

# UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

## FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

### ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



---

#### **“SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA EL CONTROL DE VENTAS DEL SUPERMERCADO WAGNER”**

---

<b>GRUPO</b>	:	“LOS INNOMBRABLES”
<b>ASIGNATURA</b>	:	DESARROLLO DE PLATAFORMA DE SOFTWARE
<b>DOCENTE</b>	:	ESPETIA HUAMANGA, Hugo
<b>INTEGRANTES</b>	:	SALIZAR ROZAS, Max ESCOBAR BANDA, Alessandro PACURI CARRIÓN, Shavely CRUZ OLIVARES, Javier ARAUJO ARZUBIALDE, Gabriel

CUSCO – PERÚ

2020

## INTRODUCCIÓN

En el presente año debido a la pandemia de Covid-19 se han generado muchos cambios a nivel global así como en nuestro entorno local, dentro de estos cambios esta los modelos de negocios de las grandes, medianas y pequeñas empresas las cuales están optando el uso de plataformas como manera de apoyo en la realización de sus actividades. Tal es el caso del negocio del que se habla en el presente documento, “Wagner” que está dedicado a la venta de productos de primera necesidad al menor y al mayor ya que se ha visto directamente afectado por la situación. Debido a esto, las ventas del negocio se vieron reducidas y por lo tanto, el personal del mismo.

Para aportar a este negocio y en el papel de estudiantes de la Universidad Andina del Cusco, de la carrera de Ingeniería de sistemas, del curso de Plataformas de Software dictado por el docente Espetia Huamanga Hugo, planteamos el desarrollo de una plataforma que le permita a “Wagner” manejar de mejor manera su flujo de ventas y brindarle un sistema de entregas. Abordaremos desde conocer el funcionamiento del sistema actual para tenerlo de base, hasta la agilización del sistema de ventas mediante el uso de TICS.

## **1. OBJETIVOS**

### **1.1. OBJETIVO GENERAL**

Implementar una plataforma para la empresa “Wagner” que permita resolver el problema de ventas y gestión de entregas de productos de primera necesidad dentro de la provincia del Cusco que realizará la entrega de los productos a los proveedores de manera correcta y segura.

### **1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

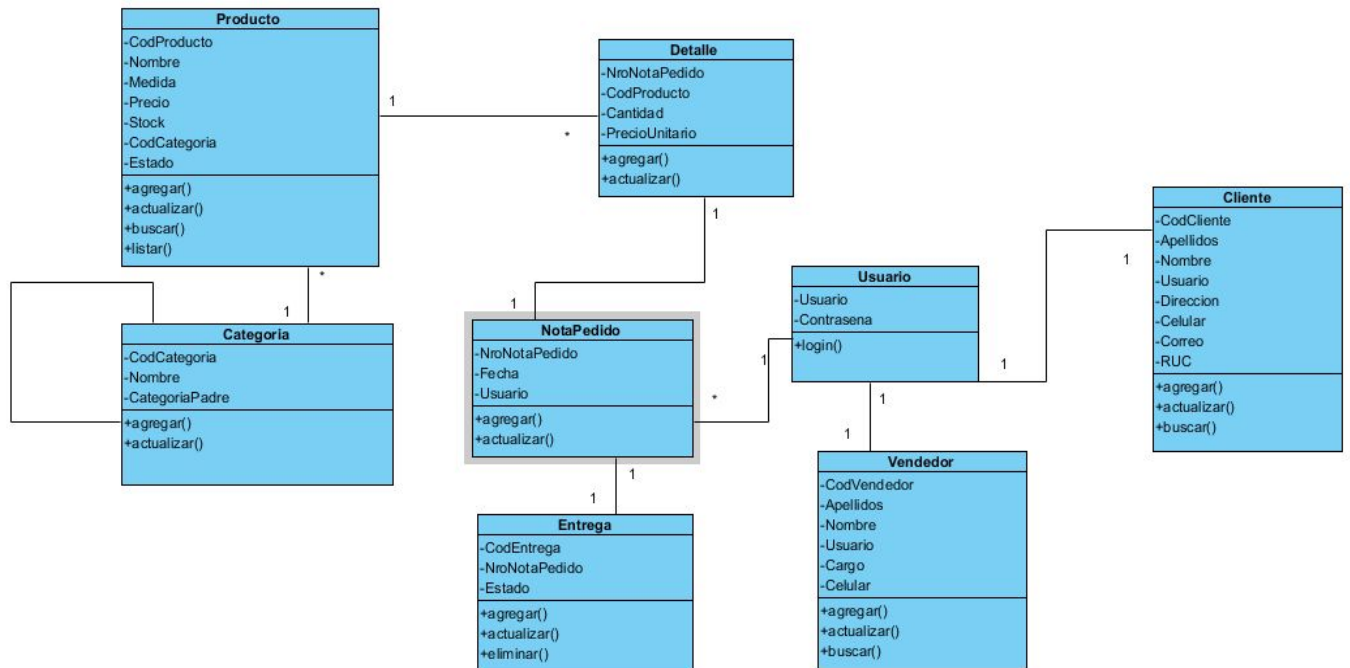
- Demostrar la factibilidad del desarrollo de una plataforma que ayude a resolver la entrega de productos del supermercado “Wagner”
- Realizar la implementación de la plataforma con todos los requerimientos y especificaciones solicitados por la empresa.
- Implementar un carrito de compras para que los clientes realicen sus pedidos virtualmente.
- Realizar la entrega de los productos a los proveedores de manera correcta y segura.

