

**INFORME DE LAS EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES  
REALES DE TRABAJO**



**INSTITUTO EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO:  
“VICTOR RAÚL HAYA DE LA TORRE”**

**Alumno** : Ríos Valcárcel, Junior Martin

**Especialidad** : Computación e informática

**Ciclo y sección** : Egresado 2023 – Turno Noche

**Módulo Académico** : Módulo III – GESTIÓN DE  
APLICACIONES PARA INTERNET Y  
PRODUCCIÓN MULTIMEDIA

**2024**



## ***“Víctor Raúl Haya de la Torre”***

R.M. Nº 1132-84-ED Revalidado - R.D. Nº 0554-2006-ED \_ R.D Nº 0879-2006-ED

C. Jose Olaya 314. Telf. Fax 2355349 – 2359980 – Barranca

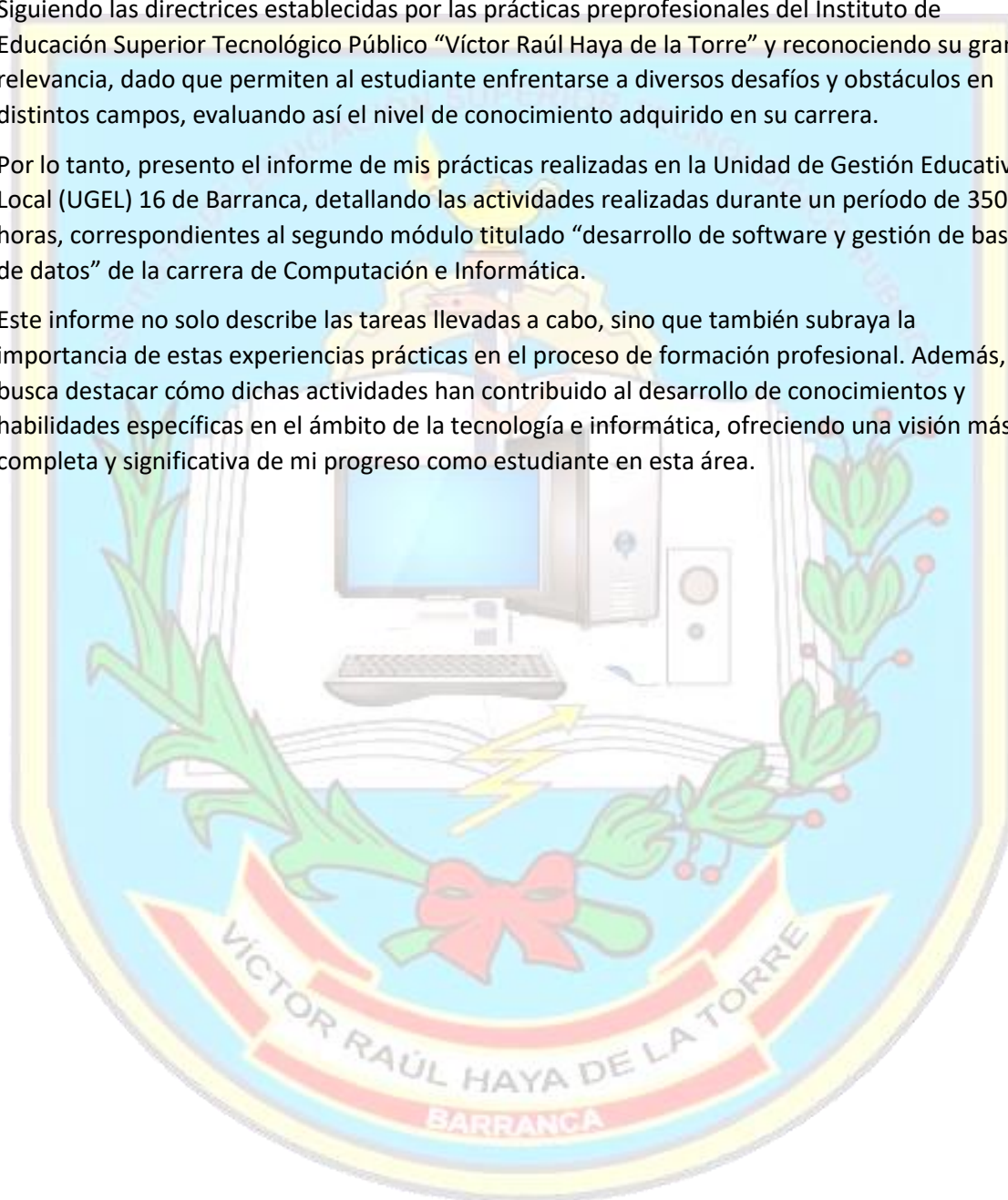
**“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”**

### **I. PRESENTACIÓN**

Siguiendo las directrices establecidas por las prácticas preprofesionales del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Víctor Raúl Haya de la Torre” y reconociendo su gran relevancia, dado que permiten al estudiante enfrentarse a diversos desafíos y obstáculos en distintos campos, evaluando así el nivel de conocimiento adquirido en su carrera.

Por lo tanto, presento el informe de mis prácticas realizadas en la Unidad de Gestión Educativa Local (UGEL) 16 de Barranca, detallando las actividades realizadas durante un período de 350 horas, correspondientes al segundo módulo titulado “desarrollo de software y gestión de base de datos” de la carrera de Computación e Informática.

