



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
NUEVO LEÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA  
MECÁNICA Y ELÉCTRICA

Intersemestral 2024



## LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN Y SISTEMAS DINÁMICOS

### ENTREGA DE PIA - MANUAL DE USUARIO

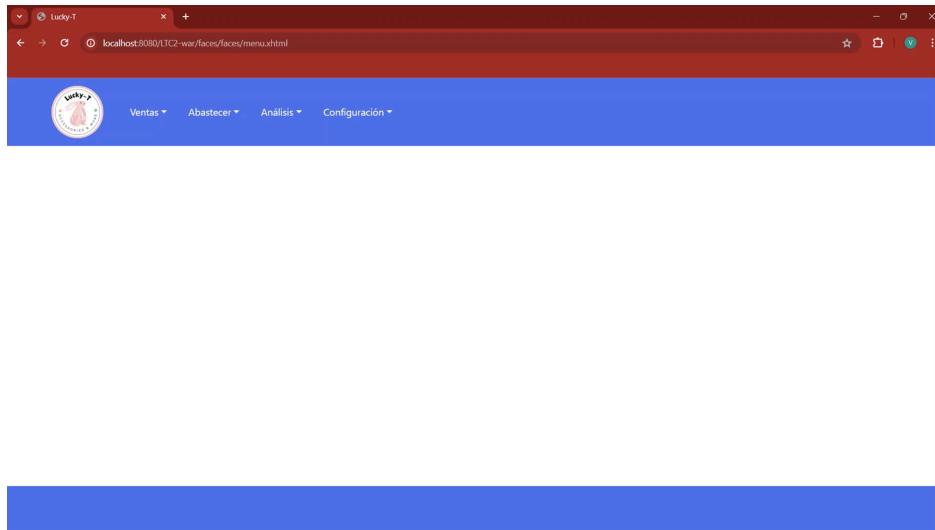
ING. RAQUEL MARTINEZ MARTINEZ

MATRICULA	NOMBRE DEL ALUMNO	SEMESTRE	CARRERA	GRUPO	SALÓN	HORA
1661676	Vanessa Yareli Hernández Cázares	7	ITS	103	4104	V1-V2

# Manual de Usuario

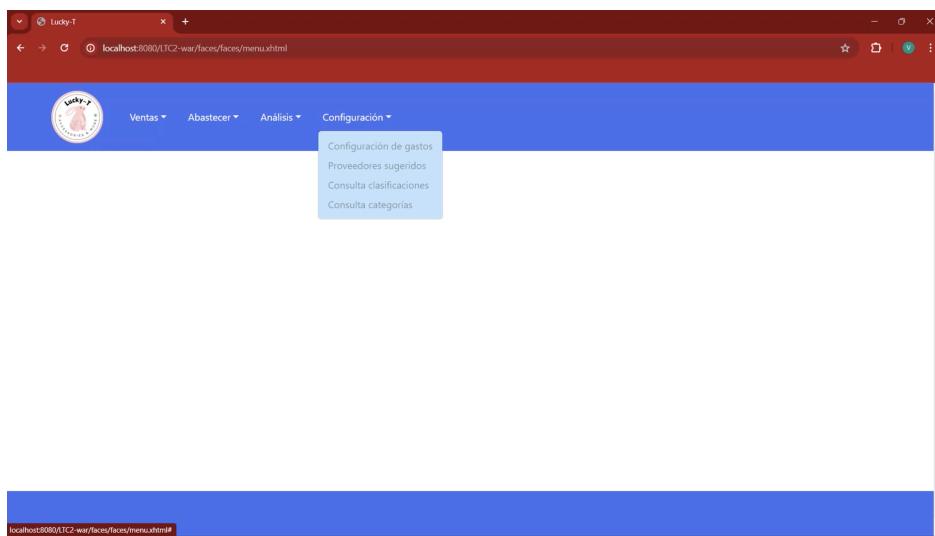
## Entrada al sistema

Para acceder a la aplicación, se debe ejecutar el proyecto. Para tener acceso a los módulos se debe de seleccionar las diferentes opciones que se encuentran ubicadas en el menú de la parte superior.



## Configuración

Para acceder a la configuración, deberá hacer clic en **Configuración ▾** para despliegue del menú de opciones.



## Configuración, Consulta de Clasificación

Ingresamos en esta pantalla en el despliegue del menú de **Configuración** ,

entrando en **Consulta clasificaciones** , aquí podemos editar, eliminar y crear una nueva clasificación.

