

# MANUAL TECNICO



## SISTEMA DE INFORMACIÓN DE CONTROL DE VENTAS SICV

### INTEGRANTES:

PILAR CORTÉS CRUZ - SANTIAGO CANO CORTÉS  
- CRISTIAM ALBERTO CASTILLO –RICARDO  
CAPERA YATE.

## CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
• OBJETIVO GENERAL	3.1
• OBJETIVOS ESPECÍFICO	3.2
REQUERIMIENTOS TECNICOS	4
• REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE	4.1
• REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE	4.2
HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO	5
• LARAVEL	
• PHP	5.1
• MYSQL	5.2
• APACHE	5.3
INSTALACIÓN DE XAMPP	6
CONFIGURACIÓN DEL APLICATIVO	7
• Configurar la base de datos	7.1
• Configurar El Módulo Administración	7.2
• Servidor activo	7.3
CASOS DE USO	8
REQUERIMIENTOS Y FUNCIONES EN LOS MÓDULOS	9
MÓDULOS ADMINISTRATIVOS	10
MODELO ENTIDAD RELACIÓN	11
DICCIONARIO DE DATOS	12
PROTOTIPOS DE MÓDULOS PRINCIPALES	13

## 3. INTRODUCCIÓN

Este manual describe la acción necesaria para cualquier persona que tenga ciertas bases de sistemas y pueda realizar la instalación del aplicativo creado para el control de ventas de la Empresa AREQUIPE ARTESANAL.

Es importante tener en cuenta que en el presente manual se hace mención a las especificaciones mínimas de hardware y software para la correcta instalación del aplicativo.

### 3.1 OBJETIVOS

Aportar la información necesaria para la instalación y configuración del aplicativo.

### 3.2 Específicos

- Definir claramente el procedimiento de instalación del aplicativo.
- Detallar la especificación de los requerimientos de Hardware y Software necesarios para la instalación de la aplicación.
- Describir las herramientas utilizadas para el diseño y desarrollo del prototipo.
- Realizar demostración de uso del aplicativo.

## 4. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

### 4.1 REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE

- Procesador: Core
- Memoria RAM: 2 Gigabytes (GB)
- Disco Duro: 500Gb.

### 4.2 REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE

- Privilegios de administrador
- Sistema Operativo: Windows 7/8/8.1 /10

## 5. HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

### 5.1 LARAVEL

Laravel es un popular framework de PHP. Permite el desarrollo de aplicaciones web totalmente personalizadas de elevada calidad.

Laravel es un framework PHP. Es uno de los frameworks más utilizados y de mayor comunidad en el mundo de Internet.

Como framework resulta bastante moderno y ofrece muchas utilidades potentes a los desarrolladores, que permiten agilizar el desarrollo de las aplicaciones web. Laravel pone énfasis en la calidad del código, la facilidad de mantenimiento y escalabilidad, lo que permite realizar proyectos desde pequeños a grandes o muy grandes. Además permite y facilita el trabajo en equipo y promueve las mejores prácticas.

### 5.2 MYSQL

Es un manejador de Bases de Datos, el cual permite múltiples hilos y múltiples usuarios, fue desarrollado como software libre. Aunque se puede usar sobre varias plataformas es muy utilizado sobre LINUX. Es libre para uso en Servidores WEB.

Ofrece ventajas tales como fácil adaptación a diferentes entornos de desarrollo, Interacción con Lenguajes de Programación como PHP, Java Script y fácil Integración con distintos sistemas operativos

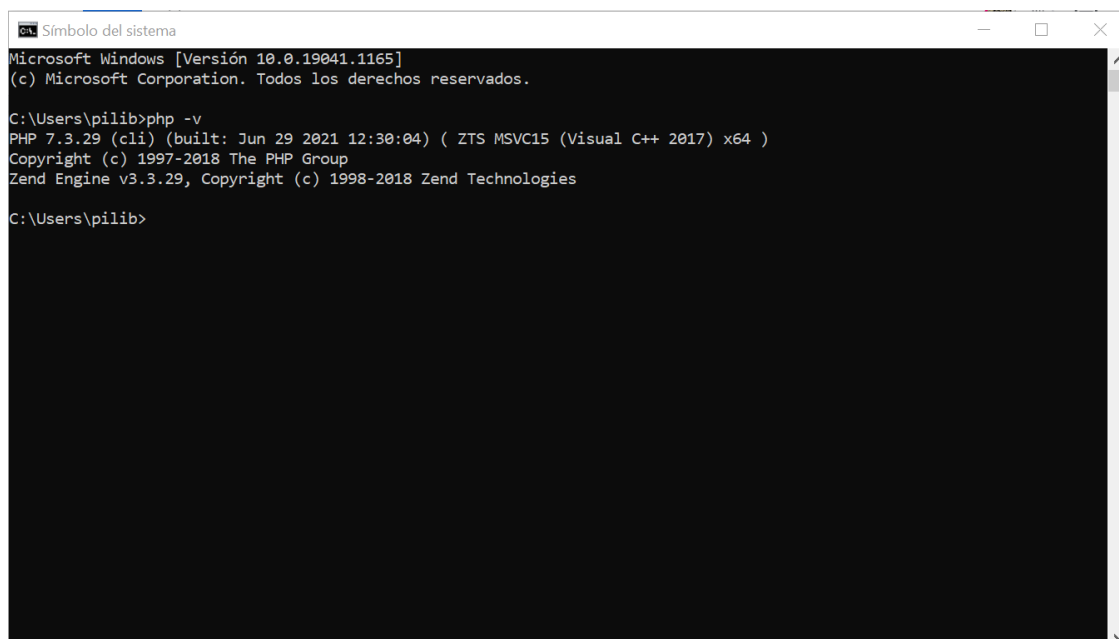
## 5.3 PHP

Es un Lenguaje de Programación para trabajar páginas WEB ofreciendo la ventaja de mezclarse con HTML. Las ejecuciones son realizadas en el Servidor y el cliente es el encargado de recibir los resultados de la ejecución. Si el cliente realiza una petición, se ejecuta el intérprete de PHP y se genera el contenido de manera dinámica. Permite conexión con varios tipos de Bases de Datos como: MySQL, Oracle, Postgress, SQL Server, etc. permitiendo aplicaciones robustas sobre la WEB. Este lenguaje de programación puede ser ejecutado en la gran mayoría de sistemas operacionales y puede interactuar con Servidores WEB populares.