Este informe no solo describe las tareas llevadas a cabo, sino que también subraya la importancia de estas experiencias prácticas en el proceso de formación profesional. Además, busca destacar cómo dichas actividades han contribuido al desarrollo de conocimientos y habilidades específicas en el ámbito de la tecnología e informática, ofreciendo una visión más completa y significativa de mi progreso como estudiante en esta área.





## ***“Víctor Raúl Haya de la Torre”***

R.M. Nº 1132-84-ED Revalidado - R.D. Nº 0554-2006-ED \_ R.D Nº 0879-2006-ED

C. Jose Olaya 314. Telf. Fax 2355349 – 2359980 – Barranca

**“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”**

### **II. DATOS GENERALES:**

➤ **Nombre del módulo técnico profesional:** GESTIÓN DE APLICACIONES PARA INTERNET Y PRODUCCIÓN MULTIMEDIA

➤ **Nombre del estudiante:** Ríos Valcárcel, Junior Martin

➤ **Programa de estudio:** Computación e informática

➤ **Periodo académico:** Egresado 2023

➤ **Razón social de la empresa o institución:** UGEL 16 – BARRANCA

➤ **Actividad de la empresa o institución:** Gestionar, supervisar y fortalecer la calidad educativa en la localidad de BARRANCA.

➤ **Lugar de práctica**

Oficina: .....✕.....

Laboratorio: .....

Almacén: .....

Taller: .....

Otros: .....

➤ **Ejecución de la EFSRT:**

**Fecha de inicio:** 17 de febrero del 2025

**Fecha de término:** 30 de mayo del 2025

➤ **Total, de horas acumuladas:** 350 horas

➤ **Jefe o autoridad bajo cuya orientación y/o asesoramiento se realizó las EFSRT**

**Nombre y Apellidos:** OMAR ARLINDO VEGA SOLANO

**Cargo en la empresa o institución:** jefe del área de informática





## ***“Víctor Raúl Haya de la Torre”***

R.M. Nº 1132-84-ED Revalidado - R.D. Nº 0554-2006-ED \_ R.D Nº 0879-2006-ED

C. Jose Olaya 314. Telf. Fax 2355349 – 2359980 – Barranca

**“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”**

### **III. ASPECTO TÉCNICO DE LA EXPERIENCIA FORMATIVA EFSRT**

#### **RESEÑA HISTORICA**

La UGEL 16 Barranca se estableció en respuesta a la necesidad de descentralizar la gestión educativa y brindar un servicio más adaptado a las necesidades locales en la provincia de Barranca, Lima, Perú. Desde su creación, ha sido fundamental en la promoción y supervisión de la educación en su área de influencia de iniciativas educativas innovadoras y programas de mejora continua.

#### **MISIÓN**

La misión de la UGEL 16 Barranca es garantizar la calidad educativa en su jurisdicción, promoviendo el desarrollo integral de los estudiantes y fortaleciendo la gestión pedagógica y administrativa en las instituciones educativas a su cargo. Lo hace mediante un enfoque colaborativo que involucra a todos los actores educativos.

#### **VISIÓN**

La visión de la UGEL 16 Barranca es ser reconocida como una entidad líder en la promoción de una educación de calidad, inclusiva y pertinente, que contribuya al desarrollo integral de la sociedad barranqueña. Para ello, se compromete a trabajar en estrecha colaboración con todas las partes interesadas, implementando programas y políticas que promuevan la equidad y el éxito académico de los estudiantes.