The screenshot shows a web browser window titled 'Clasificación'. The URL is 'localhost:8080/LTC2-war/faces/faces/Configuracion/Clasificacion/ConsultaClasificacion.xhtml'. The page has a blue header with the title 'Clasificación' and a logo. Below the header is a table with columns 'Nombre' and actions 'Editar' and 'Eliminar'. The table contains five rows: 'Pin', 'Aretes', 'Collar', 'Empaque', and 'Llavero'. A green button 'Nueva clasificación' is located at the top right of the table area. The browser's address bar shows the full URL.

Para editar, debemos hacer clic en **Editar** donde nos mostrará una nueva pantalla la cual nos permitirá cambiar el nombre. De estar seguro con los cambios hacer

clic en **Guardar**, de lo contrario **Regresar** para volver a la pantalla anterior.

The screenshot shows a web browser window titled 'Actualizar clasificación'. The URL is 'localhost:8080/LTC2-war/faces/Configuracion/Clasificacion/EditarClasificacion.xhtml'. The page has a blue header with the title 'Actualizar clasificación' and a logo. Below the header is a form with a 'Nombre' input field containing 'Llavero'. At the bottom are two buttons: 'Guardar' (blue) and 'Regresar' (red). A message at the bottom of the page says '• La clasificación Llavero se ha actualizado correctamente'. The browser's address bar shows the full URL.

En eliminar deberá hacer clic en  donde aparecerán "Si" y "No".

De estar de acuerdo que se elimine hacer clic en , de lo contrario .

Y para crear una nueva clasificación, hacer clic en  donde nos mostrará una nueva pantalla la cual nos permitirá ingresar el nombre. De estar seguro con los cambios hacer clic en , de lo contrario  para volver a la pantalla anterior.

## Configuración, Consulta de Categorías

Ingresamos en esta pantalla en el despliegue del menú de  , entrando en , aquí podemos editar, eliminar y crear una nueva categoría.

**Nota:** Son los mismos pasos que Consulta de Clasificación en editar, eliminar y crear una nueva categoría.

## Configuración, Proveedores sugeridos

Ingresamos en esta pantalla en el despliegue del menú de  , entrando en , aquí podemos editar.

Proveedores sugeridos

Imagen	Orden	SKU	Precio inicial	
	NHMX221231817853	SKU-XNH32292201	41	<button>Editar</button>
	NHMX221231817861	SKU-XNH30192126	15	<button>Editar</button>
	NHMX221231817852	SKU-XNH80292126	20	<button>Editar</button>
	NHMX221231817880	SKU-XNH30292128	11	<button>Editar</button>
	NHMX221231817853	SKU-XNH30292202	8	<button>Editar</button>

Al hacer clic en podremos visualizar la siguiente pantalla, donde podemos editar el precio inicial, de estar de acuerdo hacer clic en , de lo contrario

Regresar

Editar proveedor sugerido

Imagen:

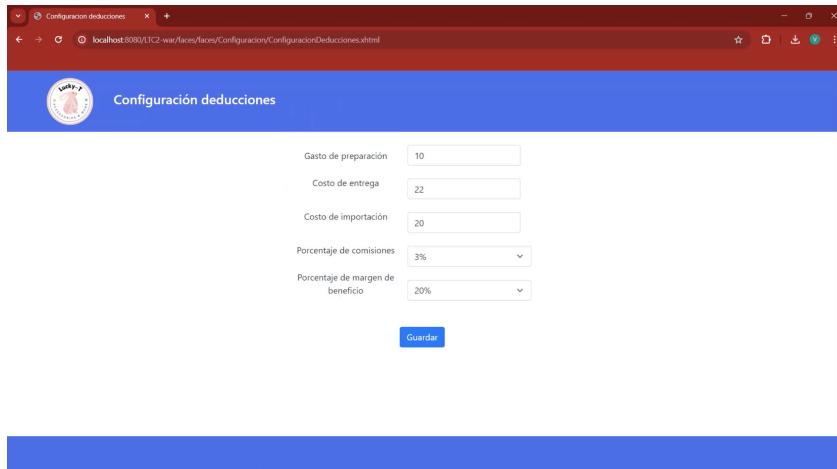
Orden: NHMX221231817853 SKU: SKU-XNH32292201

Precio inicial:

Guardar Regresar

## Configuración, Configuración de gastos

Ingresamos en esta pantalla en el despliegue del menú de , entrando en , aquí podemos ver y editar las deducciones de gastos.