## 6. INSTALACIÓN DE XAMPP

Descargar al PC el fichero de instalación <https://www.apachefriends.org/xampp-files/7.4.7/xampp-windows-x64-7.4.7-0-VC15-installer.exe> el cuál se encuentra en la página: <https://www.apachefriends.org/es/download.html> una vez descargado, dar clic sobre él para iniciar la instalación. La instalación se debe hacer con una cuenta de Administrador o con derechos de administrador “al descargar desde este sitio siempre va ha estar php en la última versión, sin embargo cabe destacar que el entorno de desarrollo debe estar como mínimo desde PHP 7.2 en adelante ”.

Si ya tiene instalado php y quiere saber que versión se encuentra descargada ejecute desde la consola cmd el comando, php -v



```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.1165]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

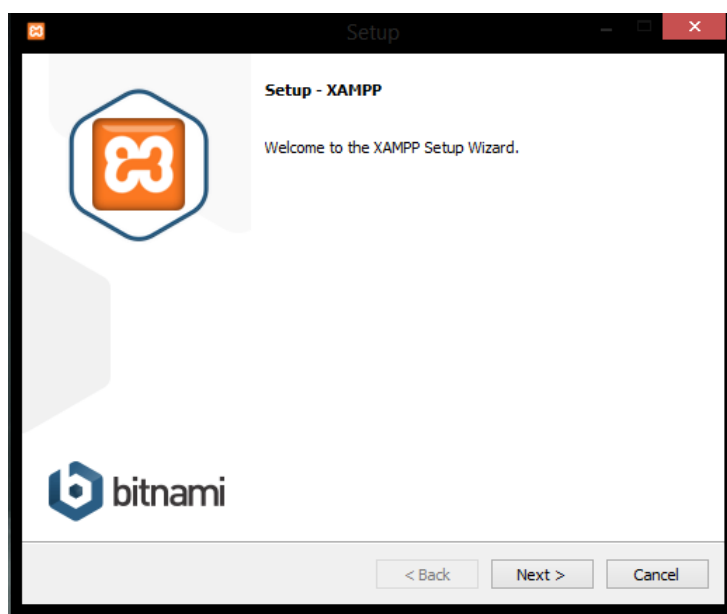
C:\Users\pilib>php -v
PHP 7.3.29 (cli) (built: Jun 29 2021 12:30:04) ( ZTS MSVC15 (Visual C++ 2017) x64 )
Copyright (c) 1997-2018 The PHP Group
Zend Engine v3.3.29, Copyright (c) 1998-2018 Zend Technologies

C:\Users\pilib>
```

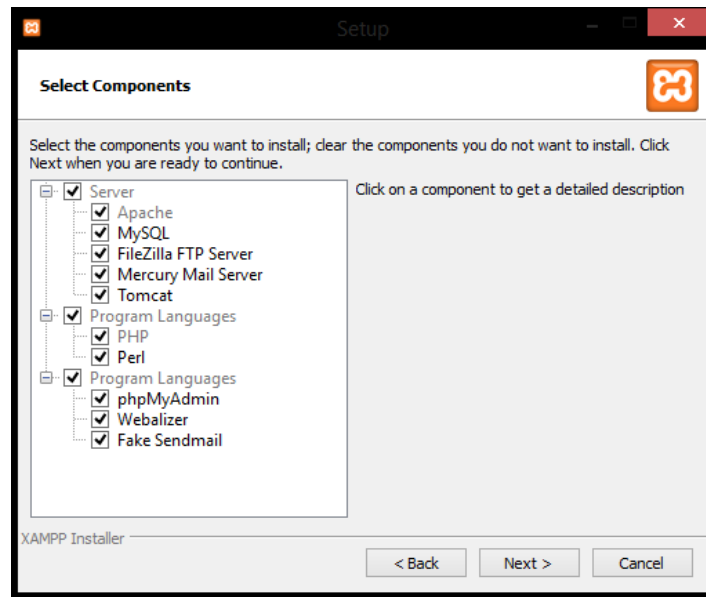
También debe tener en cuenta que “MySQL” este como mínimo en versión 10.4.17-MariaDB

Durante la instalación aparecerán las siguientes pantallas:

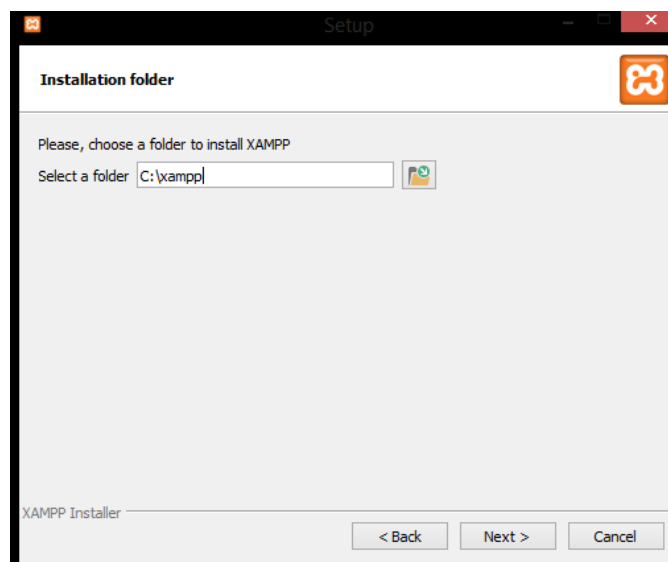
La primera ventana que aparecerá es la de bienvenida al Setup Xampp de la instalación, pulsa el botón “Next” para continuar:



En esta ventana podrá escoger los componentes con los que se van a trabajar, sin embargo, se recomienda dejarlo de forma predeterminada:



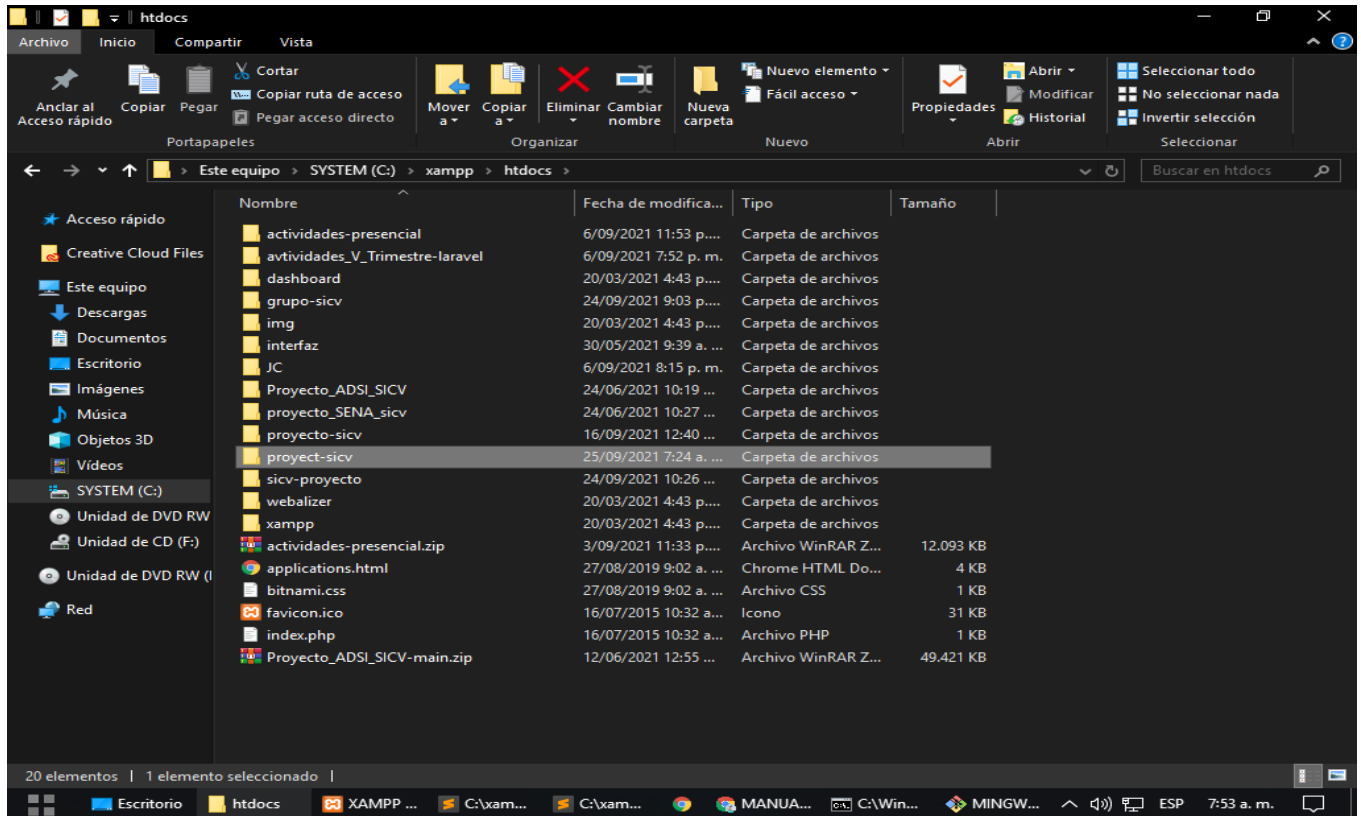
Ahora procederemos a escoger la ruta de instalación (se recomienda dejar la ruta predeterminada):



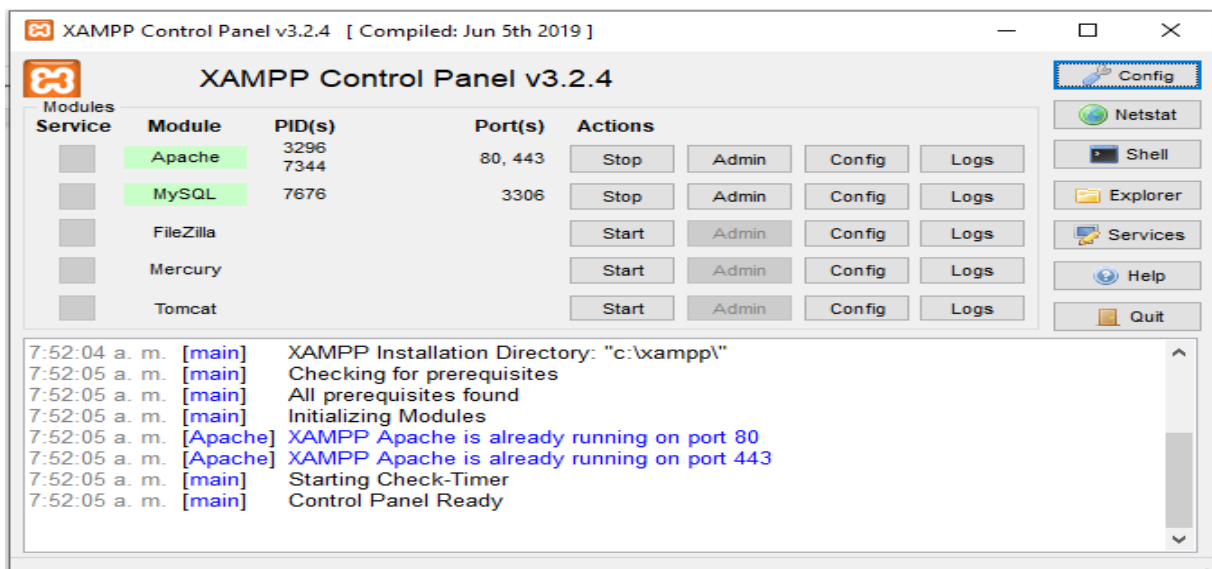
## 7. CONFIGURACION DEL APLICATIVO

Una vez instalado el xampp, vamos a proceder a copiar la carpeta “proyecto” en la ruta de instalación del xampp. En este caso seria “C:\xampp\htdocs”

Importante la estructura de las carpetas se debe seguir tal cual, para evitar errores, la carpeta se debe llamar “project-sicv”.