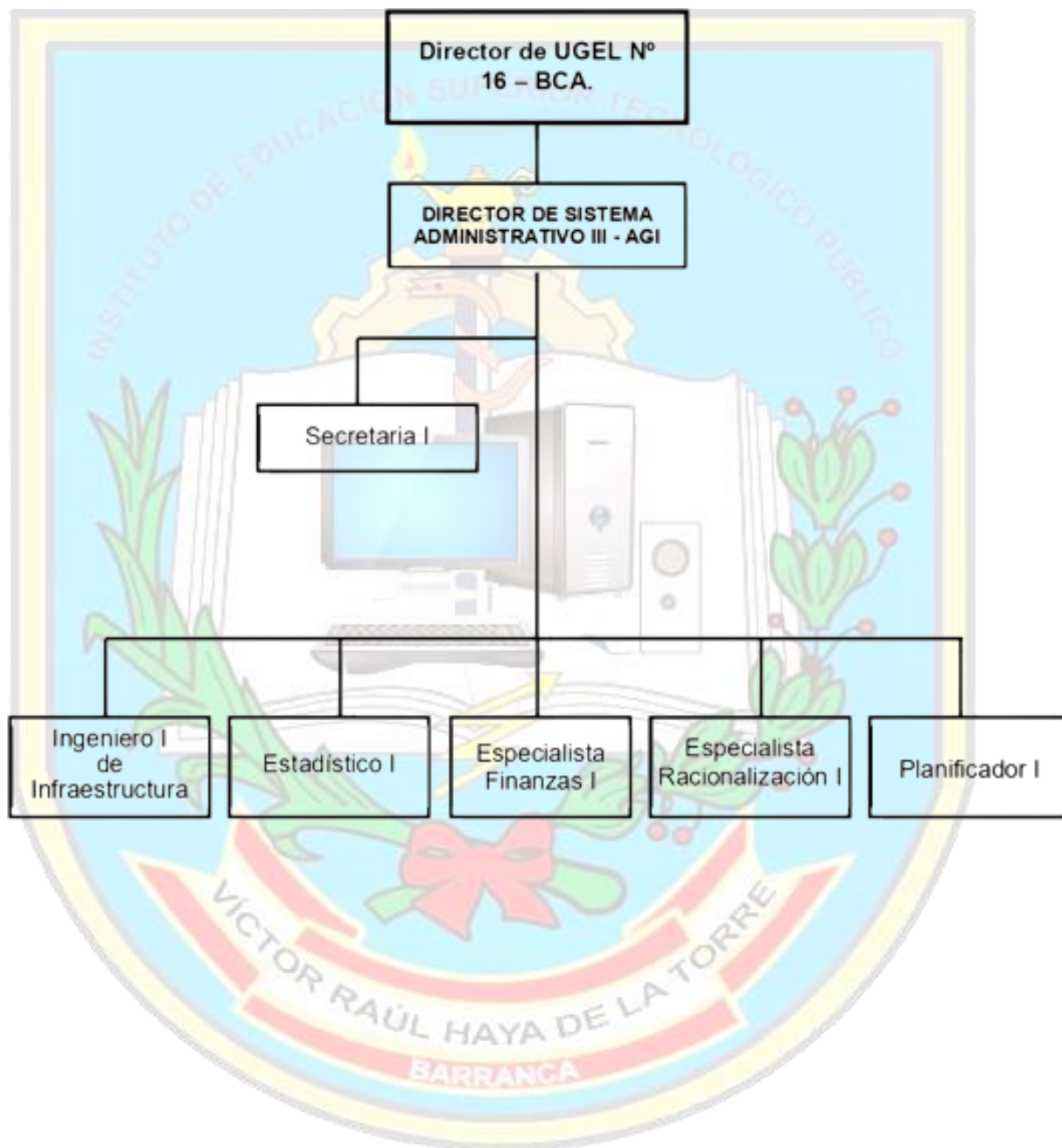
## ***“Víctor Raúl Haya de la Torre”***

R.M. Nº 1132-84-ED Revalidado - R.D. Nº 0554-2006-ED \_ R.D Nº 0879-2006-ED

C. Jose Olaya 314. Telf. Fax 2355349 – 2359980 – Barranca

**“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”**

### **IV. ORGANIGRAMA INSTITUCIONAL**





## ***“Víctor Raúl Haya de la Torre”***

R.M. Nº 1132-84-ED Revalidado - R.D. Nº 0554-2006-ED \_ R.D Nº 0879-2006-ED

C. Jose Olaya 314. Telf. Fax 2355349 – 2359980 – Barranca

**“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”**

### **V. ORGANIZACIÓN DE LAS PRÁCTICAS EN LA EMPRESA O INSTITUCIÓN**

#### **CUADRO DE TAREAS ASIGNADAS**

<b>Semana</b>	<b>Operaciones / Tareas / Actividades realizadas</b>
<b>Semana 01</b> 17/02 – 21/02	<ul style="list-style-type: none"><li>• Asignación de proyecto para la creación de un diseño web para la base de datos “Sistema de documentos”</li><li>• Discusión sobre el software a utilizar para el proyecto y definir el estilo visual para el diseño web del “Sistema de documentos”.</li></ul>
<b>Semana 02</b> 24/02 – 28/02	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instalación de software requerido para la elaboración del diseño web.</li></ul>
<b>Semana 03</b> 03/03 – 07/03	<ul style="list-style-type: none"><li>• Recopilación imágenes e íconos relevantes para el "Sistema de documentos".</li><li>• Instalación de extensiones y búsqueda de librerías para Visual Studio Code.</li></ul>
<b>Semana 04</b> 10/03 – 14/03	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaboración del LOGIN.</li><li>• Creación de estilos en CSS para el LOGIN.</li><li>• Conexión del LOGIN con la base de datos.</li></ul>
<b>Semana 05</b> 17/03 – 21/03	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
<b>Semana 06</b> 24/03 – 28/03	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
<b>Semana 07</b> 31/03 – 04/04	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
<b>Semana 08</b> 07/04 – 11/04	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
<b>Semana 09</b> 21/04 – 25/04	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
<b>Semana 10</b> 28/04 – 02/05	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
<b>Semana 11</b> 05/05 – 09/05	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
<b>Semana 12</b> 12/05 – 16/05	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
<b>Semana 13</b> 19/05 – 23/05	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
<b>Semana 14</b> 26/05 – 30/05	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>

#### **CUADRO DE ACTIVIDADES**





Tarea designada	Semanas														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15

## VI. MÉTODOS, TÉCNICAS O INSTRUMENTOS UTILIZADOS

### MÉTODOS

#### METODOLOGÍA ÁGIL

Un enfoque flexible que divide el proyecto en pequeñas iteraciones o “sprints”. Cada sprint produce una versión funcional del software, lo que permite ajustes rápidos basados en retroalimentación constante.

#### SCRUM

Es una metodología ágil popular que organiza el trabajo en ciclos cortos llamados “sprints”, con reuniones diarias de seguimiento. Los equipos trabajan de manera colaborativa y autoorganizada para entregar incrementos funcionales del producto.

### TÉCNICAS

#### AAA

### INSTRUMENTOS

#### XAMPP

XAMPP es un paquete de software libre y de código abierto que permite configurar de manera sencilla un servidor web local. Incluye Apache, MySQL, PHP y Perl, lo que lo convierte en una herramienta ideal para desarrolladores web. Su principal ventaja es simplificar la instalación y configuración de estos componentes, permitiendo comenzar rápidamente con el desarrollo sin la necesidad de configurar un servidor complejo.