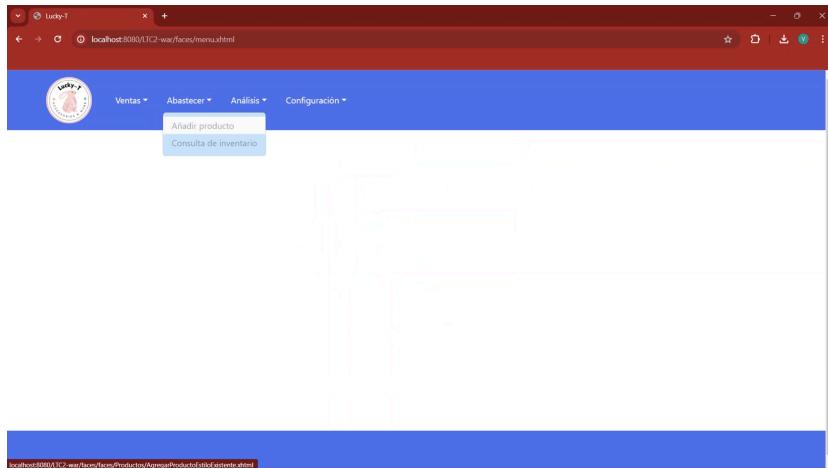


Al editar un campo podemos ingresar diferentes valores y en el inventario se verá reflejado ese cambio en el precio del producto. De estar de acuerdo hacer clic en

Guardar

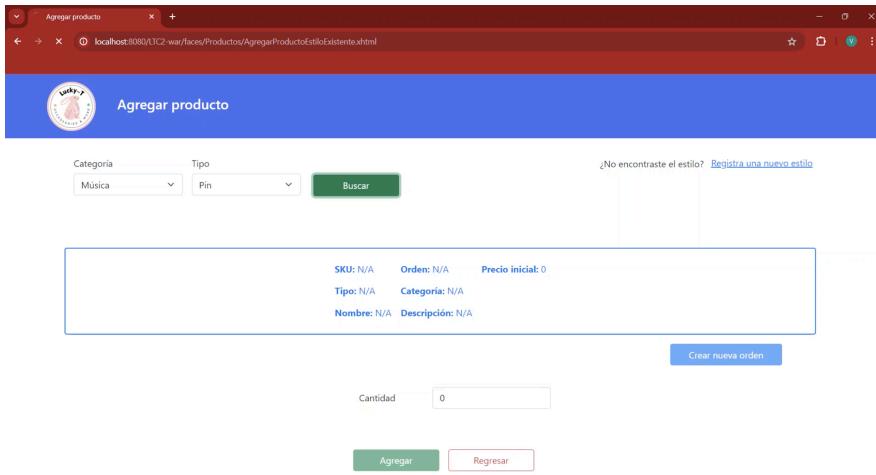
## Abastecer

Para acceder a la configuración, deberá hacer clic en **Abastecer ▾** para despliegue del menú de opciones.



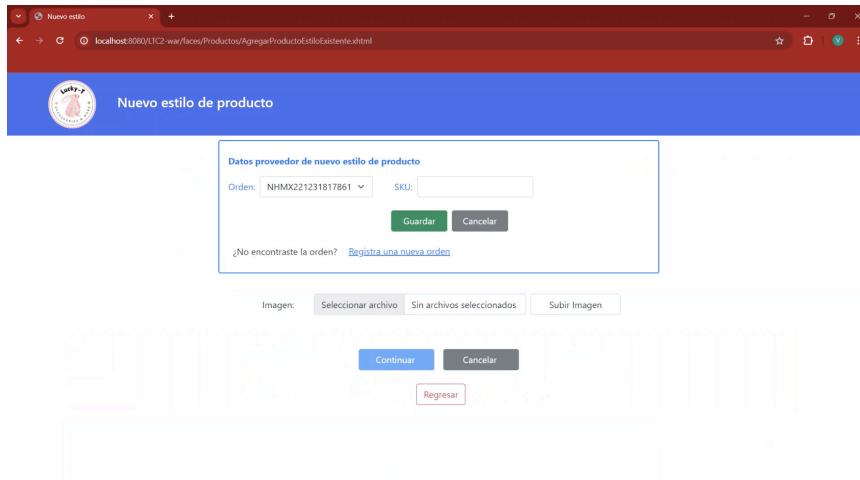
## Abastecer, Añadir producto

Ingresamos en esta pantalla en el despliegue del menú de **Abastecer**, entrando en **Añadir producto**, aquí podemos buscar un pin por categoría y tipo, crear nueva orden y registrar nuevo estilo.



