


# **FERRETERÍA MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN LA AVENIDA**

**Sistema de Inventario  
MANUAL DE PROGRAMADOR**

Versión: 0001

[Versión del Producto]


	<p align="center"><b>Sistema de inventario</b> <b>Manual de Usuario</b></p>	<p align="center">&lt;Unidad Organizativa&gt;</p>
---	---	---

### HOJA DE CONTROL

<b>Organismo</b>	Ferreterías materiales de construcción la avenida		
<b>Proyecto</b>	Sistema de Inventario		
<b>Entregable</b>	Manual de Usuario		
<b>Autor</b>	Brayam Orlando Rojas Peña, Sergio Andres Acevedo Mendivelso, Edyson Javier Holguín Sua y Maicol Daniel Rojas Martínez.		
<b>Versión/Edición</b>	0001	<b>Fecha Versión</b>	04/11/2022
<b>Aprobado por</b>		<b>Fecha Aprobación</b>	DD/MM/AAAA
		<b>Nº Total de Páginas</b>	23


### REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
0001	Versión inicial		DD/MM/AAAA

	<p><b>Sistema de inventario</b> <b>Manual de Usuario</b></p>	<p><b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b></p>
---	--	---


## CONTENIDO

CONTENIDO .....	3
TABLA DE FIGURAS.....	4
1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA .....	5
1.1. Introducción .....	5
1.2. Información destacada.....	5
1.3. Objetivos .....	5
2. SISTEMA .....	6
2.1. Recursos .....	6
3. Instalación y Configuración.....	8
3.2. Configuración .....	11
4. Librerías.....	18
4.1. FPDF Library .....	18
4.2. Chart.js .....	18
5. Microsoft Visual Studio Code .....	20
5.1. Como instalarlo.....	20

	<b>Sistema de inventario</b> <b>Manual de Usuario</b>	<b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b>
---	--	------------------------------------

## TABLA DE FIGURAS

Figura 1 - Medios de Descarga.....	8
Figura 2- Ejecutable.....	8
Figura 3- Primera pantalla Instalador .....	8
Figura 4- Segunda pantalla Instalador (Componentes) .....	9
Figura 5- Tercera pantalla Instalador (Ruta de instalación).....	9
Figura 6- Cuarta pantalla Instalador (Idioma) .....	10
Figura 7- Quinta pantalla Instalador.....	10
Figura 8- Sexta pantalla Instalador (Instalación).....	11
Figura 9- Séptima pantalla Instalador (Finalización) .....	11
Figura 10- Ruta de instalación.....	12
Figura 11- Carpeta XAMPP .....	12
Figura 12-Pegar ZIP .....	13
Figura 13- GitHub .....	13
Figura 14- Método de descarga .....	14
Figura 15- ZIP en carpeta XAMPP .....	14
Figura 16- Descompresión del ZIP.....	15
Figura 17- Activación del XAMPP .....	15
Figura 18- Navegador.....	16
Figura 19- LocalHost.....	16
Figura 20- Index .....	17
Figura 21 - Pagina de FPDF Library .....	18
Figura 22 - Instalación Chart.js .....	19
Figura 23 - Ejecutable Visual studio Code .....	20
Figura 24 - Términos y condicione visual Studio Code .....	20
Figura 25 - Ruta de instalación visual Studio Code .....	21
Figura 26 - Elegir nombre de carpeta .....	21
Figura 27 - Tareas adicionales .....	22
Figura 28 - Pestaña de instalación .....	22
Figura 29 - Finalización.....	23

	<p align="center"><b>Sistema de inventario</b> <b>Manual de Usuario</b></p>	<p align="center"><b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b></p>
---	---	--

## **1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA**

### **1.1. Introducción**

El presente documento describe los aspectos técnicos informáticos del sistema de inventario de la ferretería la avenida. El documento familiariza al personal técnico especializado encargado de las actividades de mantenimiento, revisión, solución de problemas, instalación y configuración del sistema


### **1.2. Información destacada**

El manual del programador hace referencia a la información necesaria con el fin de orientar al personal en la concepción, planteamiento análisis programación e instalación del sistema.

Es de notar que la redacción propia del manual del programador está orientada a personal con conocimientos en sistemas y tecnologías de información, conocimientos de programación avanzada sobre entorno web, administración de bases de datos, responsables del mantenimiento e instalación del sistema en los servidores.

### **1.3. Objetivos**

Instruir el uso adecuado del Sistema de Inventario, para el acceso oportuno y adecuado en la instalación del mismo, mostrando los pasos a seguir en el proceso de instalación, así como la descripción de los archivos relevantes del sistema los cuales nos orienten en la configuración y soporte del mismo.

	<p style="text-align: center;"><b>Sistema de inventario</b> <b>Manual de Usuario</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b></p>
---	--	---

## 2. SISTEMA

### 2.1. Recursos

El sistema puede ser instalado en cualquier sistema operativo que cumpla con los siguientes requerimientos:

- **Servidor Web Apache 2.0 o Superior:** Apache es un servidor web HTTP de código abierto. Está desarrollado y mantenido por una comunidad de usuarios en torno a la Apache Software Foundation.

Expósito, I. (2019, enero 8). ¿Qué es Apache y para qué sirve? Ayuda | dinahosting; dinahosting.  
<https://dinahosting.com/ayuda/que-es-apache-y-para-que-sirve/>

- **HTML:** Es el código que se utiliza para estructurar y desplegar una página web y sus contenidos.

Conceptos básicos de HTML. (s/f). Mozilla.org. Recuperado el 25 de noviembre de 2022, de [https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Getting\\_started\\_with\\_the\\_web/HTML\\_basics](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics)

- **CSS:** Es un lenguaje usado para definir la presentación de un documento estructurado escrito en HTML y derivados.

Es/CSS - W3C wiki. (s/f). Wwww.w3.org. Recuperado el 25 de noviembre de 2022, de <https://www.w3.org/wiki/Es/CSS>

- **JavaScript:** Es un lenguaje de programación que los desarrolladores utilizan para hacer páginas web interactivas. Desde actualizar fuentes de redes sociales a mostrar animaciones y mapas interactivos, las funciones de JavaScript pueden mejorar la experiencia del usuario de un sitio web.

(S/f). Amazon.com. Recuperado el 25 de noviembre de 2022, de <https://aws.amazon.com/es/what-is/javascript/>

- **Bootstrap:** Es un framework CSS y Javascript diseñado para la creación de interfaces limpias y con un diseño responsive. Además, ofrece un amplio abanico de herramientas y funciones, de manera que los usuarios pueden crear prácticamente cualquier tipo de sitio web haciendo uso de los mismos.


