



## Universidad Nacional Autónoma de Honduras

**Carrera:**

**Ingeniería en Sistemas.**

**Nombre clase:**

**Programación II.**

**Código clase:**

**IS-210.**

**Catedrático:**

**Miguel Saucedo.**

**No. De cuenta:**

**20141001231.**

**Alumno:**

**David Fernando López Irías.**

**Fecha de entrega:**

**Sábado – 18 /Agosto / 2018.**

## Índice

- **Introducción..... 3**
- **Requerimientos funcionales..... 4**
- **Requerimientos técnicos..... 5**

## **Introducción**

El sistema Factura realizado es una simulación de lo que sería el proceso de venta en una tienda, para llevar una registro de lo que sale y llevarlo contabilizado.

El sistema realiza lo siguiente:

1. Agrega productos
2. Agrega clientes.
3. Realiza la venta.
4. Muestra la lista de productos ingresados.

### Requerimientos funcionales

Funcionalidad:	Es necesario conocer:
Agregar productos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Código del producto.</li><li>• Nombre del producto.</li><li>• Cantidad del producto.</li><li>• Precio del producto.</li></ul>
Agregar cliente	<ul style="list-style-type: none"><li>• Id del cliente.</li><li>• Nombre del cliente.</li><li>• Apellido del cliente.</li><li>• Teléfono del cliente</li></ul>
Realizar venta	<ul style="list-style-type: none"><li>• Número de factura.</li><li>• Código del producto a vender.</li><li>• Cantidad a vender del producto.</li><li>• Si se le pone nombre o no a la factura.</li></ul>
Mostrar lista productos.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Solo seleccionar opción.</li></ul>

### Requerimientos Técnicos.

<b>Nombre Clase:</b>		Artículo
<b>Descripción:</b>		Contiene los atributos de los productos a ingresar.
<b>Atributos:</b>		
<b><i>Nombre</i></b>	<b><i>Tipo</i></b>	<b><i>Descripción</i></b>
codigoProducto	int	Código del producto.
nombreProducto	String	Nombre del producto.
CantidadProducto	int	Cantidad del producto.
precioProducto	float	Precio del producto.

<b>Nombre Clase:</b>		Cliente
<b>Descripción:</b>		Contiene los atributos de la clase cliente
<b>Métodos:</b>		
<b><i>Nombre</i></b>	<b><i>Tipo</i></b>	<b><i>Descripción</i></b>
telefonoCliente	String	Guarda los teléfonos de los clientes.
credito	boolean	Si se le da crédito a cliente si o no.

<b>Nombre Clase:</b>		Detalle
<b>Descripción:</b>		Contiene los atributos que conlleva una clase detalle del producto
<b>Atributos:</b>		
<b><i>Nombre</i></b>	<b><i>Tipo</i></b>	<b><i>Descripción</i></b>
oArticulo	Articulo	Atributo tipo Articulo
cantidad	int	Cantidad del producto a vender.
Total	float	Total de la factura.

<b>Nombre Clase:</b>		Persona
<b>Descripción:</b>		Atributos de una persona
<b>Atributos:</b>		
<b><i>Nombre</i></b>	<b><i>Tipo</i></b>	<b><i>Descripción</i></b>
idPersona	String	Identificación de una persona.
nombrePersona	String	Atributo nombre de las personas.
apellidoPersona	String	Atributo apellidos de las personas.