#### MySQL WORKBENCH



## ***“Víctor Raúl Haya de la Torre”***

R.M. Nº 1132-84-ED Revalidado - R.D. Nº 0554-2006-ED \_ R.D Nº 0879-2006-ED

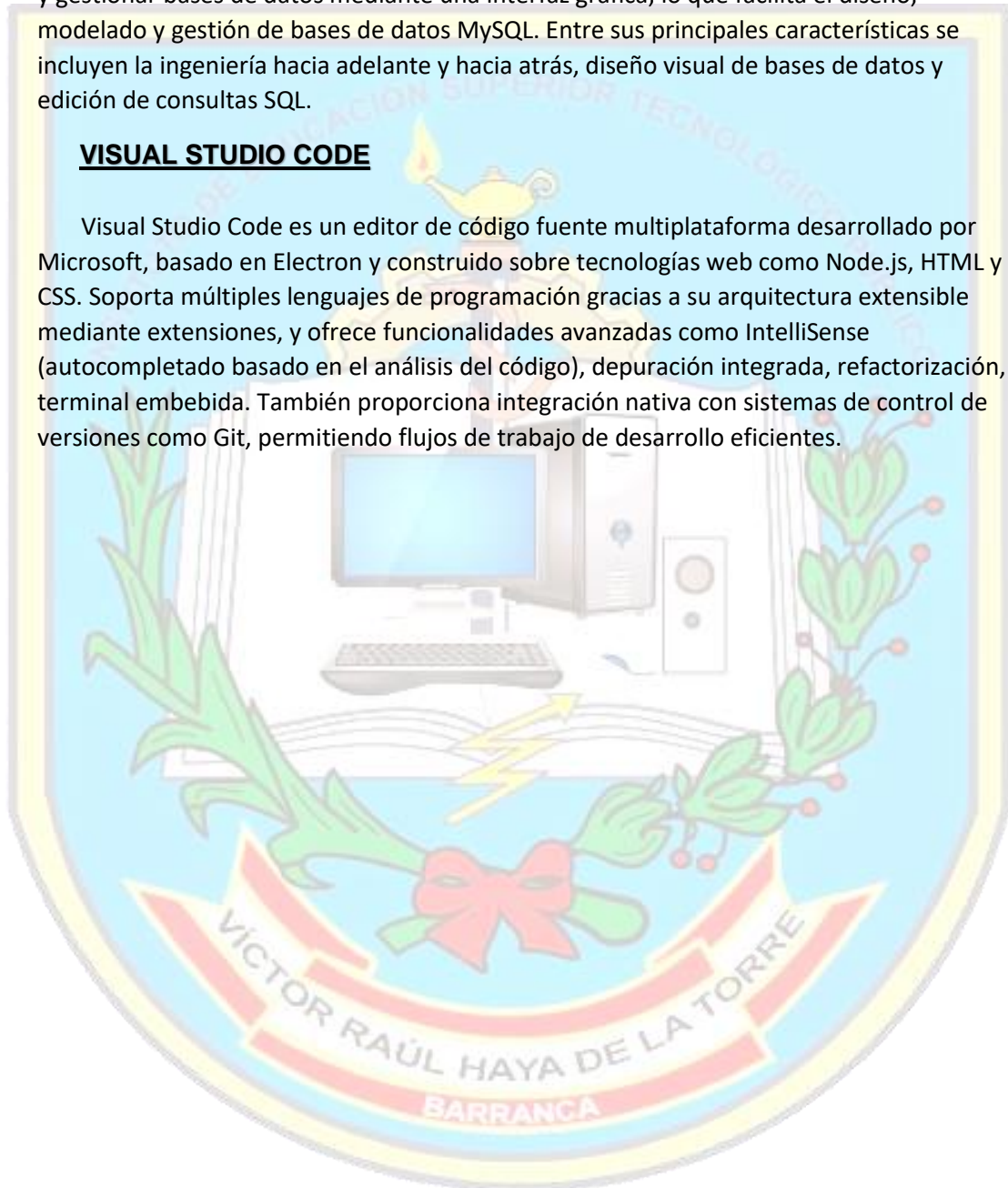
C. Jose Olaya 314. Telf. Fax 2355349 – 2359980 – Barranca

**“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”**

MySQL Workbench es una herramienta visual unificada para arquitectos de bases de datos, desarrolladores y administradores de bases de datos. Ofrece características como desarrollo de SQL, diseño de bases de datos y administración. Permite a los usuarios crear y gestionar bases de datos mediante una interfaz gráfica, lo que facilita el diseño, modelado y gestión de bases de datos MySQL. Entre sus principales características se incluyen la ingeniería hacia adelante y hacia atrás, diseño visual de bases de datos y edición de consultas SQL.

### **VISUAL STUDIO CODE**

Visual Studio Code es un editor de código fuente multiplataforma desarrollado por Microsoft, basado en Electron y construido sobre tecnologías web como Node.js, HTML y CSS. Soporta múltiples lenguajes de programación gracias a su arquitectura extensible mediante extensiones, y ofrece funcionalidades avanzadas como IntelliSense (autocompletado basado en el análisis del código), depuración integrada, refactorización, y terminal embebida. También proporciona integración nativa con sistemas de control de versiones como Git, permitiendo flujos de trabajo de desarrollo eficientes.