Axarnet. (s/f). Bootstrap: qué es y cómo funciona este framework 【Usos】 . Axarnet.es. Recuperado el 25 de noviembre de 2022, de <https://axarnet.es/blog/bootstrap>

- **PHP 7.0 o Superior:** Es un lenguaje de programación destinado a desarrollar aplicaciones para la web y crear páginas web, favoreciendo la conexión entre los servidores y la interfaz de usuario. Entre los factores que hicieron que PHP se volviera tan popular, se destaca el hecho de que es de código abierto.

de Souza, I. (2020, marzo 9). Descubre qué es el lenguaje de programación PHP y en qué situaciones se hace útil. Rock Content - ES; Rock Content. <https://rockcontent.com/es/blog/php/>

- **MySQL 5.0 o Superior:** Es un sistema de gestión de bases de datos relacionales (RDBMS) de código abierto respaldado por Oracle y basado en el lenguaje de consulta estructurado (SQL).

De, C. (2021, abril 23). MySQL. ComputerWeekly.es; TechTarget.  
<https://www.computerweekly.com/es/definicion/MySQL>

	<p style="text-align: center;"><b>Sistema de inventario</b> <b>Manual de Usuario</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b></p>
---	--	---

- **Librerías FPDF:** Es una clase librería escrita en PHP que permite generar documentos PDF directamente desde PHP, es decir, sin usar la biblioteca PDFlib.


FPDF. (s/f). Juntadeandalucia.es. Recuperado el 25 de noviembre de 2022, de <https://www.juntadeandalucia.es/servicios/madeja/contenido/recurso/276>

- **Librería Chart.js:** Es una librería javascript open-source ideal para la visualización de datos en gráficos, como puede ser de barras, circular, líneas... donde destaca su sencillez. No requiere más que conocimientos básicos de Javascript y Html.

Ramos, L. C. (2022, julio 1). Cómo añadir gráficos en tu web con Chart.js. Adictos al trabajo. <https://www.adictosaltrabajo.com/2022/07/01/como-anadir-graficos-en-tu-web-con-chart-js/>

- **Navegador Web:** Es un programa que permite ver la información que contiene una página web. El navegador interpreta el código, HTML generalmente, en el que está escrita la página web y lo presenta en pantalla permitiendo al usuario interactuar con su contenido y navegar.

Wikipedia, F. (2011). Navegadores Web Libres: Mozilla Application Suite, Konqueror, Lynx, Links, Galeon, Amaya, Google Chrome, Camino, Iceweasel, Flock, Gnu Icecat. Books LLC, Wiki Series.

	<p align="center"><b>Sistema de inventario</b></p> <p align="center"><b>Manual de Usuario</b></p>	<p align="center">&lt;Unidad Organizativa&gt;</p>
---	---	---

### 3. Instalación y Configuración

#### 3.1. Instalación

Vamos a comenzar descargando la herramienta XAMPP, en esta herramienta vendrá incluido los recursos Apache, MariaDB, PHP, Perl, MySQL, FileZilla, Mercury y Tomcat, si regresamos a los requerimientos, nos daremos cuenta que con esta herramienta ya tenemos los requerimientos necesarios para nuestro software y lo mejor de todo en sus versiones más recientes, para comenzar la instalación tendremos que seguir los siguientes pasos:

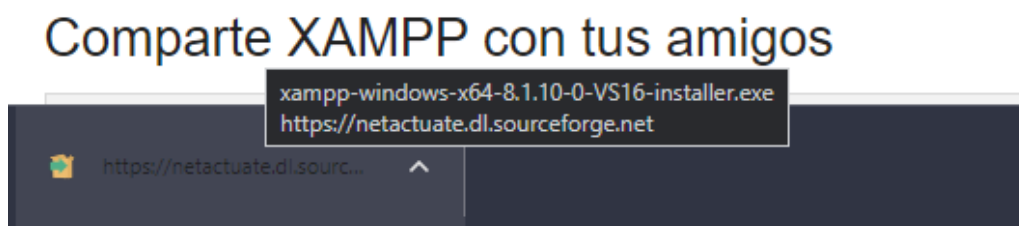
- Descargar según tu sistema operativo por medio del siguiente link la herramienta XAMPP:  
<https://www.apachefriends.org/es/index.html>

*Figura 1 - Medios de Descarga*



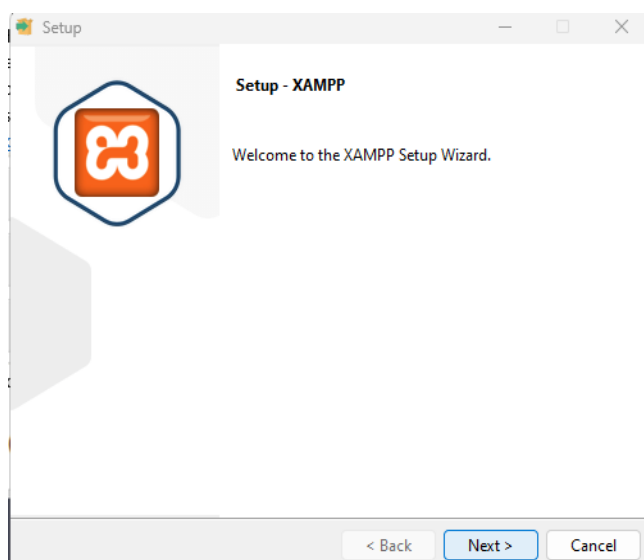
- Ejecutar el instalador descargado

*Figura 2- Ejecutable*



- Vamos darle Next

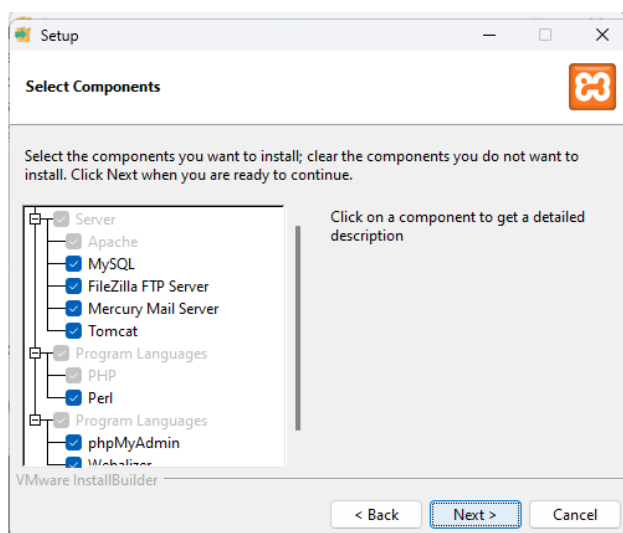
*Figura 3- Primera pantalla Instalador*





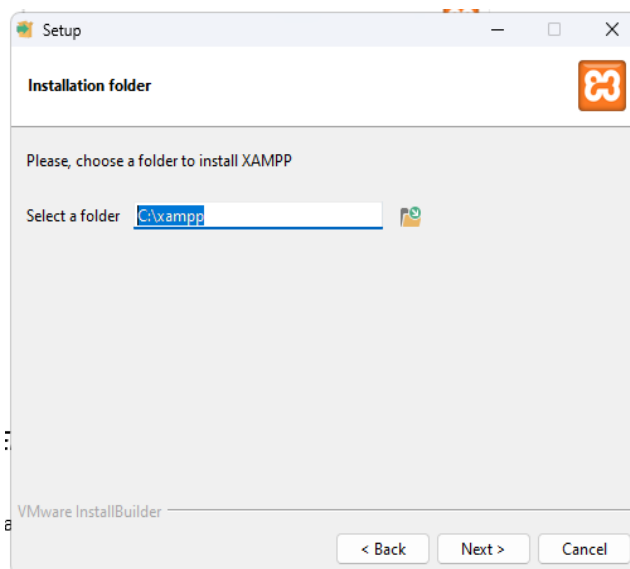
- Dejamos la configuración que aparezca y damos Next

