

**Instituto Politécnico Nacional**  
Unidad Profesional Interdisciplinaria De Ingeniería Campus Hidalgo

---

**Manual de usuario**  
**Proyecto Final (Sistema de Ventas)**

---

Alumnos

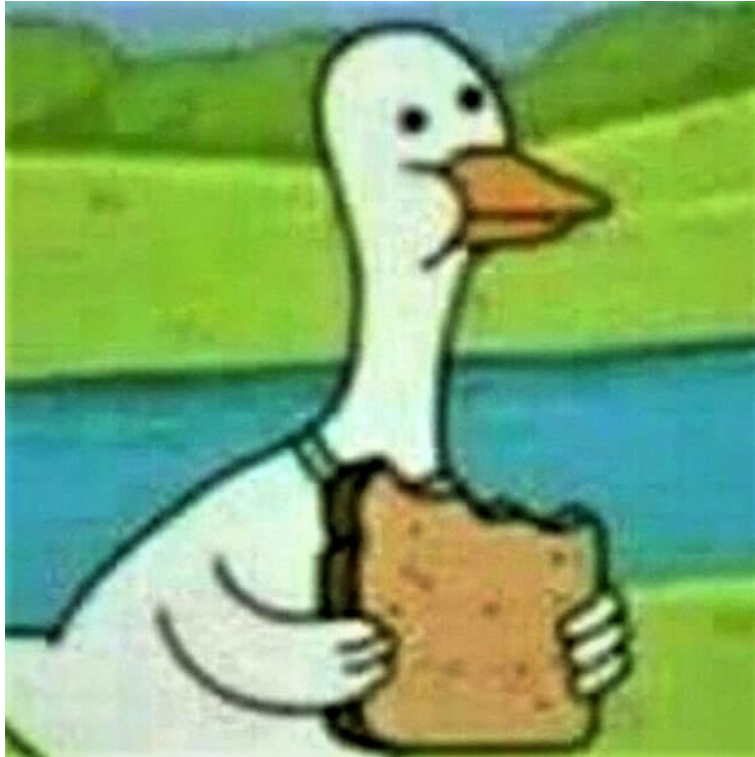
Aranda Bautista Gustavo Ángel  
Castro Valencia Manuel de Jesús  
Martínez Rivas Francisco  
Villatoro Alvarado Mauricio Armando

Docente

Luis Felipe de Jesús Hernandez Quintanar

Ingeniería Mecatrónica  
Análisis y Diseño de Programas  
Junio de 2021

# Intelligence Duck Systems



Presenta: NeoCodex Inventory

Un sistema de punto de venta

# Contents

<b>1</b>	<b>Acerca de Nosotros</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Acerca del Proyecto</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Recorrido al Sistema</b>	<b>4</b>
3.1	Ventana Principal . . . . .	5
3.1.1	¿Como concretar ventas en el sistema? . . . . .	6
3.2	Ver inventario . . . . .	8
3.3	Gestor de Inventario . . . . .	9
3.3.1	Modificar un producto del inventario . . . . .	9
3.3.2	Agregar un nuevo producto al inventario . . . . .	11
3.3.3	Eliminar un producto del inventario . . . . .	13

## 1 Acerca de Nosotros

---

**Intelligence Duck Systems** es una empresa comprometida con el avance técnico y tecnológico, que surge a raíz de las necesidades de la sociedad, contribuyendo en la realización de sistemas y proyectos avanzados con la máxima calidad y utilidad posible que pueden hacer más fácil la organización y el trabajo en general de cualquier usuario, adaptándose a los requerimientos que puedan surgir según la utilidad del mismo. Teniendo siempre el objetivo de ser una empresa influyente e incluyente en cuanto a la elaboración de nuestros proyectos, en busca de siempre entregar productos de calidad y con la mayor accesibilidad posible para nuestros usuarios, en busca de satisfacer cada una de sus necesidades.

## 2 Acerca del Proyecto

---

Nuestro producto cuenta con un inventario gestionar sus productos de manera eficaz, además de incluir el punto de venta hace que la productividad y rendimiento de su empresa se vea incrementada. El software que ofrecemos es realmente útil e indispensable a la hora de establecer cualquier tipo de negocio ¿Por qué? se pregunta; sencillo, porque el gestionar y tener un inventario como el que ofrecemos evitará cualquier robo ya que tendrá todas las piezas del producto que venda contadas y esto hace que si se llevan algo este se verá reflejado en el sistema y se dará cuenta que le hace falta y cuántas piezas. Además, el tener el punto de venta es la mejor manera de cobrar sus productos ya que le asegura una velocidad mayor y así una mejoría en el tiempo de despacho.