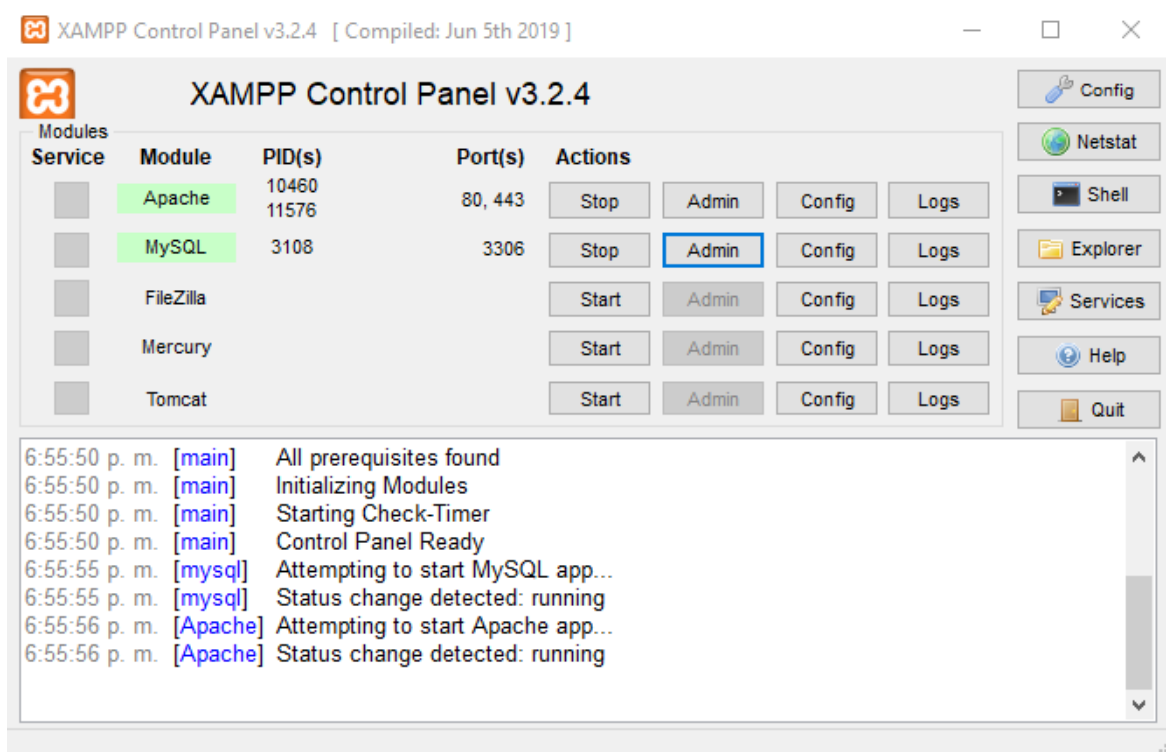
Ahora procedemos a verificar que estén activados los servidores de apache y MySQL:





Si desea saber qué versión de MySQL se encuentra instalada siga los siguientes pasos

Inicie xampp una vez que apache y mysql estén en verde dar click en el botón Admin



Le abrirá el siguiente enlace:

<http://localhost/phpmyadmin/>

En la parte derecha encontrará su versión de mariaDB “MySQL” recuerde que la misma debe estar como mínimo en 10.4.17-MariaDB





Una vez configurado, abrir la ruta

[[aquí va ruta del Proyecto](#)]

Ya podrá ingresar hacer registro correspondiente

El rol será adquirido cuando se registre en la plataforma.