Para buscar un artículo podemos utilizar **Categoría** y **Tipo**, los cuales al desplegarse saldrá un listado de las categorías/tipos ya previamente cargados, después de tener seleccionado que buscará hacer clic en **Buscar**.

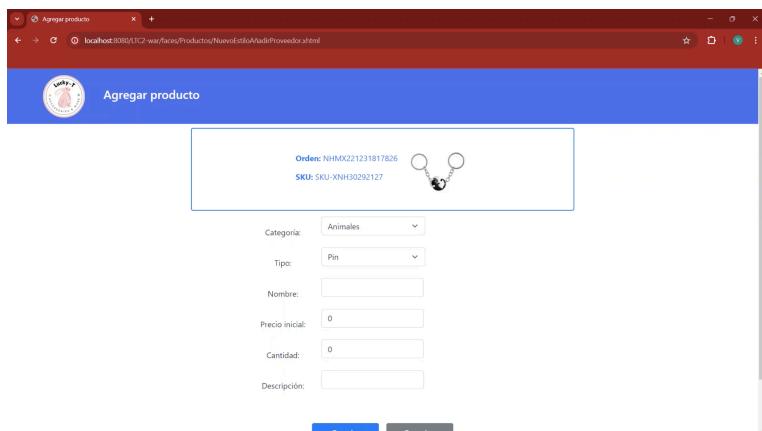
Para crear un nuevo estilo de producto hacer clic en [Registra una nuevo estilo](#) y podremos visualizar esta pantalla.



Al agregar datos del nuevo estilo de producto, podemos buscar la orden con un menú desplegable e ingresar el SKU. Al tener una orden hacer clic en **Guardar**, de lo contrario **Cancelar**.

Al crearla se deberá subir una imagen, haciendo clic en **Subir Imagen** y buscando en su equipo deberá elegir una imagen. Al cargarla confirmar el nuevo estilo haciendo clic en **Continuar**, de lo contrario **Cancelar** o por otro lado **Regresar**.

Al hacer clic en **Continuar** podremos visualizar esta nueva pantalla.



Aquí se podrá ingresar el nombre, precio inicial, cantidad y descripción. De estar de acuerdo con la información que se ingrese hacer clic en **Guardar**, de lo contrario

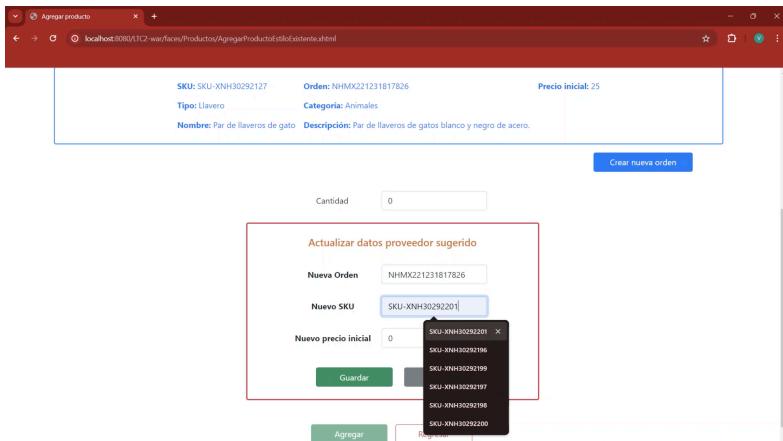
**Cancelar**

o por otro lado **Regresar**

Al hacer clic en **Crear nueva orden** aparecerá un recuadro para actualizar los datos del proveedor sugerido. De estar de acuerdo con los datos hacer clic en **Guardar**

, de lo contrario

**Cancelar**



Ingresar la cantidad que hay de ese artículo. Y para confirmar el nuevo producto hacer clic en **Agregar**, de lo contrario **Regresar**

## Abastecer, Consulta de Inventario

Ingresamos en esta pantalla en el despliegue del menú de **Abastecer**, entrando en **Consulta de inventario**, aquí podemos ver el inventario de los productos y descargar el Excel.