*Figura 4- Segunda pantalla Instalador (Componentes)*




- Acá escogeremos la ruta de instalación del programa se puede dejar la de defecto, pero si es cambiada recordar donde se instaló para siguientes pasos:

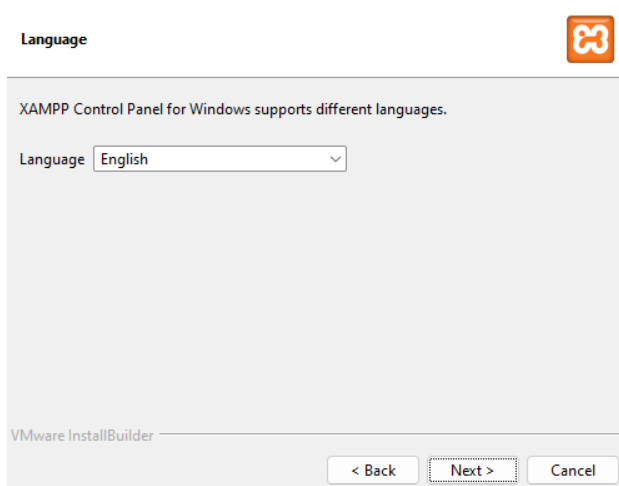
*Figura 5- Tercera pantalla Instalador (Ruta de instalación)*



- Escogemos nuestro idioma a elección y le damos next

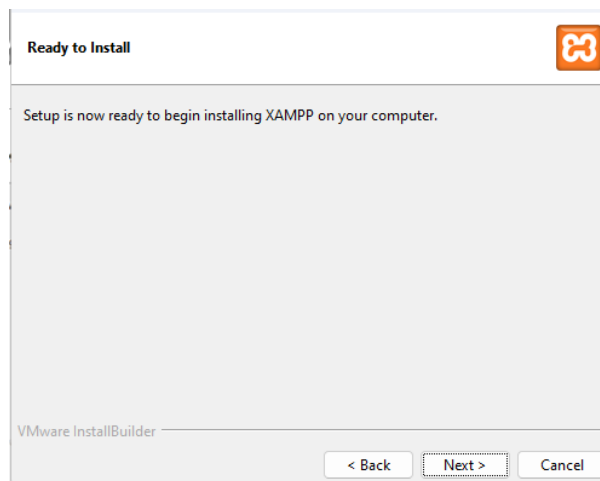
	<p align="center"><b>Sistema de inventario</b> <b>Manual de Usuario</b></p>	<p align="center">&lt;Unidad Organizativa&gt;</p>
---	---	---

*Figura 6- Cuarta pantalla Instalador (Idioma)*




- Le damos next otra vez

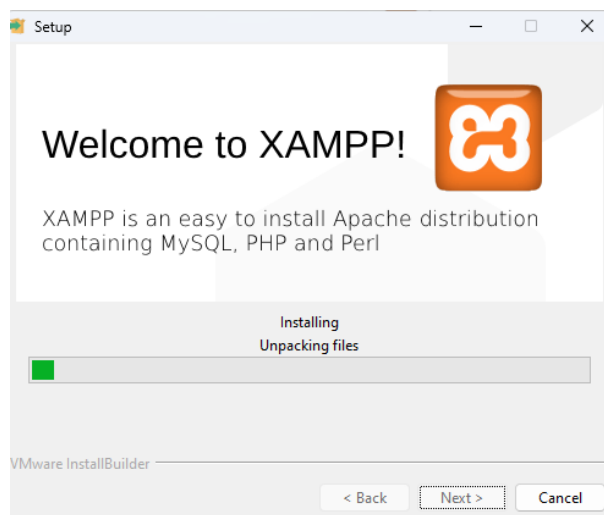
*Figura 7- Quinta pantalla Instalador*



- Y esperamos a que comience a instalarse

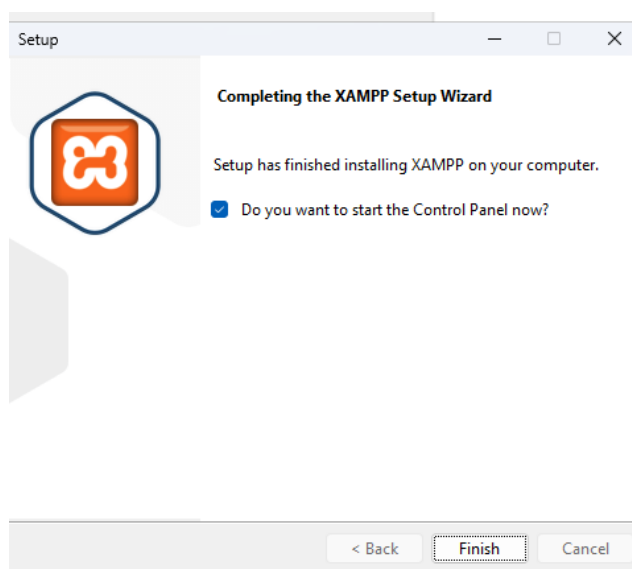
	<p align="center"><b>Sistema de inventario</b> <b>Manual de Usuario</b></p>	<p align="center">&lt;Unidad Organizativa&gt;</p>
---	---	---