## **2. LIMITACIONES**

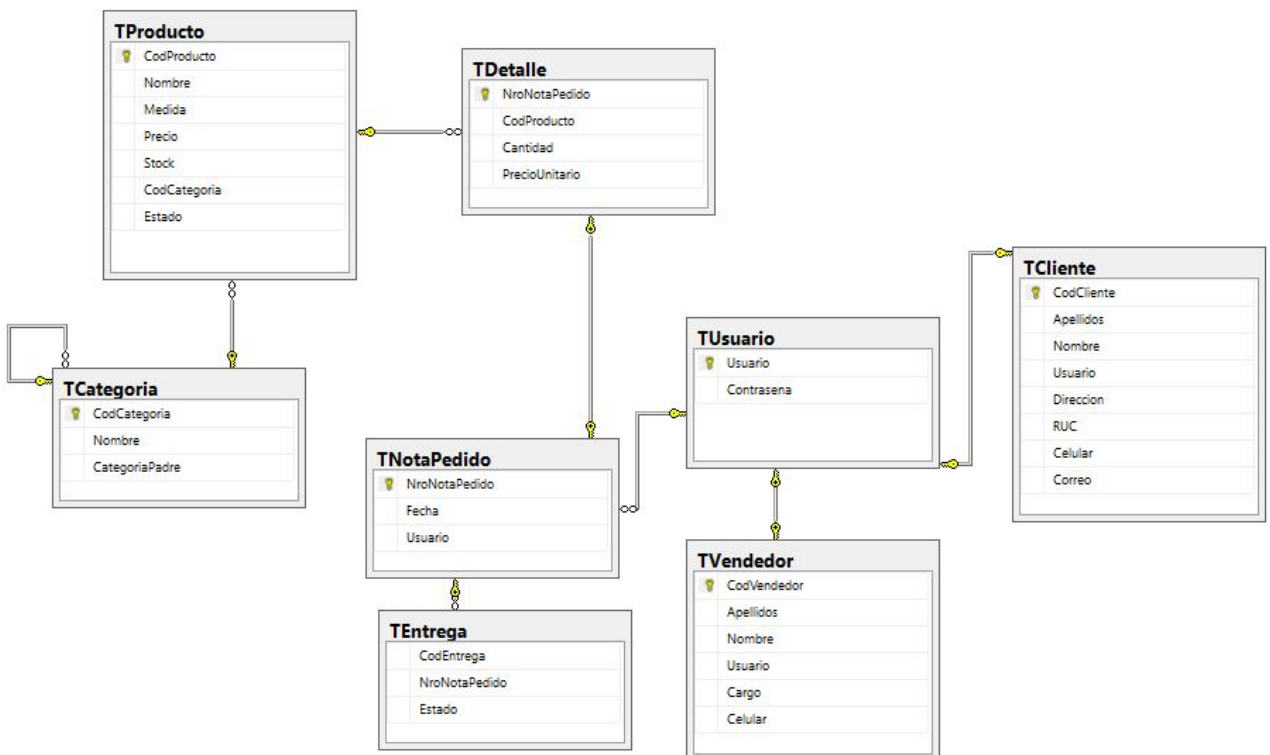
- La plataforma de ventas para la empresa “Wagner” será válida solo para la Ciudad de Cusco.
- La plataformas solo permitirá la entrega de los productos en los distritos de Santiago, Cusco, Wanchaq, San Sebastián y San Jerónimo.
- La plataforma estará condicionada al uso de navegadores web.
- Para el uso de la plataforma será necesario tener conexión a internet.
- La plataforma sólo podrá emitir comprobantes de pago.
- Solo se admite el método de pago mediante tarjeta de crédito y efectivo.

