

Datos de empleados

Clave de empleado: 12

Sexo: Masculino

Nombre: Jose Martinez

Edad: 37

Estado civil: Casado

Dirección: Arena #756

Ciudad: Monterrey

Teléfono: 86127117

Departamento: Papelería

Fecha de contratación: sábado, 14 de febrero de 2015

Guardar Eliminar

Actualizar Buscar

Mostrar datos

Alta de registros Modificar

VOLVER SALIR

➤ **Botón Alta de registros.**

Limpia los campos excepto la clave del producto para que se pueda añadir un nuevo registro.

Datos de empleados

Clave de empleado: 12

Sexo:

Nombre:

Edad:

Estado civil:

Dirección:

Ciudad:

Teléfono:

Departamento:

Fecha de contratación: martes, 26 de mayo de 2015

Guardar Eliminar

Actualizar Buscar

Mostrar datos

Alta de registros Modificar

VOLVER SALIR

➤ **Botón Modificar.**

Deshabilita la caja de texto de Clave de empleado para que el usuario no lo modifique ya que es la llave principal y modificarla podría traer errores al programa.

➤ **Botón Actualizar.**

Permite actualizar la información que se modifique después de pulsar el Botón Modificar.





➤ **Botón Volver.**

Regresa al usuario al Formulario Principal.

➤ **Botón Salir.**

Cierra el programa.

➤ En el formulario **Ventas**, se podrá realizar todas las ventas, registrar todas las compras y calcular los precios de estos productos.

- En la caja de texto alargada (horizontalmente) escribirás el nombre de un producto y abajo en la tabla (DataGridView) se irán mostrando los nombres de los productos que correspondan al motor de búsqueda. Posteriormente seleccionas el producto deseado y presionas el botón “Seleccionar”, después escribes la Cantidad de artículos que desees y automáticamente se calculará el Subtotal, si quieres la compra la agregas a la cuenta (Con el botón “Agregar a la cuenta”).

Id	Departamento	Departamento	Clave del producto	Descripción	Precio de compra	Precio de venta
1	Automotriz	Automotriz	845638	Aceite Quaker St...	70	85
13	Salud y belleza	Salud y belleza	903280	Acondicionador L...	35	40
9	Línea blanca	Línea blanca	845670	Aire acondiciona...	2000	2350
4	Farmacia	Farmacia	654248	Amoxicilina(125mg)	150	170
2	Bebidas	Bebidas	819677	Bombardero Bicote...	250	300

- **Botón Nueva venta:** Borrara lo que está en pantalla y registrará los nuevos datos de compra.
- **Botón Cancelar venta:** Limpia todos los campos con la información registrada y no guarda la venta.

The screenshot shows the 'SuperTienda' application window. At the top, there's a header with the 'SUPER TIENDA' logo. Below it, there are three buttons: 'NUEVA VENTA', 'CANCELAR VENTA', and 'GUARDAR VENTA'. To the right, there are icons for a shopping cart and a user profile. A 'SELECCIONAR' button is also visible. Below these, there's a search bar and a 'Subtotal' label. A table lists products with columns: Id, Departamento, Departamento, Clave del producto, Descripción, Precio de compra, and Precio de venta. A dialog box titled 'SuperTienda' is open, asking '¿Está seguro de cancelar la venta?' with 'Sí' and 'No' buttons. Below the dialog, there's an 'AGREGAR A LA CUENTA' button. At the bottom, there are 'VOLVER' and 'SALIR' buttons, and a 'Total \$ 595' label.

Id	Departamento	Departamento	Clave del producto	Descripción	Precio de compra	Precio de venta
1	Automotriz	Automotriz	845638	Acete Quaker St...	70	85
13	Salud y belleza	Salud y belleza	903280	Acondicionador L...	35	40
9	Línea blanca	Línea blanca	845670	Aire acondiciona...	2000	2350
4	Farmacia	Farmacia	654248	Amoxicilina(125mg)	150	170
7	Bebidas	Bebidas	978677	Bebidas Bembel...	250	300

Muestra un mensaje, preguntando si de está seguro de cancelar la venta, si la respuesta es sí, limpia todos los laves y cajas de texto, si es no, no hace nada.

- **Botón Seleccionar:** Selecciona el artículo deseado y coloca su descripción en el Label: Descripción del producto y su precio en el Label: Precio. En la caja de texto Cantidad, es necesario escribir una cantidad (la que sea) y aparecerá el subtotal en el Label: Subtotal.