The screenshot shows a web browser window titled 'Consulta inventario'. The URL is 'localhost:8080/ITC2-war/faces/face/Produtos/Consultainventario.xhtml'. The page has a header with a logo and the word 'Inventario'. Below the header is a table with the following columns: Imagen, Categoría, Tipo, Nombre, Orden, SKU, Stock, and Precio sugerido. The table contains four rows of product data:

Imagen	Categoría	Tipo	Nombre	Orden	SKU	Stock	Precio sugerido
	Animales	Aretes	Aretes gato	NHMX221231817853	SKU-XNH30292585	4	\$56 MXN
	Animales	Aretes	Gatitos con manchas	NHMX221231817861	SKU-XNH30192126	3	\$50 MXN
	Animales	Aretes	Alas de mariposa	NHMX221231817852	SKU-XNH80292126	5	\$56 MXN
	Animales	Llavero	Par de llaveros de gato	NHMX221231817826	SKU-XNH30292201	4	\$60 MXN

Para descargar el inventario hacer clic en **Descargar Excel** Y esperar la descarga.

The screenshot shows a web browser window titled 'Consulta inventario'. The URL is 'localhost:8080/ITC2-war/faces/face/Produtos/Consultainventario.xhtml'. The page has a header with a logo and the word 'Inventario'. Below the header is a table with the same columns as the previous screenshot. A download dialog box is overlaid on the page, showing a file named 'inventario (33).xlsx' with a size of 1,771 KB and a timestamp of 16/07/2020 10:40:20. The dialog box has standard Windows-style buttons for canceling or confirming the download.

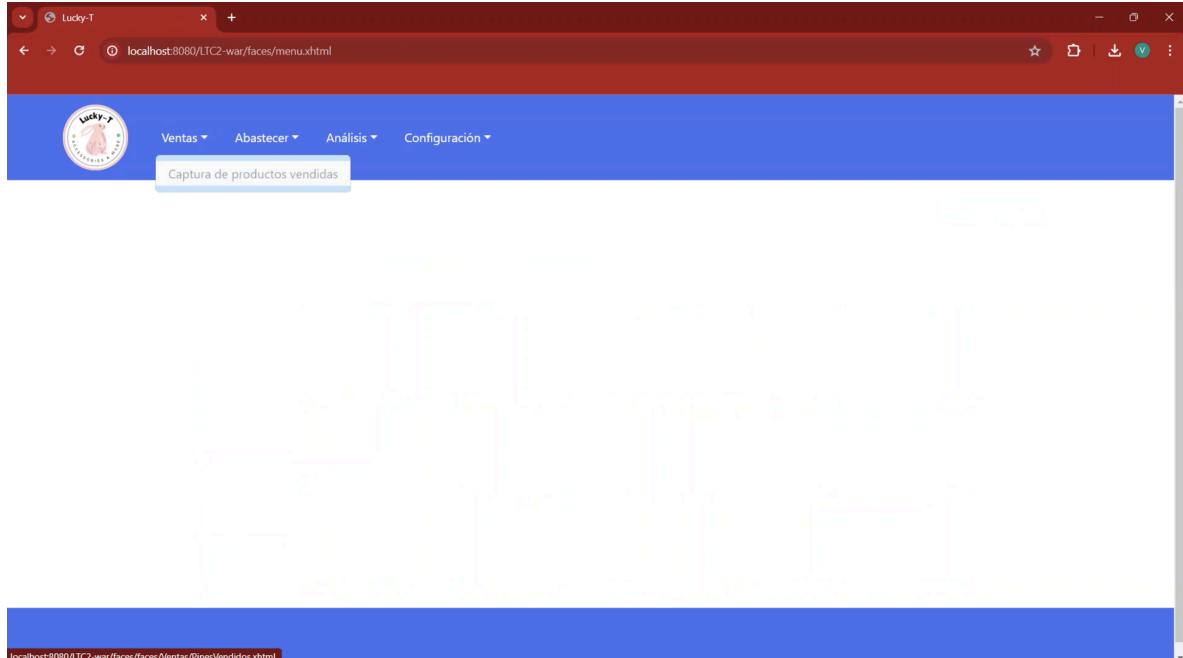
Al abrir el archivo de Excel podemos visualizar el inventario.