*Figura 8- Sexta pantalla Instalador (Instalación)*




- Para terminar la instalación le damos Finish

*Figura 9- Séptima pantalla Instalador (Finalización)*

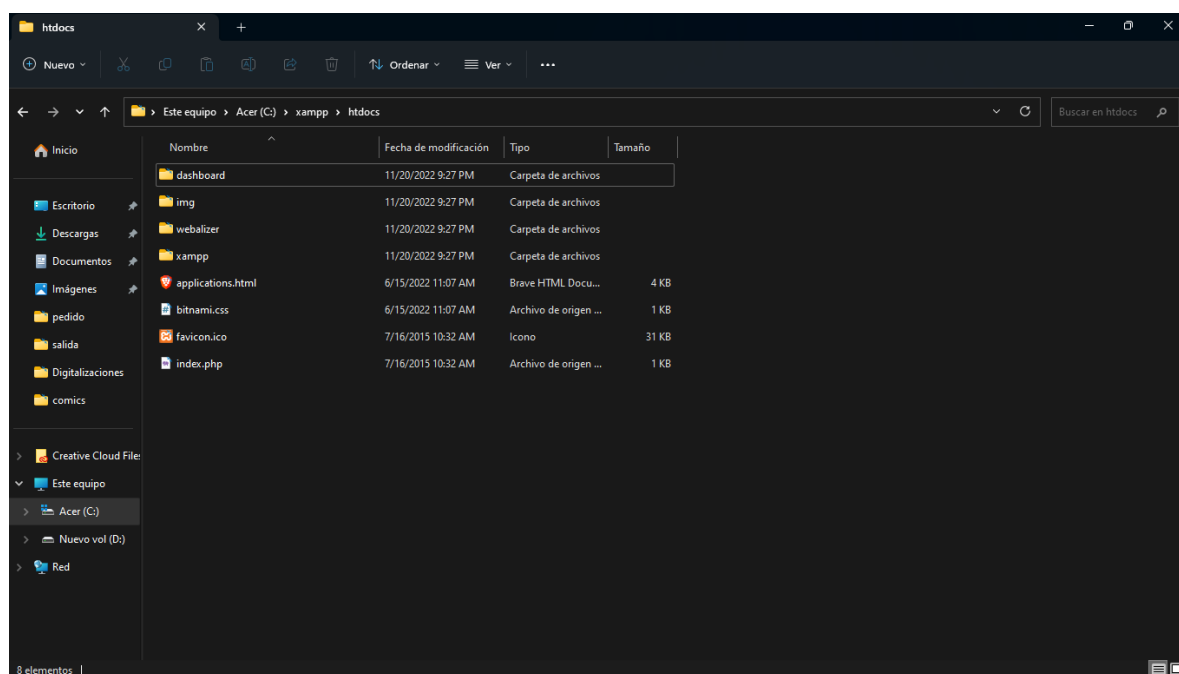


### 3.2. Configuración

Ya con el XAMPP instalado correctamente, vamos a ir a la siguiente dirección por medio del gestor de archivos C:\xampp\htdocs. Siempre y cuando no hayamos cambiado la dirección de instalación del programa mientras se configuraba la instalación, en ese caso vamos a la ruta que escogimos y buscamos la carpeta llamada xampp dentro de ella debe a ver otra carpeta llamada htdocs, tenemos que entrar en ella, esta se debe ver así:

	<p><b>Sistema de inventario</b></p> <p><b>Manual de Usuario</b></p>	<p><b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b></p>
---	---	---

*Figura 10- Ruta de instalación*




Nos vamos a dirigir a la carpeta que se llama xampp:

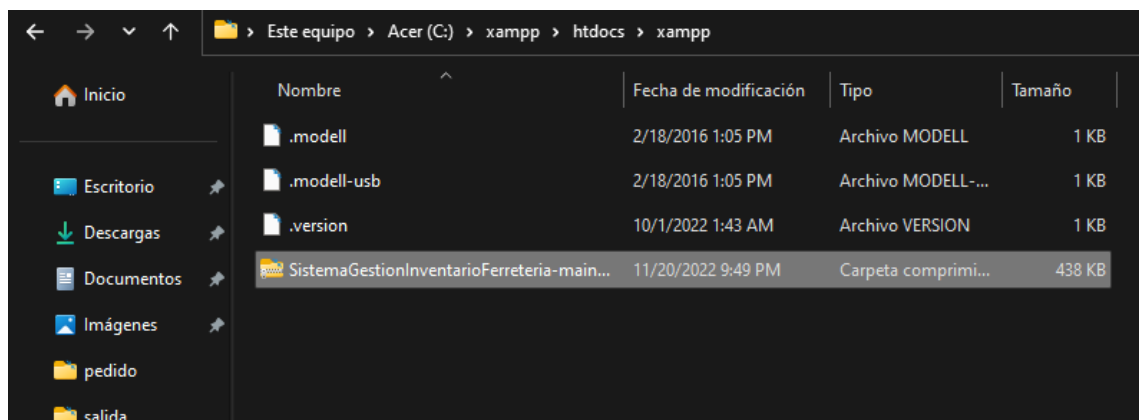
*Figura 11- Carpeta XAMPP*

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
dashboard	11/20/2022 9:27 PM	Carpeta de archivos	
img	11/20/2022 9:27 PM	Carpeta de archivos	
webalizer	11/20/2022 9:27 PM	Carpeta de archivos	
xampp	11/20/2022 9:46 PM	Carpeta de archivos	
applications.html	6/15/2022 11:07 AM	Brave HTML Docu...	4 KB
bitnami.css	6/15/2022 11:07 AM	Archivo de origen ...	1 KB
favicon.ico	7/16/2015 10:32 AM	Icono	31 KB
index.php	7/16/2015 10:32 AM	Archivo de origen ...	1 KB

Dentro de esta carpeta vamos a pegar el ZIP de programa

	<p align="center"><b>Sistema de inventario</b> <b>Manual de Usuario</b></p>	<p align="center">&lt;Unidad Organizativa&gt;</p>
---	---	---

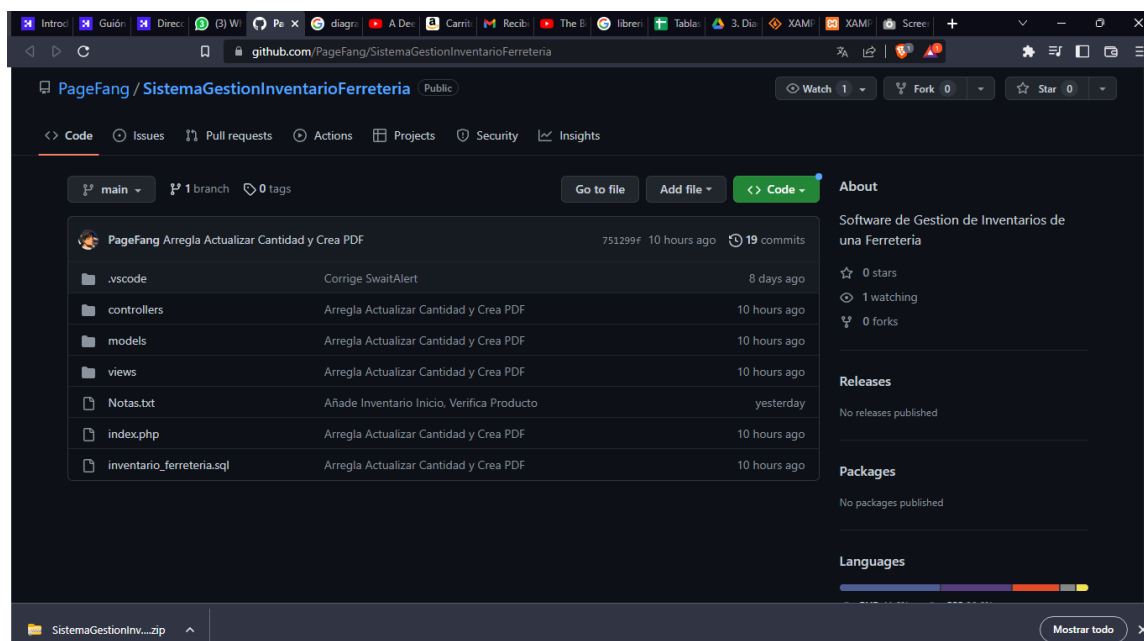
*Figura 12-Pegar ZIP*



- Este ZIP se debe descargar de la siguiente página:

<https://github.com/PageFang/SistemaGestionInventarioFerreteria>

*Figura 13- GitHub*



Para descargarlo le damos en “Code”


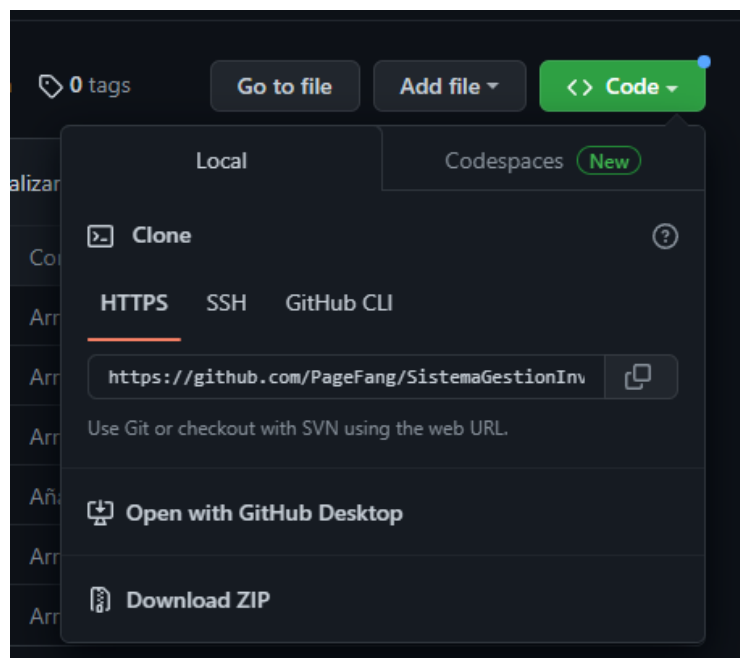
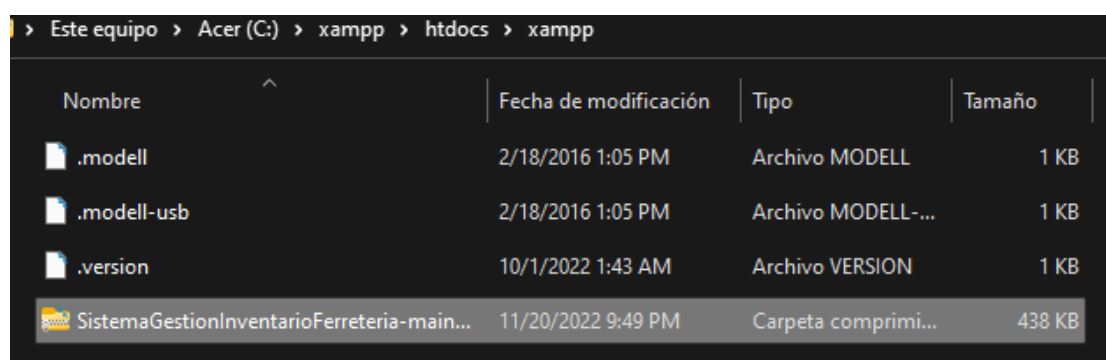
	<p>Sistema de inventario</p> <p>Manual de Usuario</p>	<p>&lt;Unidad Organizativa&gt;</p>
---	---	------------------------------------

Figura 14- Método de descarga




- Y en “Download ZIP”, ya en tu equipo mueves este ZIP a la carpeta previamente dicha “C:\xampp\htdocs\xampp”

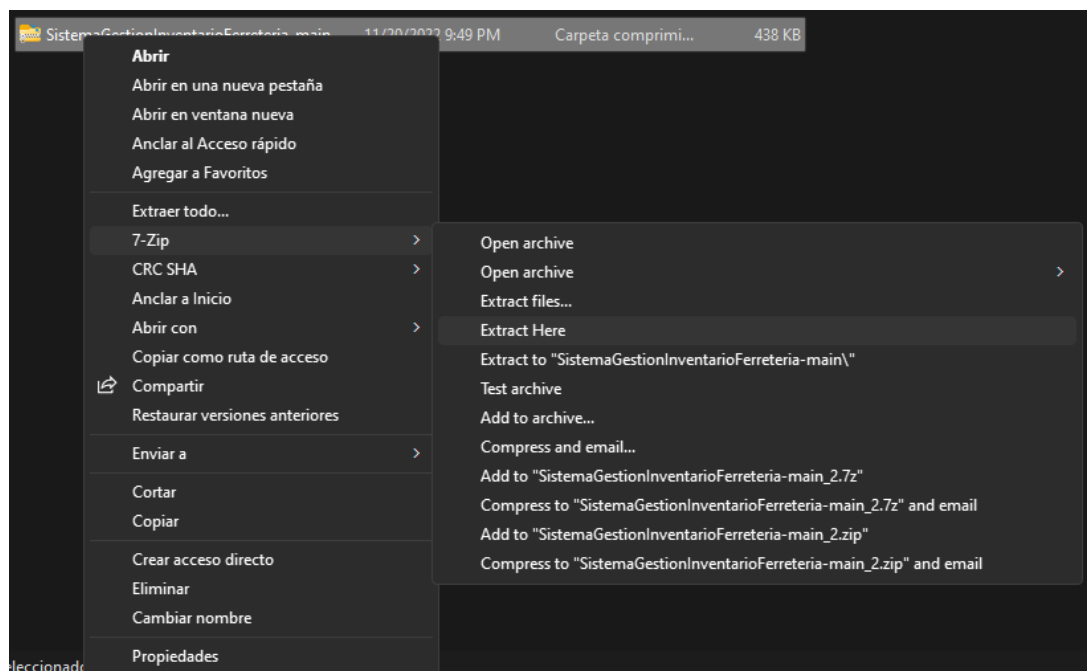
Figura 15- ZIP en carpeta XAMPP



- Tenemos que descomprimir el ZIP, con nuestro descompresor que tengamos instalado, en caso de no tener ninguno instalado en tu equipo puedes instalar esta alternativa gratuita <https://www.7-zip.org/download.html> o el de tu preferencia