# DESARROLLO

## I. DIAGRAMA DE CLASES DEL PROYECTO



## II. DIAGRAMA DE BASE DE DATOS (IMPLEMENTADO EN SQL Y PRESENTADO COMO DIAGRAMA)

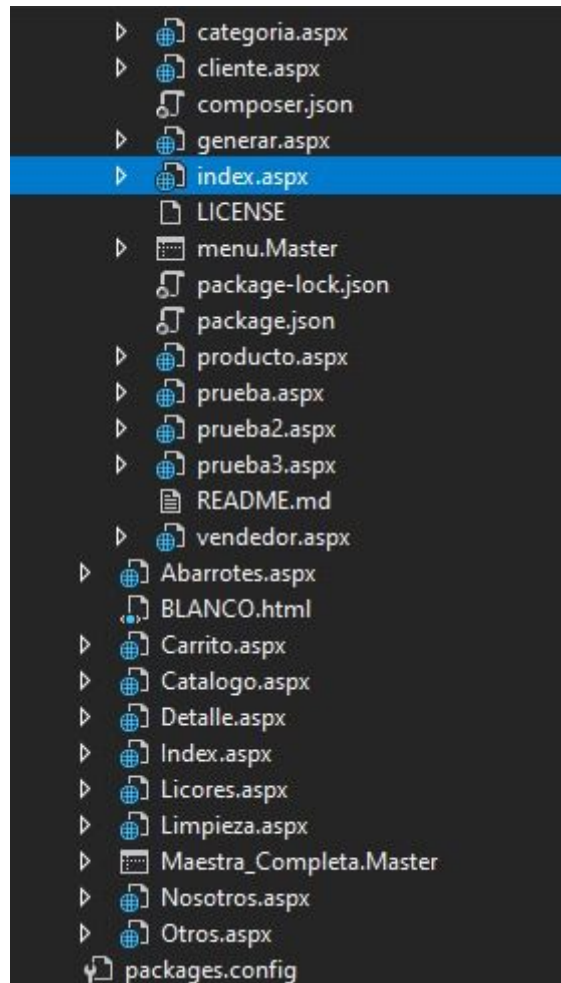


### III. ORM GENERADO



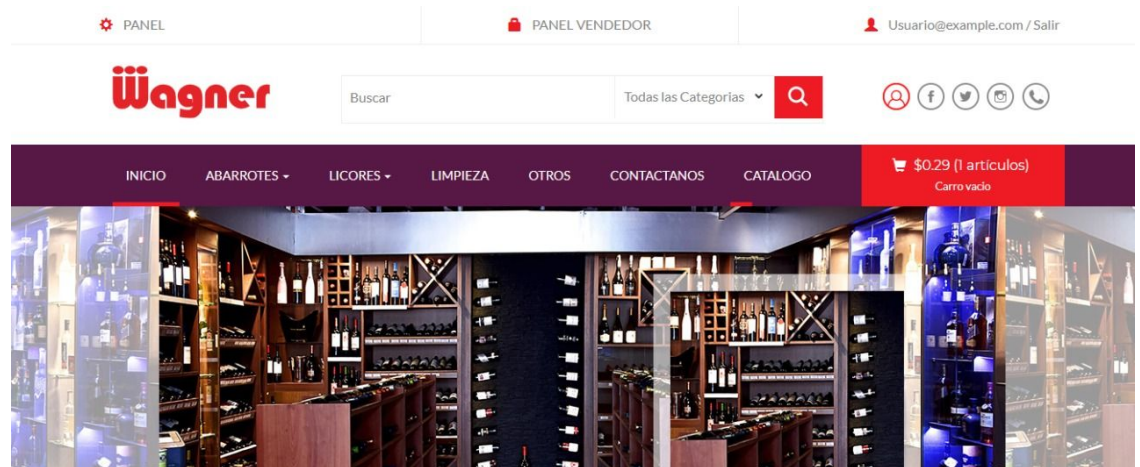
## CÓDIGO Y RESULTADOS:

- a) A nivel del proyecto y haciendo uso del IDE **Visual Studio 2019**, se llevó a cabo toda la parte funcional de los puntos vistos con anterioridad.