The screenshot shows the 'SuperTienda' application window after clicking the 'SELECCIONAR' button. The 'NUEVA VENTA' button is highlighted. The 'SELECCIONAR' button is now disabled. The product details are updated: 'Acete Quaker State 5L', '85', 'Cantidad:# 7', and '595'. The 'AGREGAR A LA CUENTA' button is still present. At the bottom, there are 'VOLVER' and 'SALIR' buttons, and a 'Total \$ 0.00' label.

Id	Departamento	Departamento	Clave del producto	Descripción	Precio de compra	Precio de venta
1	Automotriz	Automotriz	845638	Acete Quaker St...	70	85
13	Salud y belleza	Salud y belleza	903280	Acondicionador L...	35	40
9	Línea blanca	Línea blanca	845670	Aire acondiciona...	2000	2350
4	Farmacia	Farmacia	654248	Amoxicilina(125mg)	150	170
7	Bebidas	Bebidas	978677	Bebidas Bembel...	250	300

➤ **Botón Agregar a la cuenta.**

Agrega el contenido de los Labels Descripción del producto, Precio, la caja de texto Cantidad y el Label Subtotal al Listbox ubicado abajo del mismo botón, además de actualizar el total hasta ese momento en el Label: Total.

Id Departamento	Departamento	Clave del producto	Descripción	Precio de compra	Precio de venta
1	Automotriz	845638	Aceite Quaker St...	70	85
13	Salud y belleza	903280	Acondicionador L...	35	40
9	Línea blanca	845670	Aire acondiciona...	2000	2350
4	Farmacia	654248	Amoxicilina(125mg)	150	170
7	Bebidas	918677	Bebidas Bembé...	250	300

➤ **Botón Guardar venta:** Guarda el registro de venta (Genera un documento de texto en la computadora con los datos de compra).

Artículo	Precio	Cantidad	Subtotal
Kraken (1 lto)	200	3	600
Aceite Quaker State 5L	85	2	170



- Por último al presionar el botón **Promociones:** Visualizarás todas las promociones que se manejan en la tienda.

The screenshot shows a web application titled 'Promociones' with a 'SUPER TIENDA' header. It features a form for adding a new promotion and a table of existing ones.

**Form Fields:**

- Id de promoción: 3
- Departamento: Juguetería
- Promoción: 3x2
- Producto: Barbie mariposa
- Precio unitario: 200
- Cantidad: 3
- Subtotal: 600
- Descuento: 0.666
- Total: 399.6

**Buttons:** Guardar, Eliminar, Actualizar, Buscar, Mostrar datos, Ocultar datos, Alta de registros, Modificar, VOLVER, SALIR.

**Table of Promotions:**

Id de promoción	Departamento	Promoción
3	Juguetería	3x2
15	Mascotas	3x2
13	Vinos y Licores	4x3
8	Vinos y Licores	3x2
12	Papelería	10x8

➤ **Botón Guardar.**

Guarda un nuevo registro de información la promoción con una nueva Id de promoción.

➤ **Botón Eliminar.**

Elimina el registro actual.

The screenshot shows the same 'Promociones' application window, but with a confirmation dialog box open. The form fields are updated to reflect the deletion of the record with Id 15.

**Form Fields:**

- Id de promoción: 15
- Departamento: Mascotas
- Promoción: 3x2
- Producto: Croquetas Dog Ch...
- Precio unitario: 29
- Cantidad: 3
- Subtotal: 87
- Descuento: 0.666
- Total: 57.942

**Buttons:** Eliminar, Buscar, Ocultar datos, Alta de registros, Modificar, VOLVER, SALIR.

**Table of Promotions:**

Id de promoción	Departamento	Promoción
15	Mascotas	3x2
13	Vinos y Licores	4x3
8	Vinos y Licores	3x2
6	Papelería	10x8
11	Bebidas	1x1

**Dialog Box:** Aviso. Se ha eliminado con éxito el registro. Aceptar.



➤ **Botón Buscar.**

Busca el registro que concuerde con lo indicado en la caja de texto Id de promoción.