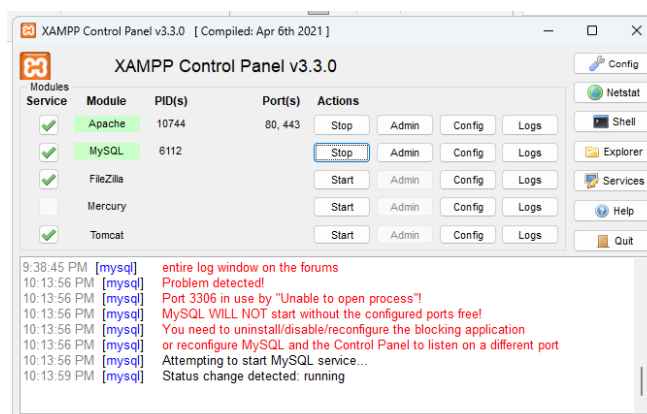
	<p align="center"><b>Sistema de inventario</b></p> <p align="center"><b>Manual de Usuario</b></p>	<p align="center">&lt;Unidad Organizativa&gt;</p>
---	---	---

*Figura 16- Descompresión del ZIP*




- Con la carpeta descomprimida ya podemos cerrar el explorador de archivos y abrir nuestro XAMPP y le damos start en APACHE Y MySQL, esperando que estos se resalten en verde:

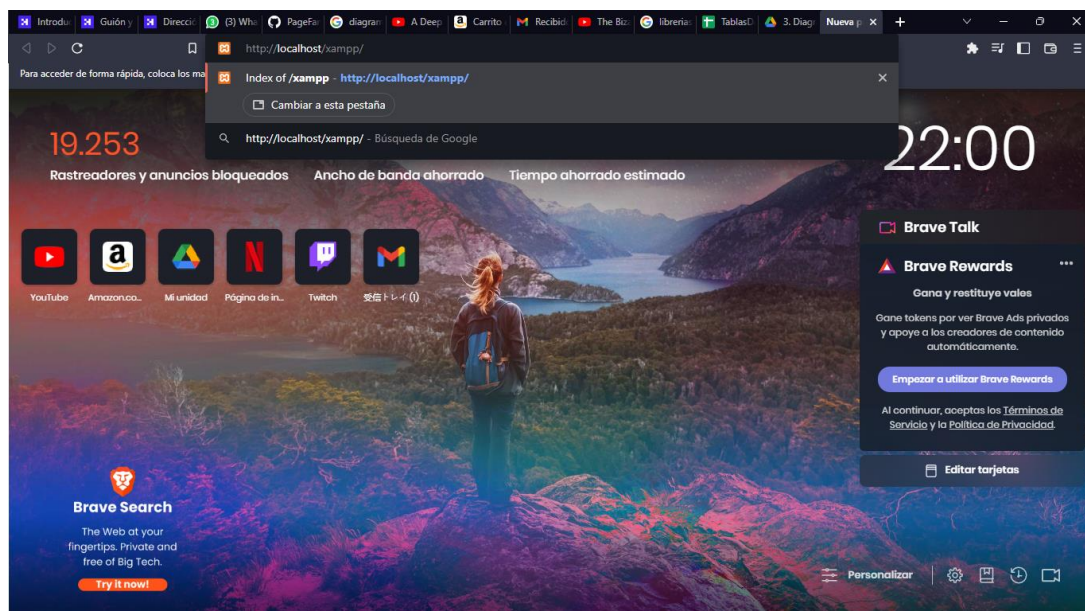
*Figura 17- Activación del XAMPP*



- Con la carpeta descomprimida ya podemos cerrar el explorador de archivos y abrir nuestro navegador de confianza o establecido por la ferretería en sus equipos.

	<p style="text-align: center;"><b>Sistema de inventario</b> <b>Manual de Usuario</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b></p>
---	--	---

*Figura 18- Navegador*




- En este tendremos que poner en la barra de navegación la siguiente dirección local de tu equipo “<http://localhost/xampp/>” y le damos enter.

*Figura 19- LocalHost*

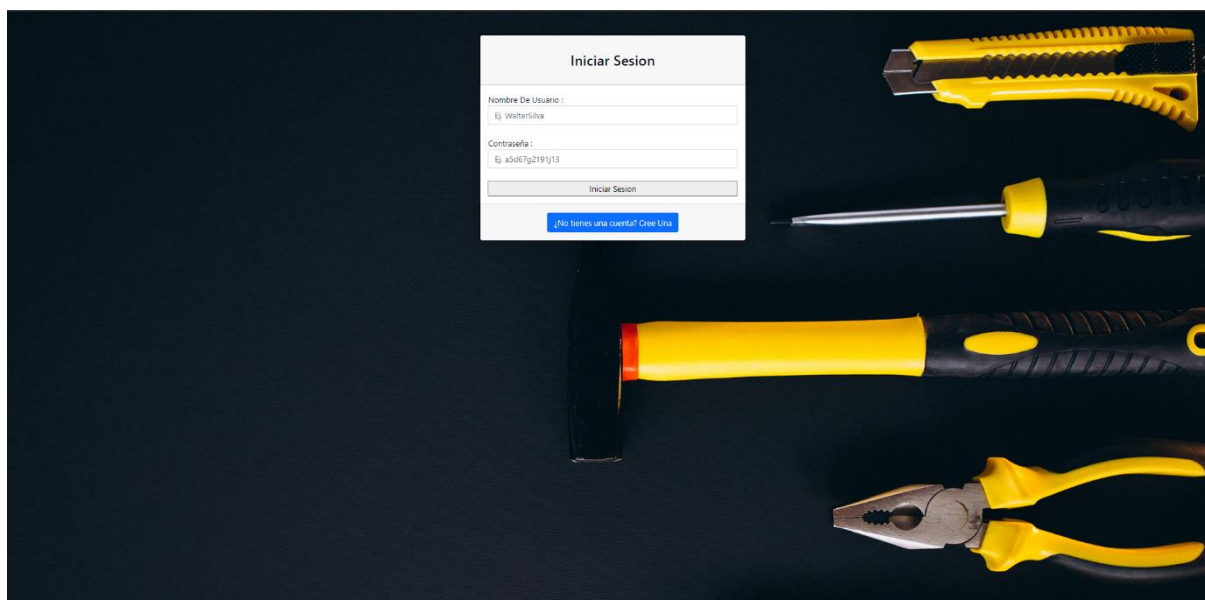



- Como podemos visualizar, aquí sale el nombre de nuestro Software, proseguimos dándole clic Derecho sobre este y se nos abrirá la interface



	<p><b>Sistema de inventario</b></p> <p><b>Manual de Usuario</b></p>	<p><b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b></p>
---	---	---

*Figura 20- Index*



	<p style="text-align: center;"><b>Sistema de inventario</b> <b>Manual de Usuario</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b></p>
---	--	---

## 4. Librerías


### 4.1. *FPDF Library*

FPDF es una clase escrita en PHP que permite generar documentos PDF directamente desde PHP, es decir, sin usar la biblioteca PDFlib. La F de FPDF significa Free (gratis y libre): puede usted usarla para cualquier propósito y modificarla a su gusto para satisfacer sus necesidades.