## VII. SECUENCIA DE TAREAS Y/O ACTIVIDADES EJECUTADAS

### **INSTALACIÓN DE LOS SOFTWARE NECESARIOS PARA LA ELABORACIÓN DEL DISEÑO PARA EL “SISTEMA DE DOCUMENTOS”**

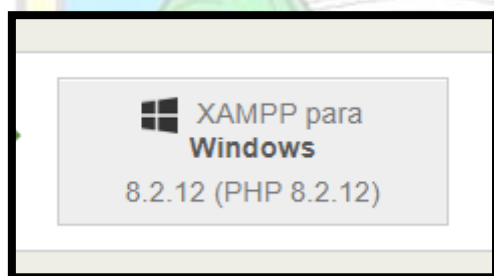
#### **XAMPP**

Primeramente, ingresamos a la página oficial de XAMPP:

<https://www.apachefriends.org/es/index.html>



Luego le damos a descargar dependiendo del sistema operativo que tengamos, en mi caso utilizo Windows 11 – 64bits por lo que seleccionamos “XAMPP para Windows”



Seleccionamos la ruta para descargar el ejecutable





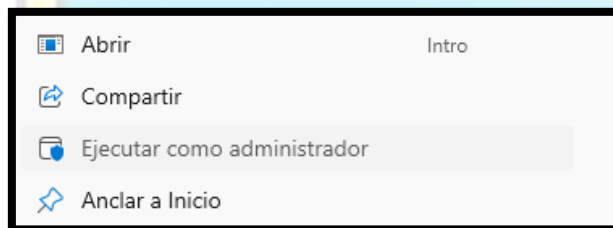
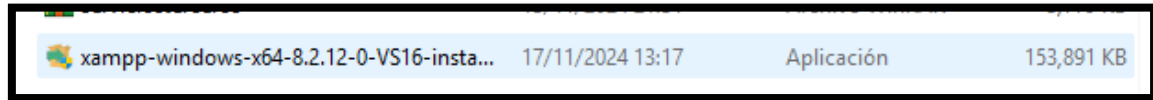
## “Víctor Raúl Haya de la Torre”

R.M. Nº 1132-84-ED Revalidado - R.D. Nº 0554-2006-ED \_ R.D Nº 0879-2006-ED

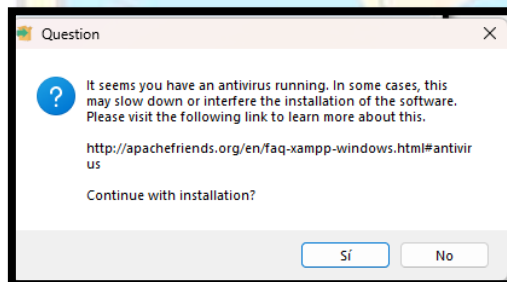
C. Jose Olaya 314. Telf. Fax 2355349 – 2359980 – Barranca

“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

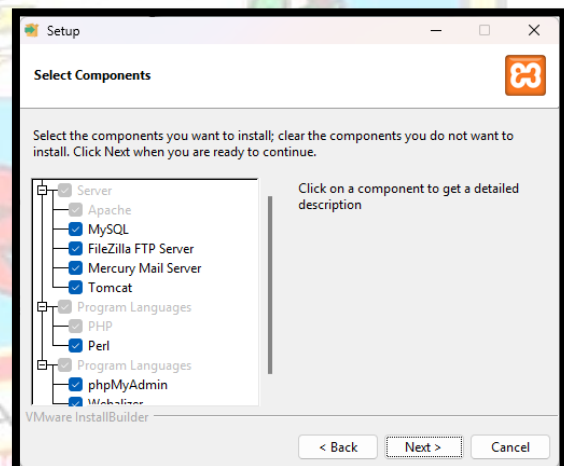
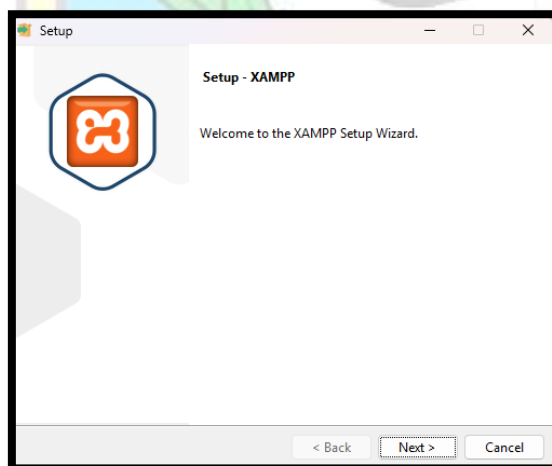
Luego lo buscamos en la carpeta y lo ejecutamos como administrador



Se nos aparecerá una ventana para proceder con la instalación le damos a “Sí”



Luego se nos abrirá una ventana para proceder con la instalación, le damos a “next”



Luego seleccionamos la ruta para la instalación (recomiendo dejarla por defecto en la unidad principal, en mi caso es la unidad C)