## 3 Recorrido al Sistema

---

En esta sección veremos el entorno gráfico del programa así como también explicaremos cada una de las operaciones que podrás realizar si adquieres este software. La verdad es que es muy intuitivo y fácil de utilizar.

### 3.1 Ventana Principal

---

Windows title bar: Ferreteria

Left sidebar icons:

- Gestor de Inventario (Clipboard icon)
- Ver Inventario (Calendar icon)
- Exit icon (Door with arrow)

Form fields:

ID:  Agregar

Cantidad:

	ID	Artículo	Marca	P.U	Cantidad	Total
»*						

TOTAL: \$ 0

Buttons: Cancelar Compra, Realizar Compra

Como podrás notar, el sistema nos ofrece una variedad de opciones, del lado izquierdo podrás encontrar el gestor de inventario que te permitirá hacer modificaciones a tu inventario, sin duda una herramienta muy importante. Además, esta la opción de ver tu inventario, puedes usarlo para consultar los datos de tus productos en cualquier momento. Y como siempre, no puede faltar la opción de cerrar el sistema que se encuentra en la esquina inferior izquierda.

También se encuentran otros elementos como la tabla el cual irán agregando los productos que su cliente requiere, unos campos de búsqueda y finalmente unos botones para cancelar o realizar la compra.

### 3.1.1 ¿Como concretar ventas en el sistema?

Para realizar una venta, sigue los siguientes pasos:

1. Escriba el ID del producto que su cliente solicita, en caso de no conocer el ID del articulo, siempre podrás verlo en la tabla de inventario.

Windows title bar: Ferreteria

Buttons: Gestor de Inventario, Ver Inventario

Form fields:  
ID: 4  
Cantidad:   
Agregar

	ID	Articulo	Marca	P.U	Cantidad	Total
»						

TOTAL: \$ 0

Buttons: Cancelar Compra, Realizar Compra

2. Una vez que escribas el ID del articulo, se habilitara el campo de cantidad, en el cual deberás poner la cantidad que tus clientes requieran de ese articulo.

Windows title bar: Ferreteria

Buttons: Gestor de Inventario, Ver Inventario

Form fields:  
ID: 4  
Cantidad: 5  
Agregar

	ID	Articulo	Marca	P.U	Cantidad	Total
»						

TOTAL: \$ 0

Buttons: Cancelar Compra, Realizar Compra

3. Cuando termines, solo tendrás que dar clic en la opción de agregar para que esta se agregue al "carrito", puedes repetir este proceso las veces que sean necesarias (Nota: en la esquina inferior derecha podrás ver como se va acumulando el total a pagar).

Ferreteria

ID:

Cantidad:

Gestor de Inventario

Ver Inventario

ID	Articulo	Marca	P.U	Cantidad	Total
*					

TOTAL: \$ 0

Ferreteria

ID:

Cantidad:

Gestor de Inventario

Ver Inventario

ID	Articulo	Marca	P.U	Cantidad	Total
▶ 4	MARTILLO	TRUPER	110	5	550
*					

TOTAL: \$550

Ferreteria

ID:

Cantidad:

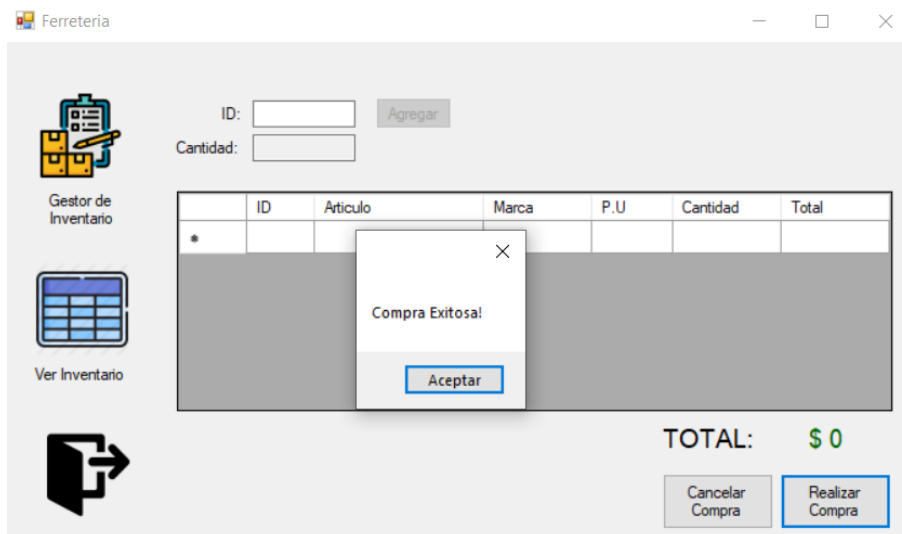
Gestor de Inventario

Ver Inventario

ID	Articulo	Marca	P.U	Cantidad	Total
▶ 4	MARTILLO	TRUPER	110	5	550
1	PINZAS ELECTRICAS	TRUPER	200	1	200
3	METRO	PRETUL	80	1	80
5	TALADRO	DEWALT	1500	1	1500
*					

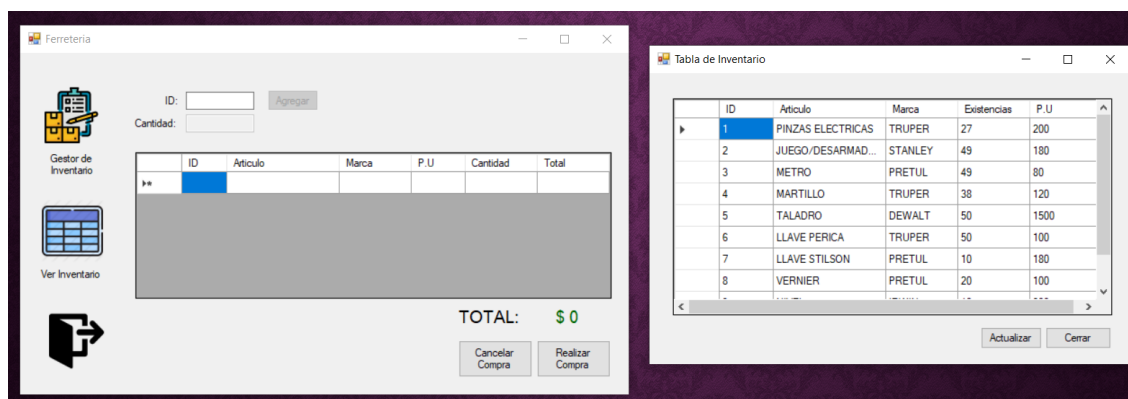
TOTAL: \$2330

4. En caso de que no compra no se realice, puedes dar clic en la opción "Cancelar compra" (esperemos que nunca pase).
5. Finalmente, para finalizar la compra solo debes dar clic den la opción de "Realizar compra".



### 3.2 Ver inventario

En .... consideramos que es de mucha importancia que puedas ver tu inventario al momento de estar trabajando en tus ventas, ya que en el podrás ver todos los datos de tus artículos y podrás consultar en el en cualquier momento. Además cuenta con la opción de "Actualizar". Así, una vez que hayas realizado una venta podrás actualizar la tabla para verificar los datos de tus productos.





### 3.3 Gestor de Inventario

Esta ventana nos permite hacer varias operaciones en nuestro inventario como modificar, agregar o eliminar artículos, además este también cuenta con una tabla de tu inventario para que puedas visualizar los datos y te sea mas fácil realizar algunas operaciones. Puedes actualizar la tabla cada vez que hagas un cambio en tu inventario para que puedas verificar las operaciones.

Esta será la ventana al inicializarse:

The screenshot shows the 'Gestor de Inventario' window. On the left, there are three buttons: 'Modificar un Producto del Inventario', 'Agregar Nuevo Producto', and 'Eliminar Producto del Inventario'. Below these is a 'Cerrar' button. In the center, there are input fields for 'Nombre:', 'ID:', 'Marca:', 'Existencias:', and 'Precio[\$:'. To the right of these fields is a 'Buscar' button and an 'Eliminar' button. On the right side of the window is a table with the following data:

ID	Articulo	Marca	Existencias	P.U
1	PINZAS ELECTRICAS	TRUPER	27	200
2	JUEGO/DESARMAD...	STANLEY	49	180
3	METRO	PRETUL	49	80
4	MARTILLO	TRUPER	38	120
5	TALADRO	DEWALT	50	1500
6	LLAVE PERICA	TRUPER	50	100
7	LLAVE STILSON	PRETUL	10	180

Below the table is an 'Actualizar' button.