En caso de necesitar actualizar la librería se puede descargar su versión más actual por medio del siguiente enlace:

<http://www.fpdf.org/>

*Figura 21 - Pagina de FPDF Library*



**Descargas**

La historia de las versiones se puede leer [aquí](#).

Una versión en catalan del manual 1.81 está disponible en formatos [ZIP](#) y [TGZ](#) (traducción de [David Gimeno i Ayuso](#))

Categoría	Versión	Fecha	Formatos
Principal	v1.85	(10/11/2022)	<a href="#">ZIP</a>   <a href="#">TGZ</a>
Descargas	v1.84	(28/08/2021)	<a href="#">ZIP</a>   <a href="#">TGZ</a>
Tutoriales	v1.83	(18/04/2021)	<a href="#">ZIP</a>   <a href="#">TGZ</a>
Manual	v1.82	(07/12/2019)	<a href="#">ZIP</a>   <a href="#">TGZ</a>
FAQ (PMF)	v1.81	(20/12/2015)	<a href="#">ZIP</a>   <a href="#">TGZ</a>
Scripts	v1.81	(20/12/2015)	<a href="#">ZIP</a>   <a href="#">TGZ</a>
Foro	v1.7	(18/06/2011)	<a href="#">ZIP</a>   <a href="#">TGZ</a>
Enlaces	v1.6	(03/08/2008)	<a href="#">ZIP</a>   <a href="#">TGZ</a>
	v1.53	(31/12/2004)	<a href="#">ZIP</a>   <a href="#">TGZ</a>
	v1.52	(30/12/2003)	<a href="#">ZIP</a>   <a href="#">TGZ</a>
	v1.51	(03/08/2002)	<a href="#">ZIP</a>   <a href="#">TGZ</a>
	v1.5	(28/05/2002)	<a href="#">ZIP</a>   <a href="#">TGZ</a>


Solo tienes que descargar él. Zip más reciente según su fecha.

El zip descargado se debe descomprimir en la carpeta del servidor donde ustedes establecieron su ruta anteriormente.

### 4.2. *Chart.js*

Chart.js es una biblioteca JavaScript gratuita de código abierto para la visualización de datos, a diferencia de FPDF Library, Chart.js nos ofrece un instructivo de la instalación paso a paso en caso de que algo sea modificado y lo explicado aquí ya no aplique.

Manual de instalación: <https://www.chartjs.org/docs/latest/getting-started/installation.html>

	<p><b>Sistema de inventario</b></p> <p><b>Manual de Usuario</b></p>	<p><b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b></p>
---	---	---


*Figura 22 - Instalación Chart.js*



Para descargar Chart.js se puede hacer directamente en su repositorio de Github:

<https://github.com/chartjs/Chart.js/releases/tag/v4.0.1>

Donde ellos van subiendo sus avances antes que en otros medios, donde ellos suelen distribuir estas mismas librerías.

	<p style="text-align: center;"><b>Sistema de inventario</b> <b>Manual de Usuario</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b></p>
---	--	---

## 5. Microsoft Visual Studio Code

Es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft para Windows, Linux, macOS y Web. Incluye soporte para la depuración, control integrado de Git, resaltado de sintaxis, finalización inteligente de código, fragmentos y refactorización de código

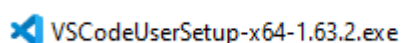
### 5.1. Como instalarlo

Paso 1: Ve a la página de Microsoft Visual Studio Code en Academic Software y haz clic en el botón 'Descargar Visual Studio Code' para descargar el archivo de instalación.

<https://code.visualstudio.com/download>

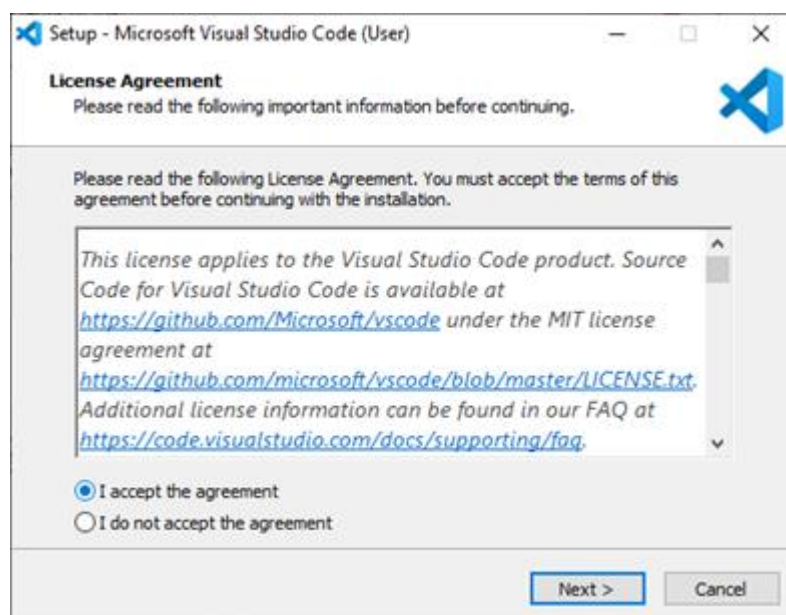
Paso 2: Abre el archivo de instalación .exe en tu carpeta de descargas para iniciar la instalación.

*Figura 23 - Ejecutable Visual studio Code*




Paso 3: Lee y acepta el acuerdo de licencia. Haz clic en Next para continuar.