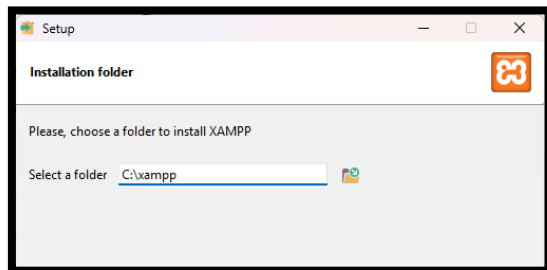


## ***“Víctor Raúl Haya de la Torre”***

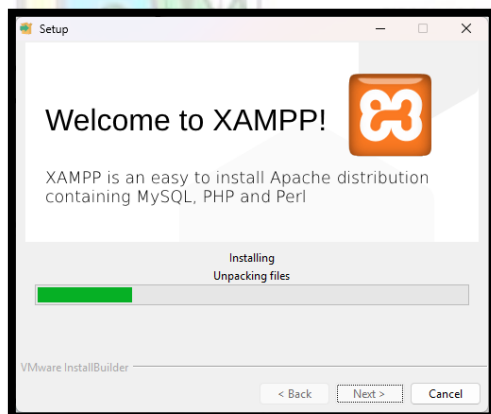
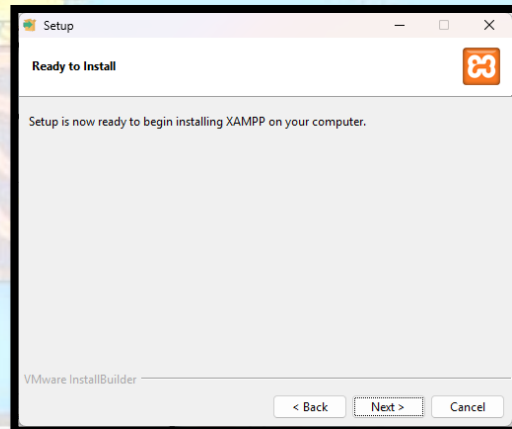
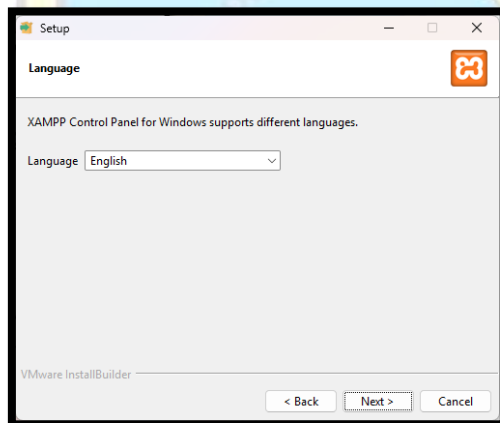
R.M. N° 1132-84-ED Revalidado - R.D. N° 0554-2006-ED \_ R.D N° 0879-2006-ED

C. Jose Olaya 314. Telf. Fax 2355349 – 2359980 – Barranca

**“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”**



Seleccionamos el lenguaje y le damos a “Next”







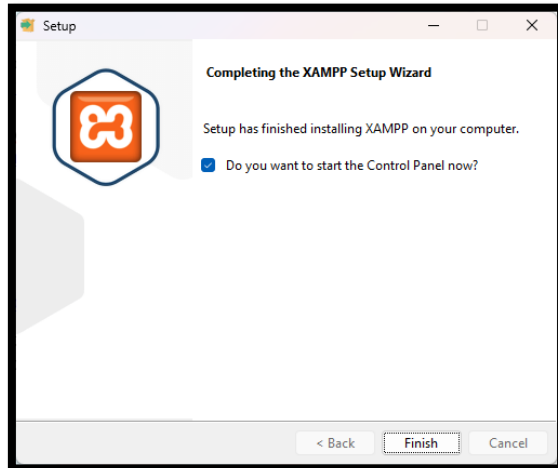
## “Víctor Raúl Haya de la Torre”

R.M. Nº 1132-84-ED Revalidado - R.D. Nº 0554-2006-ED \_ R.D Nº 0879-2006-ED

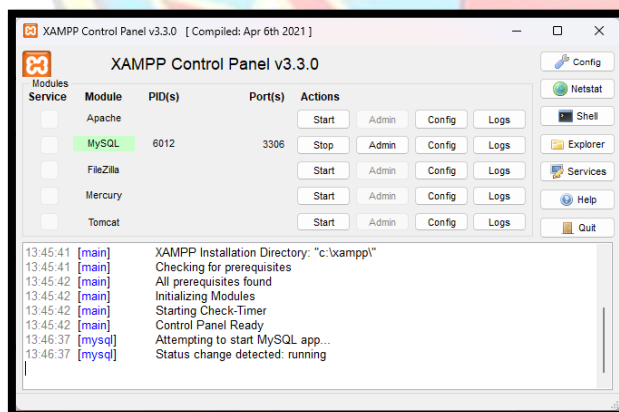
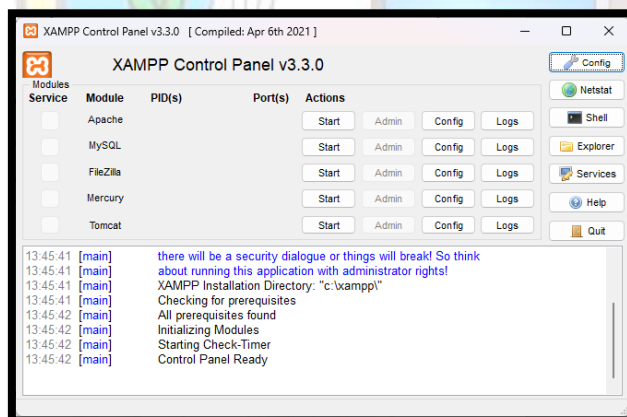
C. Jose Olaya 314. Telf. Fax 2355349 – 2359980 – Barranca