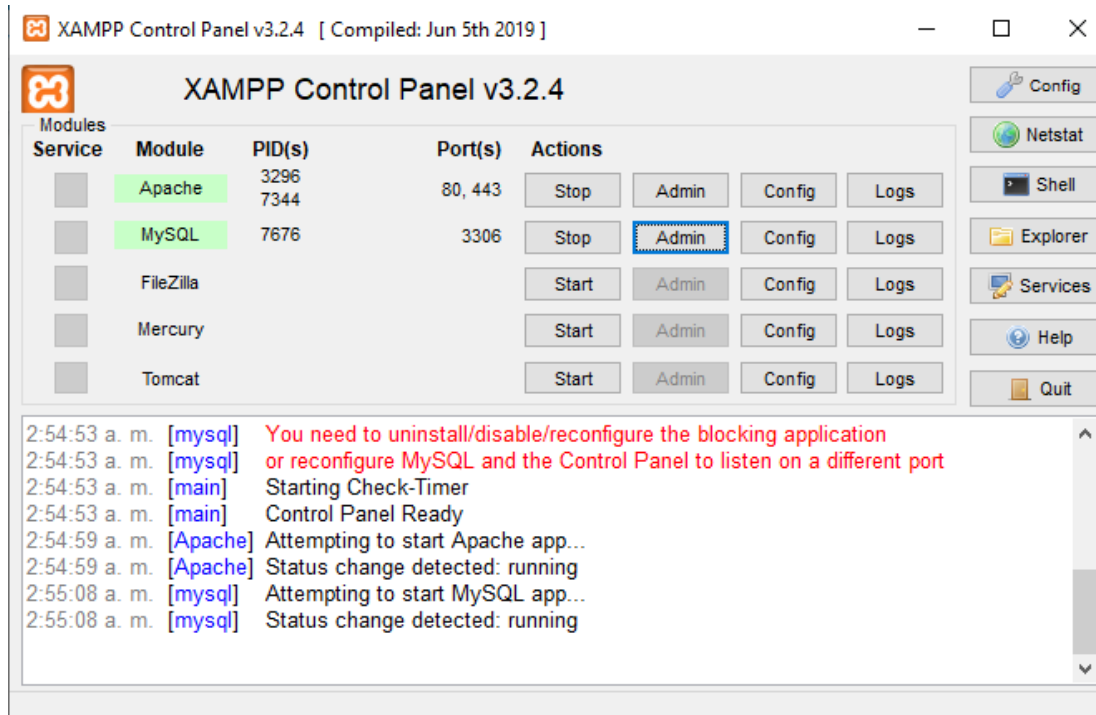


## 7.1

## Servidor activo

Protocolo MySQL

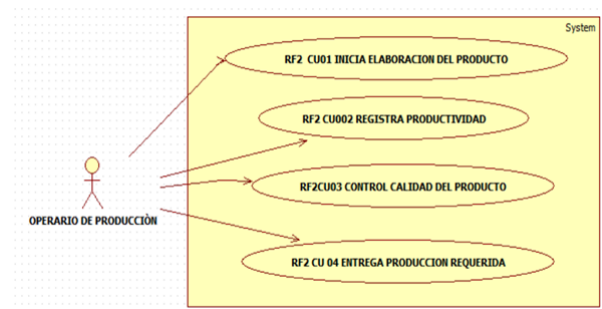
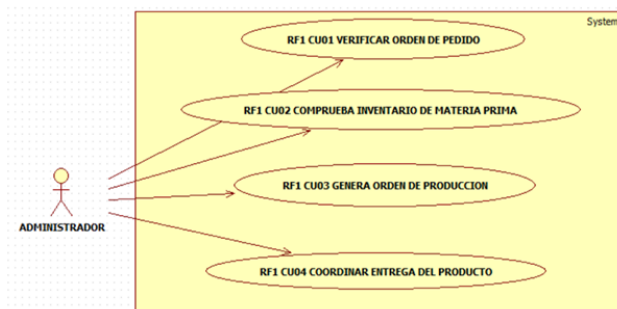
Puerto: 3306

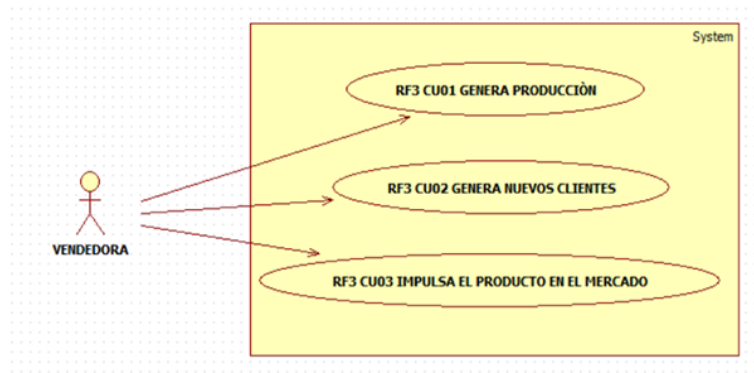


## 8. CASOS DE USO

Para el aplicativo se va a definir dos roles o tipos de usuarios que interactuaran con el sistema de información.

Diagrama de casos de uso





**Actores:** Administrador, operario de producción y vendedor@s

### Procesos:

**Administrador:** Puede acceder como administrador con su respectivo login registrar editar o eliminar usuarios, puede consultar el control de ventas.

**Vendedor:** Puede acceder con su respectivo login, consultar estado de los clientes, facturas puede crear y/o eliminar clientes

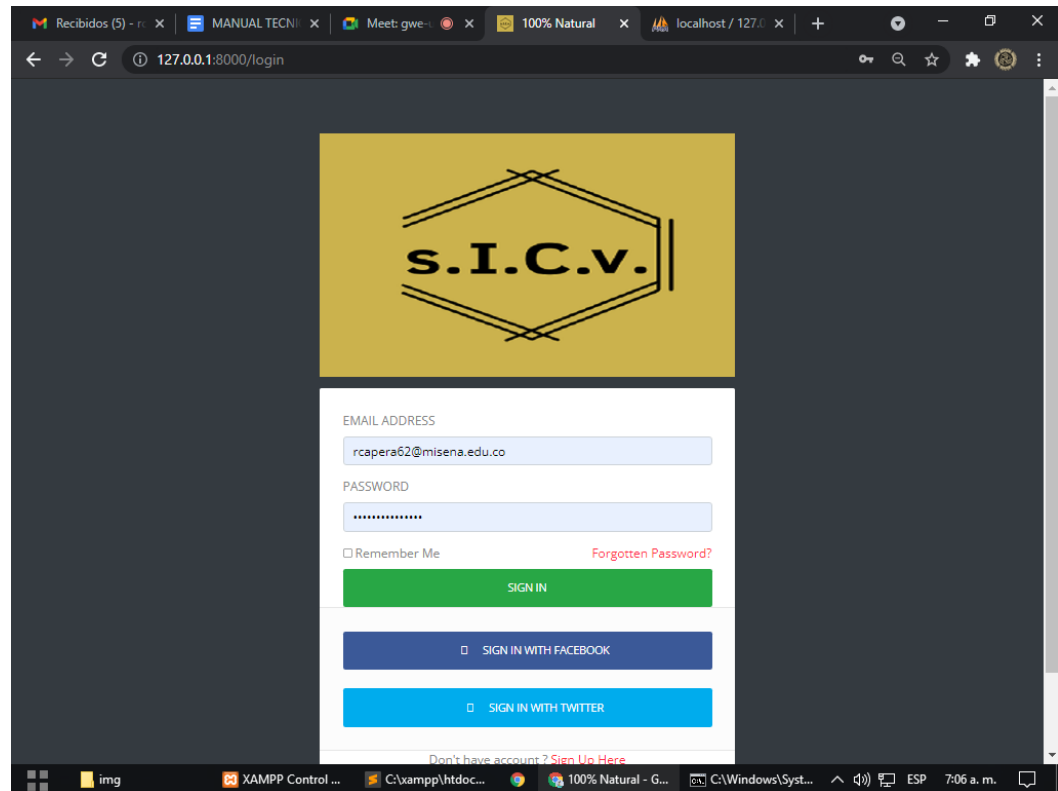
**Operario de producción:** Puede acceder con su respectivo login, consultar materia prima y verificar inventarios