Figure 1: Gestor de Inventario

Del lado izquierdo podrás encontrar las opciones de modificar, agregar o eliminar productos de tu inventario. Enseguida explicaremos como realizar cada operación.

#### 3.3.1 Modificar un producto del inventario

Para poder modificar un producto de tu inventario, sigue los siguientes pasos:

1. Seleccionar la opción "Modificar un producto del inventario" que se encuentra en el lado izquierdo de la ventana.

This screenshot is identical to the previous one, but the 'Modificar un Producto del Inventario' button on the left is highlighted with a blue border, indicating it is the selected option.

2. Se habilitara el campo de la ID, ahí deberás escribir el ID del articulo que quieras modificar, como siempre puedes consultar en la tabla del lado derecho para ver los ID de cada producto.

Gestor de Inventario

Modificar un Producto del Inventario

Agregar Nuevo Producto

Eliminar Producto del Inventario

Nombre:

ID: 4

Marca:

Existencias:

Precio[\$]:

Guardar

Buscar

ID	Artículo	Marca	Existencias	P.U
1	PINZAS ELECTRICAS	TRUPER	27	200
2	JUEGO/DESARMAD...	STANLEY	49	180
3	METRO	PRETUL	49	80
4	MARTILLO	TRUPER	38	120
5	TALADRO	DEWALT	50	1500
6	LLAVE PERICA	TRUPER	50	100
7	LLAVE STILSON	PRETUL	10	180

Actualizar

Cerrar

- Una vez que lo escribas, se habilitara la opción de buscar, al darle clic, automáticamente se rellenaran los demás recuadros.

Gestor de Inventario

Modificar un Producto del Inventario

Agregar Nuevo Producto

Eliminar Producto del Inventario

Nombre: MARTILLO

ID: 4

Marca: TRUPER

Existencias: 38

Precio[\$]: 120

Guardar

Buscar

ID	Artículo	Marca	Existencias	P.U
1	PINZAS ELECTRICAS	TRUPER	27	200
2	JUEGO/DESARMAD...	STANLEY	49	180
3	METRO	PRETUL	49	80
4	MARTILLO	TRUPER	38	120
5	TALADRO	DEWALT	50	1500
6	LLAVE PERICA	TRUPER	50	100
7	LLAVE STILSON	PRETUL	10	180

Actualizar

Cerrar

- Modificar los datos de tu articulo.

Gestor de Inventario

Modificar un Producto del Inventario

Agregar Nuevo Producto

Eliminar Producto del Inventario

Nombre: MARTILLO

ID: 4

Marca: TRUPER

Existencias: 70

Precio[\$]: 110

Guardar

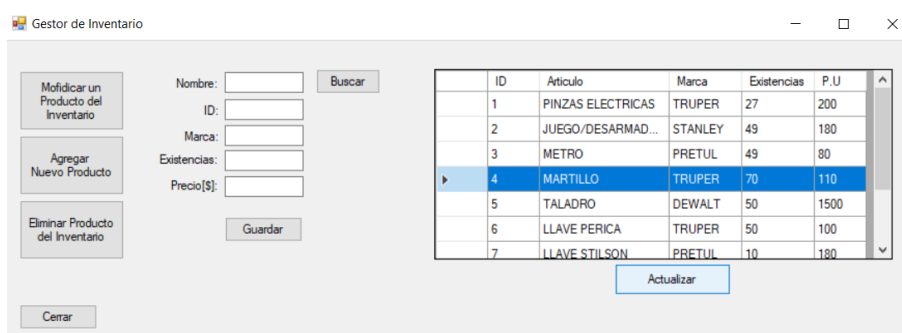
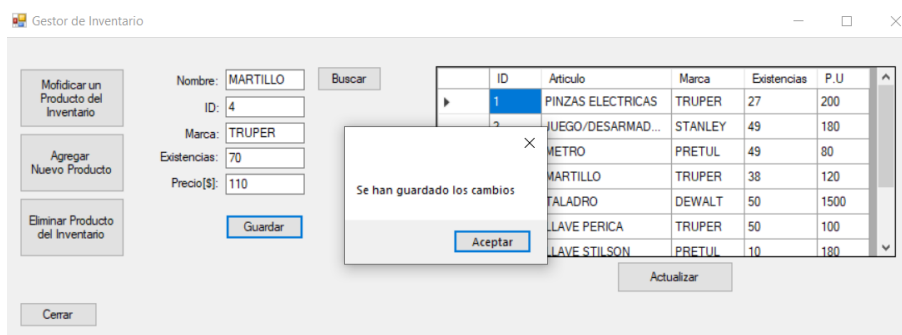
Buscar