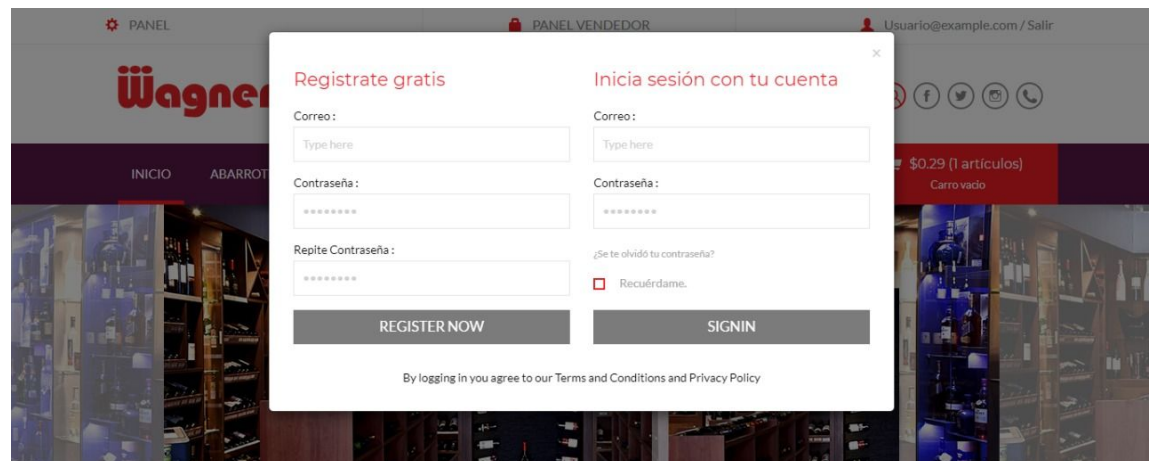


- b) Las interfaces finales junto con sus componentes y funcionalidades las veremos a continuación:

**A) Página principal y barra de tareas del sitio:** Esta cuenta con las distintas categorías de venta del supermercado Wagner, así como el apartado para poder volver al inicio, el contacto y el catálogo de los productos principales. Asimismo cuenta con un buscador con filtro y la visualización del usuario de turno.

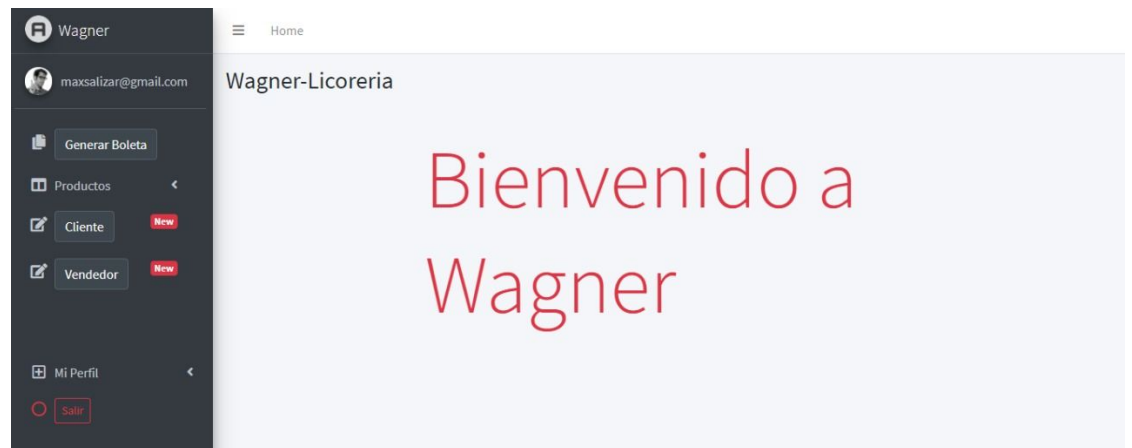


**B) Registro y login:** Aquí abordamos los campos necesarios y simples para el ingreso al sistema por parte del personal administrativo y de los clientes.



### C) Administrador-Master

- 1) **Página principal del sistema como administrador-master:** Este cuenta con acceso total al sistema.



- 2) **Agregar Cliente:** Aquí se pedirán los campos correspondientes al vendedor.