## 9. REQUERIMIENTOS Y FUNCIONES EN LOS MÓDULOS

<b># Ref.</b>	CU001 “index”
<b>Caso de Uso</b>	Autenticación de usuario.
<b>Autor</b>	Ricardo Capera Yate Santiago Cano Cortes Pilar Cortés Cristian Castillo
<b>Fecha</b>	23/09/2021

<b>Versión</b>	Versión 1
<b>Actor/es</b>	Administrador y vendedor

<b>Tipo</b>		Principal
<b>Descripción</b>		El sistema deberá permitir el login.
<b>Referencias Cruzadas</b>	<b>C.U</b>	CU002
	<b>R.F</b>	RF 002
<b>Precondición</b>		1. El actor deberá acceder a la interfaz de inicio de sesión para acceder al sistema.
<b>Flujo Normal</b>		
<b>ACCIÓN ACTOR/ES</b>  1.-El actor selecciona la opción de inicio de sesión		<b>RESPUESTA DEL SISTEMA.</b>  1.1 El sistema requiere los datos que se deben ingresar.  1.2 El actor ingresa los datos solicitados por el sistema, presiona el botón de Enter.  1.3 se guardan los datos en el sistema el actor queda accede al sistema el cual le mostrará solamente la información de su rol.
<b>Postcondición</b>		El sistema en el menú principal
<b>Caminos Alternos</b>  S1. El usuario selecciona recuperar contraseña		
<b>Excepciones</b>  E1. Los datos ingresados no son correctos		
<b>Frecuencia esperada</b>		100/ día
<b>Prioridad</b>		Alta
<b>Comentarios</b>		Es obligatorio



# Ref.		CU002
Caso de Uso		Registro de usuario
Autor		Ricardo Capera Yate Santiago Cano Cortes Pilar Cortés Cristian Castillo
Fecha		24/09/2021
Versión		Versión 1
Actor/es		Administrador, Vendedor
Tipo		Principal
Descripción		El sistema debe permitir crear, modificar o eliminar un usuario o un vendedor
Referencias	C.U	CU001



<b>Cruzadas</b>	<b>R.F</b>	RF02
<b>Precondición</b>		1. El actor debe estar logueado en el sistema.
<b>ACCION ACTOR/ES</b>  <b>1. Modulo Crear</b>          <b>2. Modulo modificar</b>		<b>RESPUESTA DEL SISTEMA.</b>  <b>1.1</b> El actor ingresa al menú usuario > crear usuario  <b>1.2</b> El usuario completa los campos requeridos y selecciona el botón crear.  <b>1.3</b> El usuario creado queda almacenado en el sistema  <b>2.1</b> El actor ingresa al menú usuario > modificar usuario  <b>2.2</b> El actor selecciona el campo que desea modificar.  <b>2.3</b> El sistema muestra un botón para modificar datos.  <b>2.4</b> el sistema guarda las modificaciones y actualiza el usuario
<b>3. Modulo Eliminar</b>		<b>3.1</b> El sistema muestra un botón para poder eliminar el usuario <b>3.2</b> El sistema elimina el usuario de la base de datos

<b>Postcondición</b>	El rol escogido con anterioridad deberá se haber sido el de administrador
<b>Caminos Alternos</b>  S1. El usuario selecciona el botón cancelar	
<b>Excepciones</b>  E1. Los datos ingresados no son válidos  E2. Los datos ingresados ya existen	
<b>Frecuencia esperada</b>	100/ día
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Es obligatorio

	3.4 El sistema elimina el usuario de la base de datos
<b>Postcondición</b>	El sistema queda en el menú de Administración de Usuarios
<b>Caminos Alternos</b>  S1. El usuario selecciona el botón cancelar	
<b>Excepciones</b>  E1. Los datos ingresados no son válidos (validar que los datos ingresados sean correctos)  E2. Los datos ingresados ya existen (validar y actualizar los datos del usuario)	

{aquí va img registro}

# Ref.	CU003
Caso de Uso	Registrar Producto
Autor	Ricardo Capera Yate Santiago Cano Cortes Pilar Cortés Cristian Castillo
Fecha	24-09-2021
Versión	Versión 1
Actor/es	Administrador, vendedor
Tipo	Principal
Descripción	El sistema deberá permitir que el actor pueda crear, modificar o eliminar productos.