The screenshot shows a web application titled 'Promociones' with a 'SUPER TIENDA' header. It features a '2x1 Promociones 3x2' banner. On the left, a form titled 'Promociones' contains fields for 'Id de promoción: 4', 'Departamento: Deportes', 'Promoción: 3x2', 'Producto: Pesas (20kg)', 'Precio unitario: 250', 'Cantidad: 3', 'Subtotal: 750', 'Descuento: 0.666', and 'Total: 499.5'. To the right of the form are buttons: 'Guardar', 'Eliminar', 'Actualizar', 'Buscar', 'Mostrar datos', 'Ocultar datos', 'Alta de registros', and 'Modificar'. At the bottom left are 'VOLVER' and 'SALIR' buttons. At the bottom right is a DataGridView table with columns 'Id de promoción', 'Departamento', and 'Promoción'. The first row is highlighted with a blue background and contains the values '4', 'Deportes', and '3x2'.

Id de promoción	Departamento	Promoción
4	Deportes	3x2

➤ **Botón Mostrar datos.**

Muestra el DataGridView de promociones (tabla ubicada debajo de los botones Alta de registros y Modificar).

This screenshot is identical to the previous one, showing the 'Promociones' application window. The 'Mostrar datos' button is highlighted, indicating its function to display the DataGridView table below it. The table contains one record with the ID '4', Department 'Deportes', and Promotion '3x2'.

Id de promoción	Departamento	Promoción
4	Deportes	3x2

➤ **Botón Ocultar datos.**

Ocultar el DataGridView de promociones.

The screenshot shows a web application window titled 'Promociones'. At the top, there's a banner for 'SUPER TIENDA' with '2x1 Promociones' and '3x2' offers. Below the banner, there's a form with the following fields: 'Id de promoción:' (4), 'Departamento:' (Deportes), 'Promoción:' (3x2), 'Producto:' (Pesas (20kg)), 'Precio unitario:' (250), 'Cantidad:' (3), 'Subtotal:' (750), 'Descuento:' (0.666), and 'Total:' (499.5). To the right of the form are buttons: 'Guardar', 'Eliminar', 'Actualizar', 'Buscar', 'Mostrar datos', 'Alta de registros', and 'Modificar'. At the bottom are 'VOLVER' and 'SALIR' buttons.

➤ **Botón Alta de registros.**

Limpia los campos excepto el Id de promoción para que se pueda añadir un nuevo registro.

The screenshot shows the same 'Promociones' application window. The 'Id de promoción:' field is still filled with '4'. The other fields are empty. The 'Alta de registros' button is highlighted, indicating it is the active button.

➤ **Botón Modificar.**

Deshabilita la caja de texto de Id de promoción para que el usuario no lo modifique ya que es la llave principal y modificarla podría traer errores al programa, además de las cajas de texto Subtotal y Total debido a que éstos son cálculos que se realizan al instante que se introducen datos en las cajas de texto Precio unitario y Cantidad (Para Subtotal) y Subtotal y Descuento (Para Total).

➤ **Botón Actualizar.**

Permite actualizar la información que se modifique después de pulsar el Botón Modificar.









➤ **Botón Volver.**

Regresa al usuario al Formulario Principal.

➤ **Botón Salir.**

Cierra el programa.

## ACLARACIONES.

-  El botón Guardar: Ingresa un nuevo registro al final de cada tabla.
  -  El botón Eliminar: Borra los registros de una fila de la base de datos.
  -  El botón Modificar: Sirve para deshabilitar registros que son importantes que no se modifiquen porque de lo contrario podrían ocasionar un error en el programa, pero deja libres los demás, para que el usuario los modifique.
  -  El botón Alta de registro deshabilita ciertas cajas de texto porque de no hacerlo, el usuario podría modificar su contenido, lo que provocaría un error en el sistema.
  -  El botón Actualizar: Actualiza la información que ha sido introducida después de presionar el botón Modificar.
  -  El botón Buscar: busca el número de registro que se coloque en la parte superior (menú de visualización).
    - En la ventana departamentos: Busca el ID del departamento (número),
    - En la ventana empleados: Para buscar un empleado tienes que escribir su nombre en el textbox designado para el nombre del empleado.
    - En la ventana inventario: Efectúa la búsqueda según sea la descripción del artículo.
    - En la ventana promociones: Se busca a partir del producto (del nombre del producto).
- 
- Cada formulario contiene botones de Volver y Salir en caso de que se requiera.
  - Como se mencionó puedes dirigirte a otras ventanas ya sea con los botones o el menú de la parte superior.