### Agregar Vendedor

Agregar

Codigo Vendedor

Codigo Vendedor

Apellido

Apellido

Nombre

Nombre

Usuario

Usuario

Cargo

Cargo

Celular

Celular

Contrasena

Contrasena



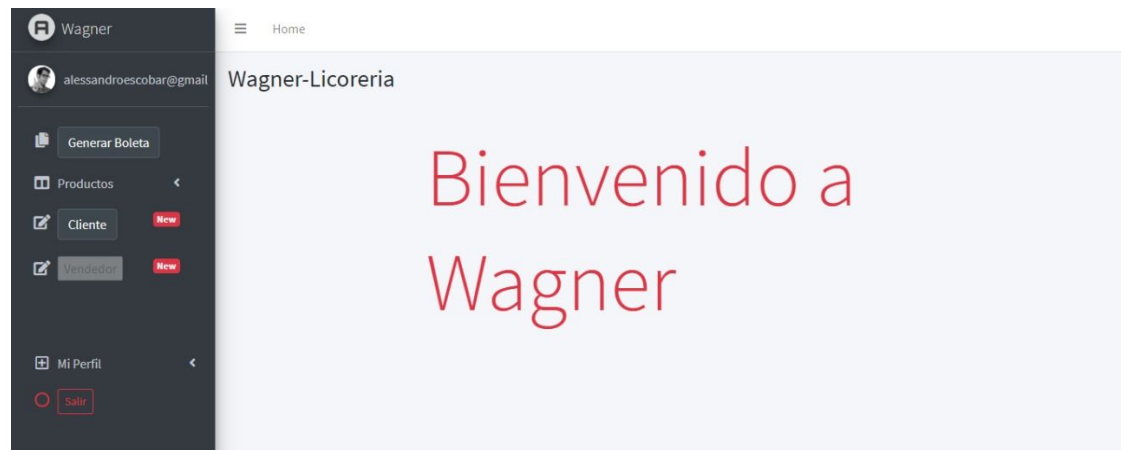
- 3) **Actualizar cargo:** Aquí el administrador podrá modificar el cargo de un vendedor en caso de error, ascenso, descenso o cualquier situación que amerite reasignación de puestos.



The screenshot shows a web form titled 'Vendedor' with a yellow header 'Actualizar Cargo Vendedor'. Below the header is a yellow button labeled 'Actualizar'. Underneath is a section for 'Codigo Vendedor' with a text input field. At the bottom, there is a 'Cargo' label followed by a dropdown menu currently showing 'Estandar' with a downward arrow.

#### D) Administrador-Vendedor

- 1) **Página principal del sistema como administrador-vendedor:** Este cuenta con acceso parcial y enfocado a su área del sistema.



- 2) **Generar Boleta:** Aquí el vendedor podrá identificar al cliente por su código para posteriormente generar la boleta ya sea por PDF o como hoja Excel.

Wagner

maxsalizar@gmail.com

Generar Boleta

Productos

Ciente New

Vendedor New

Mi Perfil

Salir

Home

DataTables

Home / DataTables

Codigo Cliente

CO04

Generar

Exportar a PDF

Exportar a Excel

Generar Tabla

NroNotaPedido	Nombre_Vendedor	Nombre_Cliente	Fecha	Nombre	Cantidad	PrecioUnitario
19	Max Roberto	Alexandra	04/05/2018 0:00:00	Papa	10	2
26	Max Roberto	Alexandra	04/05/2018 0:00:00	Uva	6	1,2

Activar Windows

Ve a Configuración para activar Windows.

Version 1.0.0

Copyright © 2020 Wagner.com. Max Salizar Rozas & Gabriel Araujo Arzubialde

- 3) **CRUD producto:** Aquí el vendedor podrá realizar CRUD del producto mediante los campos solicitados y asimismo podrá seleccionar un a categoría a la cual pertenezca y una foto para el mismo.

Agregar

Actualizar

Quitar

Codigo Producto

Codigo Producto

Nombre

Nombre

Medida

Medida

Precio

Precio

Stock

Stock

Codigo Categoria

ALIMENTO DE PRIMERA NECESIDAD

Estado

Estado

Imagen

Seleccionar archivo

Ningún archivo seleccionado

- 4) **Agregar y eliminar categoría:** Aquí se administrarán las distintas categorías.

### Categoría

CRUD Categoría

Agregar

Actualizar

**Codigo Categoría**

**Nombre**

**Categoría Padre**

- 5) **Agregar Cliente:** Aquí se pedirán todos los campos correspondientes al cliente y de verse necesaria una edición o caso particular (como recuperación de contraseña) se manejara a nivel de base de datos..

Agregar Cliente

Agregar

**Codigo Cliente**

**Apellido**

**Nombre**

**Usuario**

**Direccion**

**RUC**

**Celular**

**Correo**

**Contraseña**

- 6) **Actualizar datos del vendedor:** Aquí el vendedor podrá modificar sus datos básicos en caso de algún cambio.