<b>Referencias Cruzadas</b>	<b>C.U</b>	CU001,CU004
	<b>R.F</b>	RF04
<b>Precondición</b>		1. El actor debe estar logueado en el sistema.
<b>ACCION ACTOR/ES</b>		<b>RESPUESTA DEL SISTEMA.</b>
<b>Modulo crear</b>		1.1 El actor ingresa al menú de productos>modifi cación 1.2 El actor llena lo datos y presiona el botón crear
<b>Modulo modificar</b>		1.1 El actor ingresa al menú de producto>categoría 1.2 El sistema modifica información
<b>Modulo Eliminar</b>		1.1 El actor ingresa al menú > eliminar o deshabilitar producto. 1.2 el sistema muestra productos existentes 1.3 el sistema muestra el menú donde el actor selecciona el producto a eliminar.
<b>Flujo Normal</b>		

<b>Postcondición</b>	El sistema queda en el menú de Administración
----------------------	---

<b>Caminos Alternos</b>	
S1. El actor abandona la carga sin terminar	
S1. El actor selecciona cancelar y no realiza ningún cambio en el modulo	
<b>Excepciones</b>	
E1. La cuenta ya está creada	
E1. Los datos de la cuenta no están completos	
<b>Frecuencia esperada</b>	1/ día
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Es obligatorio

# Ref.		CU004
Caso de Uso		Creación de productos
Autor		Ricardo Capera Yate Santiago Cano Cortes Pilar Cortés Cristian Castillo
Fecha		24-09-2021
Versión		Versión 1
Actor/es		Administrador, vendedor
Tipo		Principal
Descripción		El sistema deberá permitir al actor crear productos y categorizarlos.
Referencias	C.U	CU001
Cruzadas	R.F	RF9
Precondición		1. El actor debe loguearse para poder acceder al aplicativo
Flujo Normal		
<b>ACCION ACTOR/ES</b>  1. El actor deberá ingresar al catálogo de productos  <b>2. Modulo crear</b>  El actor ingresa al menú productos > crear producto  2.3 el actor selecciona la opción de crear si es la que desea ejecutar		
<b>RESPUESTA DEL SISTEMA.</b>  1.1El sistema le mostrar el catálogo donde podrá consultar los productos existentes, sistema generará un botón en el menú de equipo el cual le permitirá al actor añadir su producto si aún no está añadido al sistema		

<b>Postcondición</b>	Haberse registrado debidamente según su rol de bodega y/o administrador.
<b>Camino Alternos</b>  S1. El actor abandona la carga sin terminar  S1. El actor selecciona cancela y no realiza ningún cambio en los equipos existentes en el sistema	El sistema queda en el menú de Administración
<b>Excepciones</b>  E1. El producto ya existe. (validar que los datos ingresados sean correctos)  E2. El producto está defectuoso. (validar estado del producto y generar reporte de devolución a proveedor)	
<b>Frecuencia esperada</b>	
<b>Disponibilidad</b>	100/ día
<b>Prioridad</b>	Alta

<b># Referencia</b>	CU008
<b>Caso de uso</b>	Catalogo de productos
<b>Autor</b>	Ricardo Capera Yate Santiago Cano Cortes Pilar Cortés Cristian Castillo
<b>Fecha</b>	24-09-2021
<b>Versión</b>	Versión 1
<b>Actor/es</b>	Administrador, Vendedor
<b>Tipo</b>	Principal

Descripción		El sistema permite la visualización de los productos existentes, además de la cantidad en bodega.
Referencias cruzadas	C.U	CU002, CU003
	R.F	RF07
Precondición		
Flujo normal		
Acción actor/es		Respuesta del sistema
1. El actor ingresa a productos		El sistema muestra el catálogo de productos existentes en inventario.
Postcondición		
Caminos Alternos		
FRECUENCIA ESPERADA		100/ día
PRIORIDAD		Media
COMENTARIOS		Opcional


	2.1El sistema envía al usuario a la interfaz donde podrá visualizar el informe.
--	---

## 10. MÓDULOS ADMINISTRATIVOS

Fue creado con el fin de que le pueda facilitar el trabajo al administrador del aplicativo. A continuación, describimos el procedimiento de los CRUD:

### 1. Modulo Producto:





Dashboard

MODULOS

Usuarios

Productos

Nuevo Producto

ID	NOMBRE	GRAMOS	PRECIO	VENDEDOR	FECHA DE CREACIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	ACCIONES
1	YOGURTHs	1000	9000	pepe	2021-09-25 06:38:47	2021-09-25 06:41:58	<div>DETALLES</div> <div>EDITAR</div> <div>ELEMINAR</div>

img

XAMPP Control ...

C:\xampp\htdocs...

100% Natural - G...

C:\Windows\Syst...

ESP

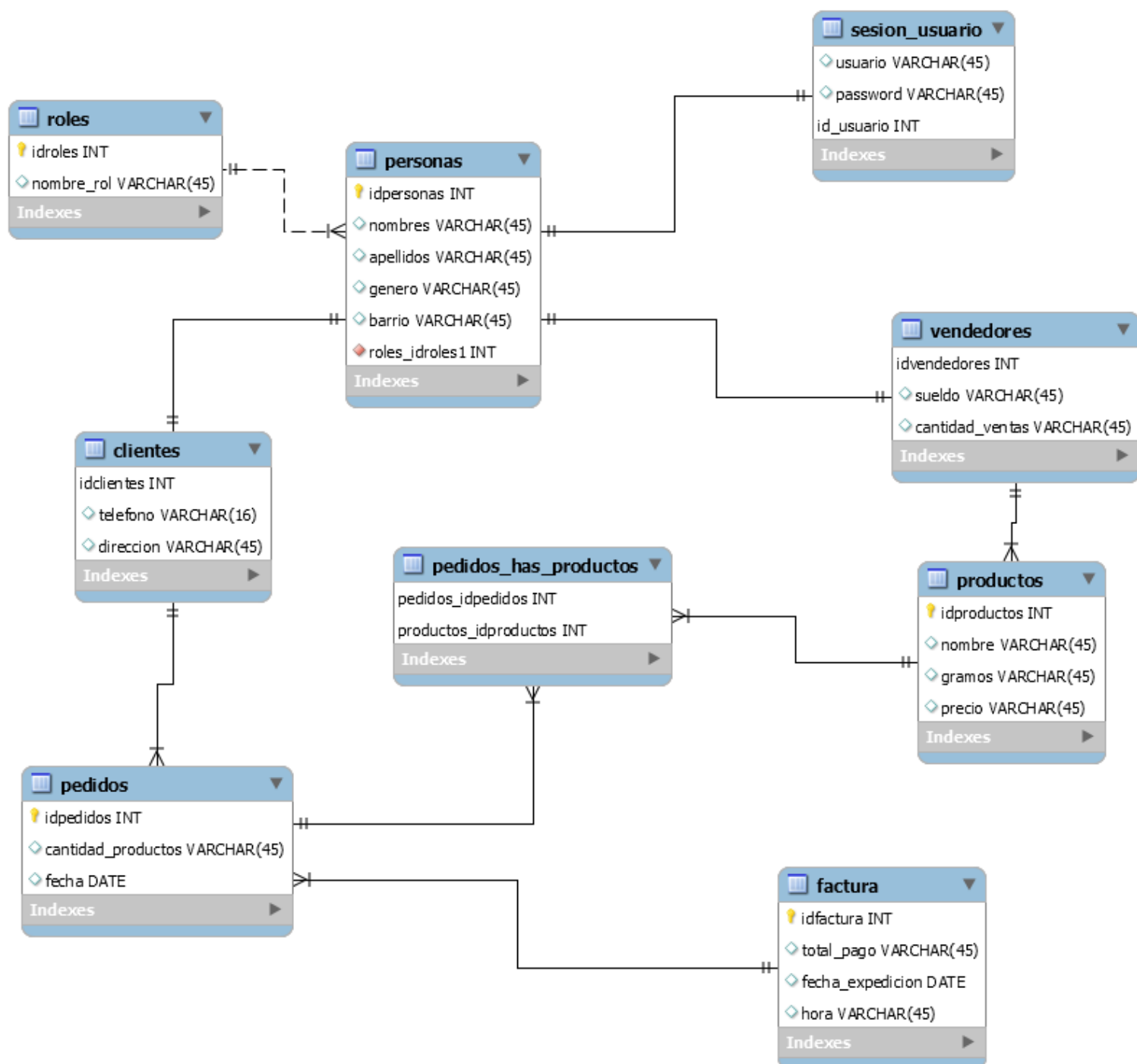
7:11 a. m.