The screenshot shows a Google Sheets document titled "inventario.xlsx". The spreadsheet has a header row with columns labeled "Imagen", "Categoría", "Tipo", "Nombre", "Orden", "SKU", "Stock", and "Precio Segundo". Below the header, there are six rows of data. Row 2 contains an image of a cat, the category "Animales", the type "Anétes", the name "Anétes gato", the order number "NM0022121817853", the SKU "XNH00292505", and stock levels of 4 and 56. Row 3 shows an image of a kitten, the category "Animales", the type "Gatitos con manchas", the name "Gatitos con manchas", the order number "NM0022121817861", the SKU "XNH00292120", and stock levels of 3 and 50. Row 4 shows an image of a butterfly, the category "Animales", the type "Alas de mariposa", the name "Alas de mariposa", the order number "NM0022121817852", the SKU "XNH00292120", and stock levels of 3 and 56. Row 5 shows an image of a cat's paw, the category "Animales", the type "Uavero", the name "Par de llares de gato", the order number "NM0022121817820", the SKU "XNH00292120", and stock levels of 6 and 60. Row 6 shows an image of a star, the category "Animales", the type "Pins", the name "Gato con la noche estrellada", the order number "NM0022121817880", the SKU "XNH00292120", and stock levels of 3 and 45. Row 7 is a blank row.

Imagen	Categoría	Tipo	Nombre	Orden	SKU	Stock	Precio Segundo
	Animales	Anétes	Anétes gato	NM0022121817853	XNH00292505	4	56
	Animales	Gatitos con manchas	Gatitos con manchas	NM0022121817861	XNH00292120	3	50
	Animales	Alas de mariposa	Alas de mariposa	NM0022121817852	XNH00292120	3	56
	Animales	Uavero	Par de llares de gato	NM0022121817820	XNH00292120	6	60
	Animales	Pins	Gato con la noche estrellada	NM0022121817880	XNH00292120	3	45

## Ventas

Para acceder a la configuración, deberá hacer clic en para despliegue del menú de opciones.



## Ventas, Captura de productos vendidos

Ingresamos en esta pantalla en el despliegue del menú de **Ventas**, entrando en **Captura de productos vendidos**, aquí podemos ver el listado de los productos. Aquí podemos seleccionar la casilla del producto que deseamos capturar cuanto se ha vendido.

The screenshot shows a list of products in a table:

Imagen	Tipo	Nombre	Orden	SKU	Vendidos
	Aretes	Aretes gato	NHMX221231817853	SKU-XNH30292585	<input checked="" type="checkbox"/>
	Aretes	Gatitos con manchas	NHMX221231817861	SKU-XNH30192126	<input checked="" type="checkbox"/>
	Aretes	Alas de mariposa	NHMX221231817852	SKU-XNH80292126	<input checked="" type="checkbox"/>
	Llavero	Par de llaveros de gato	NHMX221231817826	SKU-XNH30292201	<input type="checkbox"/>
	Pin	Gato con la noche estrellada	NHMX221231817880	SKU-XNH40292128	<input type="checkbox"/>

Buscamos el botón **Capturar piezas vendidas** y hacemos clic en él cuando estemos de acuerdo de la selección de los productos para capturar las piezas. Aparecerá una nueva pantalla, donde podemos ingresar las piezas vendidas, al capturar lo adecuado, hacer clic en **Registrar ventas** para registrar las ventas de los productos.

The screenshot shows the same list of products with additional columns for quantity and a text input field for 'Piezas vendidas' (Sales pieces).

Imagen	Tipo	Nombre	Orden	SKU	En stock	Piezas vendidas
	Aretes	Aretes gato	NHMX221231817853	SKU-XNH30292585	4	<input type="text" value="5"/>
	Aretes	Gatitos con manchas	NHMX221231817861	SKU-XNH30192126	3	<input type="text"/>
	Aretes	Alas de mariposa	NHMX221231817852	SKU-XNH80292126	5	<input type="text"/>

At the bottom center is a blue button labeled **Registrar ventas**.



## Bitácora

Para acceder a la configuración, deberá hacer clic en  para despliegue del menú de opciones.



### Bitácora

Orden:

SKU:

Categoría:

SKU	IMG	Nombre	Precio	En stock	Orden	Descripción
CLSKU01		Limón	25	2	CLO1	Pin de limón con leyenda
CLSKU02		Zero	25	3	CLO1	Zero del extraño mundo de Jack pin