“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

Una vez instalado, le damos a “finish” y se nos abrirá el XAMPP



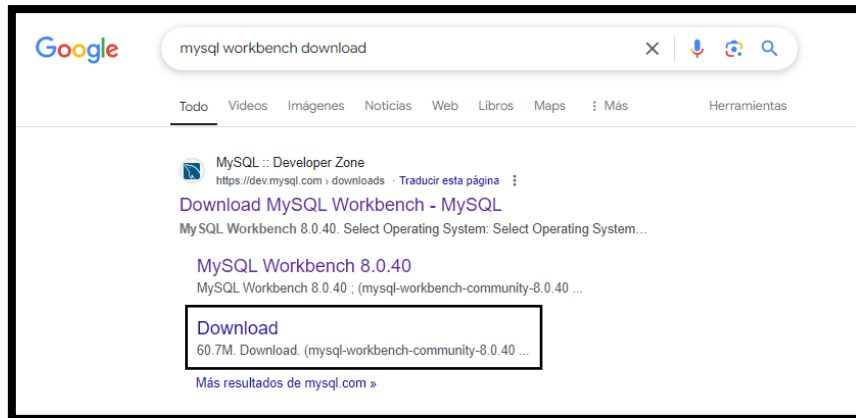
Para activar el MySQL le daremos a la acción “Start” en MySQL y ya lo tendremos listo para usarlo junto a Workbench



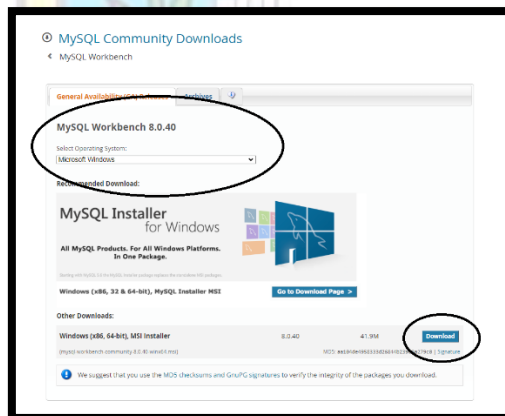


## **MYSQL WORKBENCH**

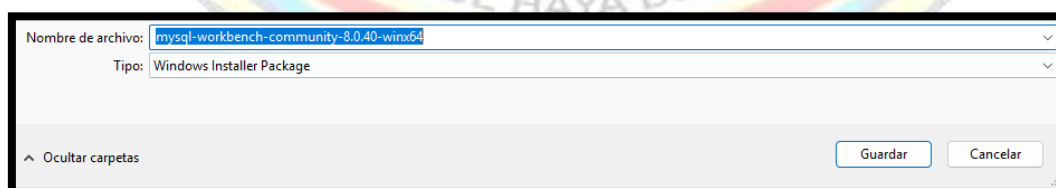
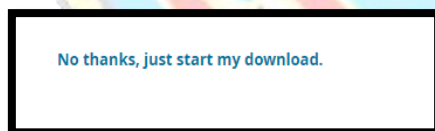
Buscamos mysql workbench download y entramos a MySQL Workbench 8.0.40



Seleccionamos el sistema operativo que usamos y le damos a descargar



Le damos a “No thanks, just start my download.”





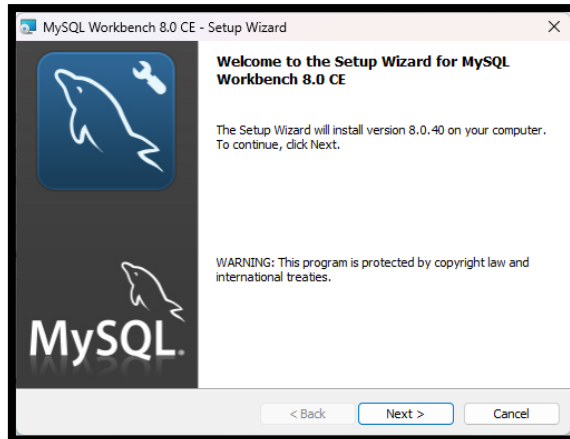
## ***“Víctor Raúl Haya de la Torre”***

R.M. Nº 1132-84-ED Revalidado - R.D. Nº 0554-2006-ED \_ R.D Nº 0879-2006-ED

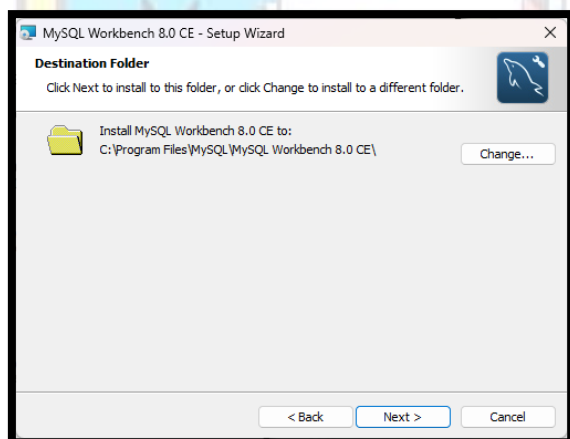
C. Jose Olaya 314. Telf. Fax 2355349 – 2359980 – Barranca

**“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”**

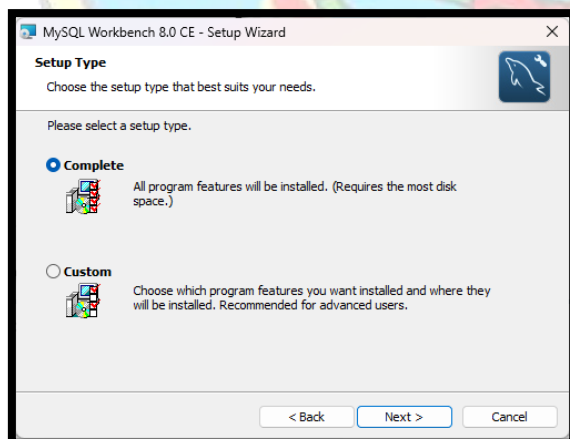
Ejecutamos el instalador y le damos a “Next”