ID	Artículo	Marca	Existencias	P.U
1	PINZAS ELECTRICAS	TRUPER	27	200
2	JUEGO/DESARMAD...	STANLEY	49	180
3	METRO	PRETUL	49	80
4	MARTILLO	TRUPER	38	120
5	TALADRO	DEWALT	50	1500
6	LLAVE PERICA	TRUPER	50	100
7	LLAVE STILSON	PRETUL	10	180

Actualizar

Cerrar

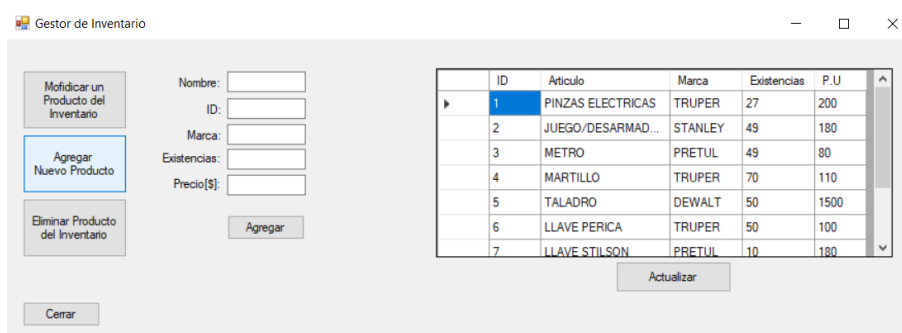
- Finalmente, para guardar los cambios solo deberás hacer clic en la opción guardar, puedes actualizar la tabla para verificar los cambios.



### 3.3.2 Agregar un nuevo producto al inventario

Para agregar un producto a tu inventario, sigue los siguientes pasos:

- Seleccionar la opción "Agregar Nuevo Producto", se habilitaran todos los campos del lado derecho.



2. Ingresas los datos del producto que deseas agregar.

Gestor de Inventario

Modificar un Producto del Inventario

Agregar Nuevo Producto

Eliminar Producto del Inventario

Nombre: Pala

ID: 10

Marca: Truper

Existencias: 40

Precio[\$]: 250

Agregar

ID	Articulo	Marca	Existencias	P.U
5	TALADRO	DEWALT	50	1500
6	LLAVE PERICA	TRUPER	50	100
7	LLAVE STILSON	PRETUL	10	180
8	VERNIER	PRETUL	20	100
9	NIVEL	IRWIN	10	200
*				

Actualizar

Cerrar

3. Cuando termines selecciona la opción de "Agregar" y listo. Puedes verificar los cambios actualizando la tabla.

Gestor de Inventario

Modificar un Producto del Inventario

Agregar Nuevo Producto

Eliminar Producto del Inventario

Nombre: Pala

ID: 10

Marca: Truper

Existencias: 40

Precio[\$]: 250

Agregar

Se ha agregado un nuevo producto al inventario

Aceptar

ID	Articulo	Marca	Existencias	P.U
5	TALADRO	DEWALT	50	1500
		TRUPER	50	100
		PRETUL	10	180
		PRETUL	20	100
		IRWIN	10	200
*				

Actualizar

Cerrar

Gestor de Inventario

Modificar un Producto del Inventario

Agregar Nuevo Producto

Eliminar Producto del Inventario

Nombre:

ID:

Marca:

Existencias:

Precio[\$]:

Agregar

ID	Articulo	Marca	Existencias	P.U
6	LLAVE PERICA	TRUPER	50	100
7	LLAVE STILSON	PRETUL	10	180
8	VERNIER	PRETUL	20	100
9	NIVEL	IRWIN	10	200
10	PALA	TRUPER	40	250
*				