The screenshot shows a web form titled 'Vendedor' with a subtitle 'Actualizar Vendedor'. Below the subtitle is a yellow button labeled 'Actualizar'. Underneath the button are three input fields: 'Apellido', 'Nombre', and 'Celular', each with a placeholder text of the same name. The form is styled with a light gray background and a yellow header bar.

- 7) **Actualizar contraseña:** Aquí el vendedor podrá actualizar sus datos como usuario del sistema. Más concretamente, su contraseña.

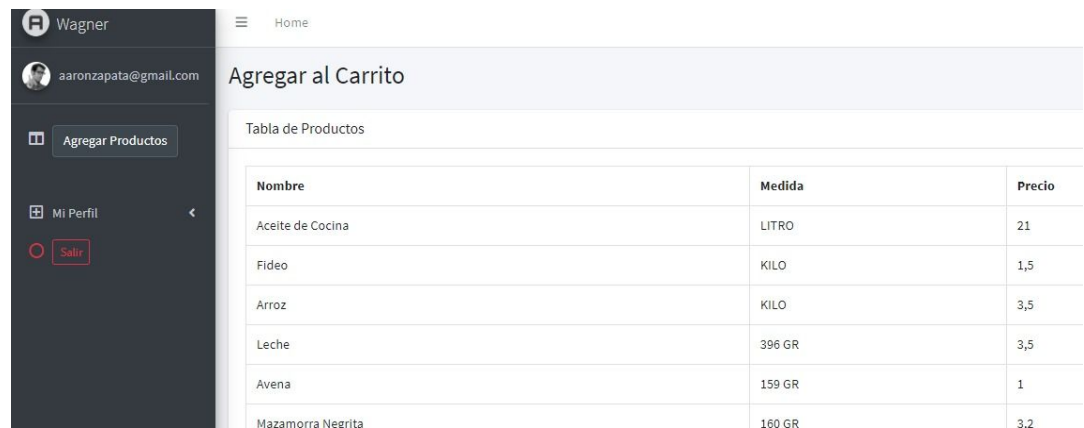
The screenshot shows a web form titled 'Vendedor' with a subtitle 'Actualizar Contraseña Vendedor'. Below the subtitle is a yellow button labeled 'Actualizar'. Underneath the button are three input fields: 'Contraseña Actual', 'Nueva Contraseña', and 'Repita Contraseña', each with a placeholder text of the same name. The form is styled with a light gray background and a yellow header bar.

## E) Cliente

- 1) **Página principal del sistema como cliente:** Este cuenta con acceso al área de ventas para hacer su pedido.



- 2) **Ver y agregar productos**



- 3) **Actualizar Datos**



#### 4) Actualizar contraseña

Mi Perfil

Salir

Actualizar

**Contraseña Actual**

Contraseña Actual

**Nueva Contraseña**


Nueva Contraseña

**Repita Contraseña**

Repita Contraseña

#### F) Algunos de los productos

promocion




Abarrotes

S/45.99 ~~S/69.71~~

Añadir a Carrito

promocion




Abarrotes

S/45.99 ~~S/69.71~~

Añadir a Carrito

promocion




Abarrotes

S/45.99 ~~S/69.71~~

Añadir a Carrito

promocion



Abarrotes

S/45.99 ~~S/69.71~~

Añadir a Carrito

« 1 2 3 4 5 »

**Wanner**


REGÍSTRESE PARA EL BOLETÍN

CORREO

ENVIAR

Activar W

promocion




LICORES

S/45.99 ~~S/69.71~~

Añadir a Carrito

promocion




LICORES

S/45.99 ~~S/69.71~~

Añadir a Carrito

promocion




LICORES

S/45.99 ~~S/69.71~~

Añadir a Carrito

promocion



LICORES

S/45.99 ~~S/69.71~~

Añadir a Carrito

« 1 2 3 4 5 »

## CONCLUSIONES

- Durante el desarrollo de este trabajo pudimos apreciar y aprender mucho más acerca de los sistemas desarrollados mediante ASP.NET y sus distintas extensiones. Asimismo el trabajo con bases de datos y las extensiones que permiten conectar a ambos medios.
- Todos los elementos y líneas de código fueron cruciales a la hora de plasmar la idea de apoyar al supermercado Wagner y se logró lo esperado.
- El constante apoyo y guía del Ingeniero Hespertia fue fundamental para el desarrollo de este trabajo. Asimismo la organización y esfuerzo de todos los miembros del equipo.