## 2. Módulo Usuario:

## 3. Módulo Rol:

11.

## MODELO RELACIÓN



# MR\_Proyecto\_SICV\_V4.0

## Data Dictionary

2021-06-24

### Alphabetic Index

- [clientes](#)
- [factura](#)
- [pedidos](#)
- [pedidos\\_has\\_productos](#)
- [personas](#)
- [productos](#)
- [roles](#)
- [sesion\\_usuario](#)
- [vendedores](#)

#### clientes

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
idclientes	INT	✓	✓							
telefono	VARCHAR(16)									
direccion	VARCHAR(45)									

#### factura

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
idfactura	INT	✓	✓							
total_pago	VARCHAR(45)									
hora	TIME									
fecha_expedicion	DATE									
pedidos_idpedidos	INT		✓							

#### pedidos

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
idpedidos	INT	✓	✓							
cantidad_productos	VARCHAR(45)									

#### pedidos\_has\_productos

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
pedidos_idpedidos	INT		✓							

productos_idproductos	INT		✓						
-----------------------	-----	--	---	--	--	--	--	--	--

## personas

Column name	Data Type	P.K	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
idpersonas	INT	✓	✓							
nombres	VARCHAR(45)									
apellidos	VARCHAR(45)									
genero	VARCHAR(45)									
barrio	VARCHAR(45)									
roles_idroles1	INT		✓							

**productos**[illegible]**roles**[illegible]**sesion\_usuario**

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
usuario	VARCHAR(45)									
password	VARCHAR(45)									
id_usuario	INT	✓	✓							

**vendedores**[illegible]

# 13 PROTOTIPOS DE MÓDULOS PRINCIPALES


## 10.1 Portal:

## 10.2 Registro de Usuario:

### 10.3 Catálogo de productos:

Recibidos (6) - x | MANUAL TECN... x | Meet: gwe... x | 100% Natural x | localhost / 127.0.1:8000 x | +

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000/sesion-productos 🔍 ☆ ⚙️ 🏠 ⋮




 HOME PRODUCTOS CONTÁCTENOS INICIAR

## Nuestros Productos

Vivamus magna justo, lacinia eget consectetur sed, convallis at tellus. Vivamus magna justo, lacinia eget consectetur sed, convallis at tellus. Cras ultricies ligula sed magna dictum porta.

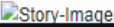
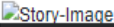
### Breve Historia De La Microempresa

We're here for those who refuse to settle. Who never stop moving forwards. Who continue to search for new ideas and better experiences in everything they do. Because today's hyper-connected world deserves a financial partner just as progressive. One that adapts to your needs, gives you control and constantly pushes you into new exciting spaces.

### Experiencia Única

Nulla quis lorem ut libero malesuada feugiat. Vivamus magna justo, lacinia eget consectetur sed, convallis at tellus. Nulla quis lorem ut libero malesuada feugiat. Praesent sapien massa, convallis a pellentesque nec, egestas non nisi. Proin eget tortor risus. Proin eget tortor risus. Proin eget tortor risus. Nulla quis lorem ut libero malesuada feugiat. Vestibulum ac diam sit amet quam vehicula elementum sed sit amet dui. Vivamus suscipit tortor eget felis porttitor volutpat.

img XAMPP Control ... C:\xampp\htdocs... 100% Natural - G... C:\Windows\Syst... ESP 7:15 a.m.

## 10.4 Solicitudes:

Recibidos (6) -

MANUAL TECN...

Meet: gwe-...

100% Natural

localhost / 127.0...

127.0.0.1:8000/contactos

HOME PRODUCTOS CONTACTENOS INICIAR

# Contáctos

Vivamus magna justo, lacinia eget consectetur sed, convallis at tellus. Vivamus magna justo, lacinia eget consectetur sed, convallis at tellus. Cras ultricies ligula sed magna dictum porta.

(00) 789 456 7890 (USA)  
(88) 016 725 0455 (UK)

36. St Michael's St, Oxford OX1, UK  
123, Pennsylvania, USA

## Envíenos un correo

Name

Your Email Address

Subject

7:16 a. m.