Actualizar

Cerrar

### 3.3.3 Eliminar un producto del inventario

Si deseas eliminar un producto de tu inventario, sigue las siguientes opciones:

1. Selecciona la opción "Eliminar Producto del Inventario", automáticamente se habilitara el campo del ID.

The screenshot shows the 'Gestor de Inventario' application window. On the left, there are three buttons: 'Modificar un Producto del Inventario', 'Agregar Nuevo Producto', and 'Eliminar Producto del Inventario'. The 'Eliminar Producto del Inventario' button is highlighted with a blue border. To the right of these buttons are input fields for 'Nombre:', 'ID:', 'Marca:', 'Existencias:', and 'Precio[\$:]', along with a 'Buscar' button and an 'Eliminar' button. The 'ID' field is now enabled and contains the value '10'. On the right side of the window is a table with the following data:

ID	Articulo	Marca	Existencias	P.U
1	PINZAS ELECTRICAS	TRUPER	27	200
2	JUEGO/DESARMAD...	STANLEY	49	180
3	METRO	PRETUL	49	80
4	MARTILLO	TRUPER	70	110
5	TALADRO	DEWALT	50	1500
6	LLAVE PERICA	TRUPER	50	100
7	LLAVE STILSON	PRETUL	10	180

Below the table is an 'Actualizar' button. At the bottom left is a 'Cerrar' button.

2. Escribe el ID del producto que deseas eliminar de tu inventario (puedes apoyarte de la tabla), cuando termines, se habilitara la opción de buscar.

The screenshot shows the 'Gestor de Inventario' application window. The 'ID' field now contains the value '10'. The 'Buscar' button is highlighted with a blue border. The table on the right is scrolled down to show the following data:

ID	Articulo	Marca	Existencias	P.U
6	LLAVE PERICA	TRUPER	50	100
7	LLAVE STILSON	PRETUL	10	180
8	VERNIER	PRETUL	20	100
9	NIVEL	IRWIN	10	200
10	PALA	TRUPER	40	250

Below the table is an 'Actualizar' button. At the bottom left is a 'Cerrar' button.

3. Da clic sobre la opción de buscar, automáticamente se rellenaran los demás recuadros

The screenshot shows the 'Gestor de Inventario' application window. The 'Buscar' button has been clicked, and the input fields are now populated with the search results for ID 10: 'Nombre: PALA', 'ID: 10', 'Marca: TRUPER', 'Existencias: 40', and 'Precio[\$: 250]'. The 'Eliminar' button is now enabled. The table on the right is scrolled down to show the following data:

ID	Articulo	Marca	Existencias	P.U
6	LLAVE PERICA	TRUPER	50	100
7	LLAVE STILSON	PRETUL	10	180
8	VERNIER	PRETUL	20	100
9	NIVEL	IRWIN	10	200
10	PALA	TRUPER	40	250

Below the table is an 'Actualizar' button. At the bottom left is a 'Cerrar' button.

4. Verifica si son los datos del producto que deseas eliminar.
5. Finalmente, selecciona la opción "Eliminar", al actualizar la tabla podrás verificar que efectivamente ese producto a desaparecido de tu inventario.

Gestor de Inventario

Modificar un Producto del Inventario

Agregar Nuevo Producto

Eliminar Producto del Inventario

Nombre: PALA

ID: 10

Marca: TRUPER

Existencias: 40

Precio[\$]: 250

Eliminar

Buscar

ID	Articulo	Marca	Existencias	P.U
6	LLAVE PERICA	TRUPER	50	100
7	LLAVE STILSON	PRETUL	10	180
		PRETUL	20	100
		IRWIN	10	200
		TRUPER	40	250

Se ha eliminado el articulo del inventario

Aceptar

Actualizar

Cerrar

Gestor de Inventario

Modificar un Producto del Inventario

Agregar Nuevo Producto

Eliminar Producto del Inventario

Nombre:

ID:

Marca:

Existencias:

Precio[\$]:

Eliminar

Buscar

ID	Articulo	Marca	Existencias	P.U
5	TALADRO	DEWALT	50	1500
6	LLAVE PERICA	TRUPER	50	100
7	LLAVE STILSON	PRETUL	10	180
8	VERNIER	PRETUL	20	100
9	NIVEL	IRWIN	10	200

Actualizar

Cerrar