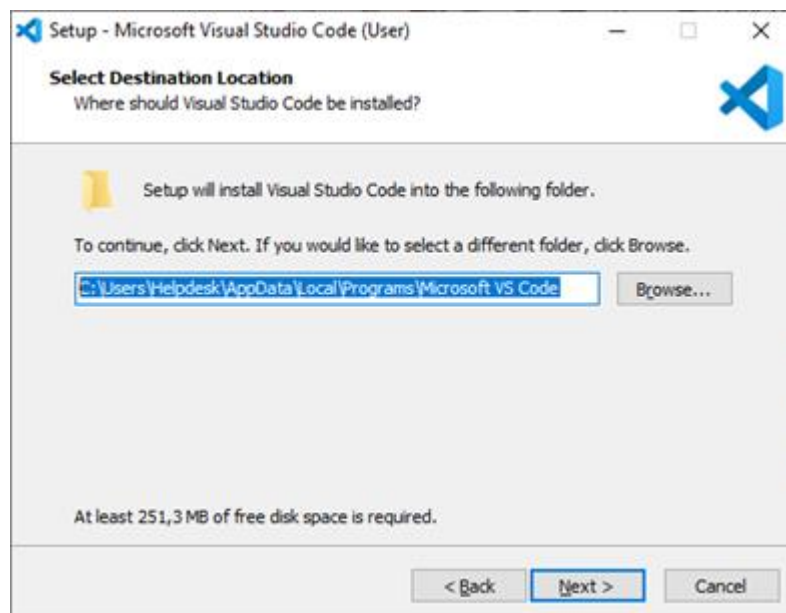
*Figura 24 - Términos y condicione visual Studio Code*



Paso 4: Puedes cambiar la ubicación de la carpeta de instalación o mantener la configuración predeterminada. Haz clic en Next para continuar.

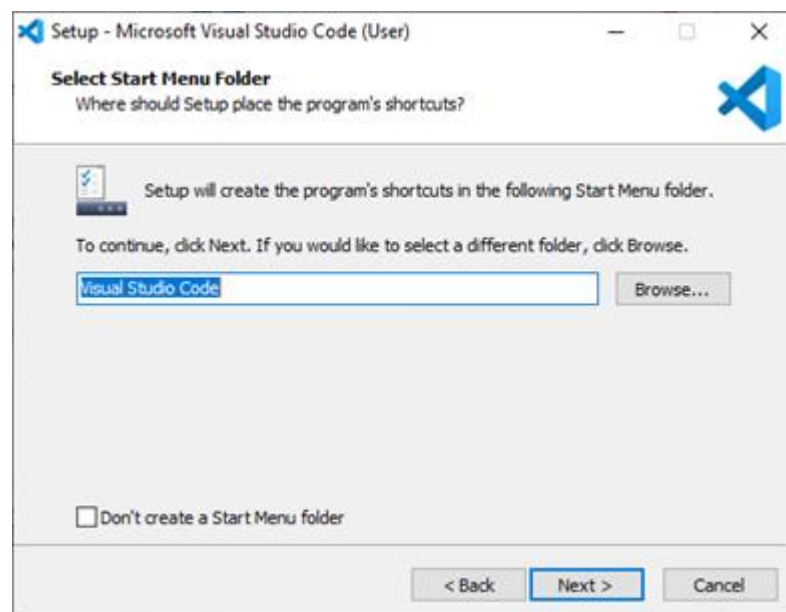
	<p align="center"><b>Sistema de inventario</b> <b>Manual de Usuario</b></p>	<p align="center">&lt;Unidad Organizativa&gt;</p>
---	---	---

*Figura 25 - Ruta de instalación visual Studio Code*




*Paso 5: Elige si deseas cambiar el nombre de la carpeta de accesos directos en el menú Inicio o si no deseas instalar accesos directos en absoluto. Haz clic en Next.*

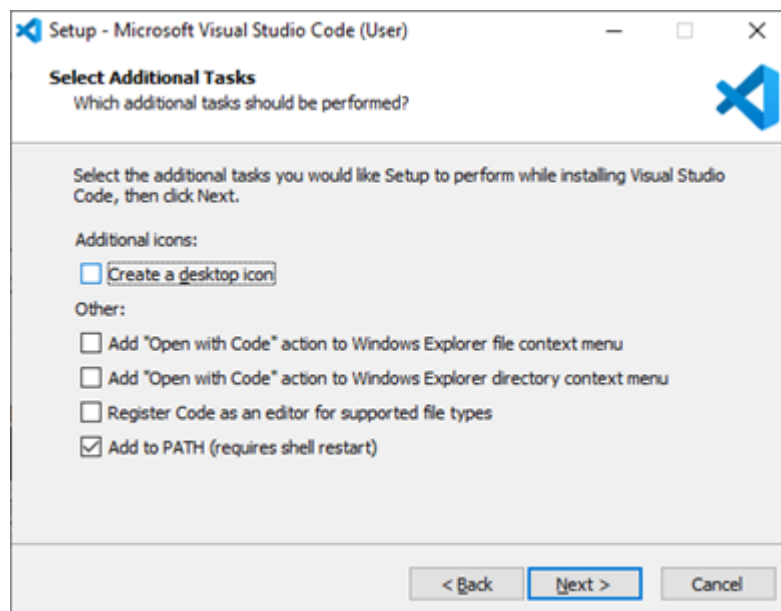
*Figura 26 - Elegir nombre de carpeta*



**Paso 6:** Selecciona las tareas adicionales, por ej. crear un icono en el escritorio o añadir opciones al menú contextual de Windows Explorer. Haz clic en Next.

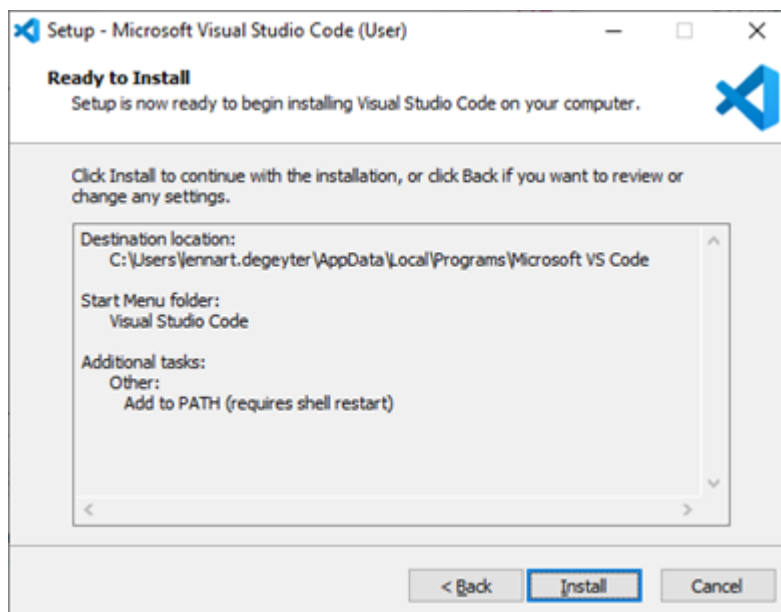
	<p><b>Sistema de inventario</b></p> <p><b>Manual de Usuario</b></p>	<p><b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b></p>
---	---	---

*Figura 27 - Tareas adicionales*




Paso 7: Haz clic en Install para iniciar la instalación.

*Figura 28 - Pestaña de instalación*



Paso 8: El programa está instalado y listo para usar. Haz clic en Finish para finalizar la instalación y lanzar el programa.

	<p>Sistema de inventario</p> <p>Manual de Usuario</p>	<p>&lt;Unidad Organizativa&gt;</p>
---	---	------------------------------------

*Figura 29 - Finalización*