Seleccionamos la ruta, recomendable dejarla por defecto



Seleccionando el tipo de instalación, recomiendo dejarla en “completo”





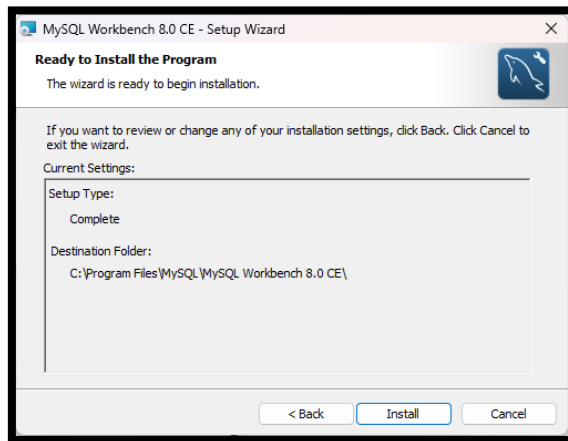


## ***“Víctor Raúl Haya de la Torre”***

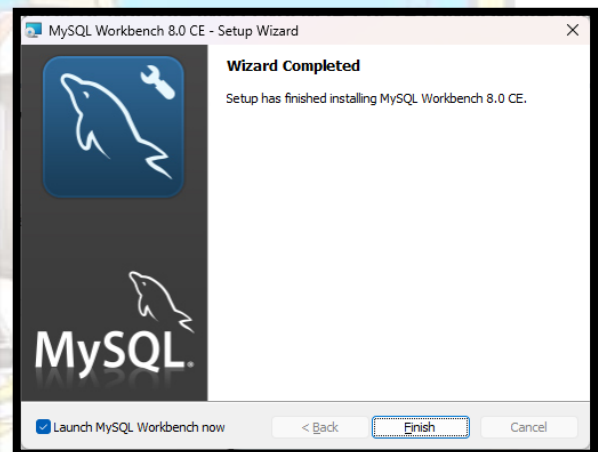
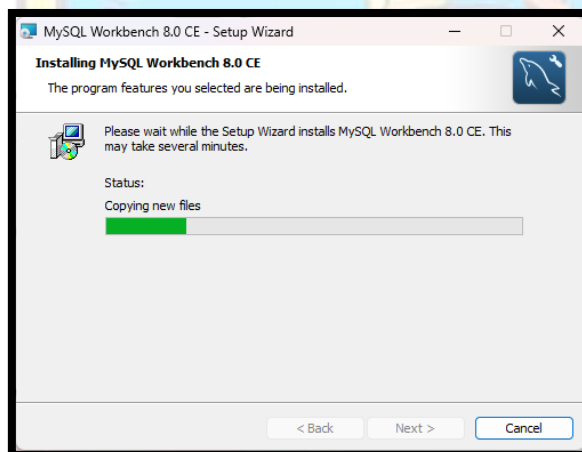
R.M. Nº 1132-84-ED Revalidado - R.D. Nº 0554-2006-ED \_ R.D Nº 0879-2006-ED

C. Jose Olaya 314. Telf. Fax 2355349 – 2359980 – Barranca

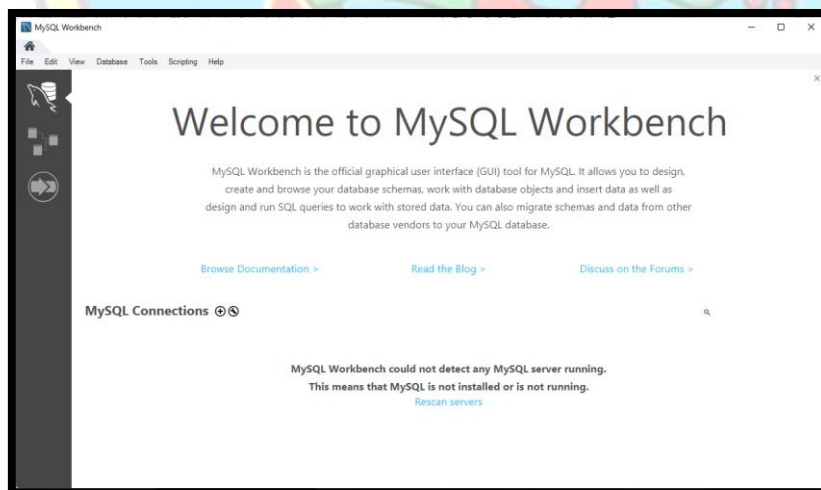
**“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”**



Al darle a “install” procederemos con la instalación



Al darle a finish con la casilla de “Launch” marcada, se nos abrirá el MySQL Workbench





## “Víctor Raúl Haya de la Torre”

R.M. Nº 1132-84-ED Revalidado - R.D. Nº 0554-2006-ED \_ R.D Nº 0879-2006-ED

C. Jose Olaya 314. Telf. Fax 2355349 – 2359980 – Barranca

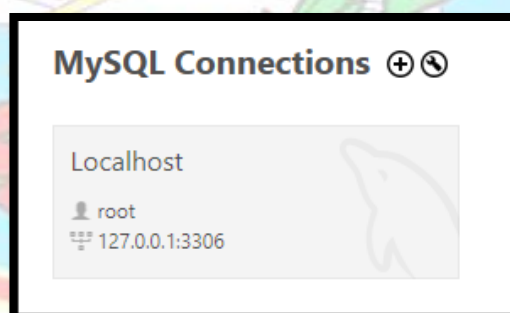
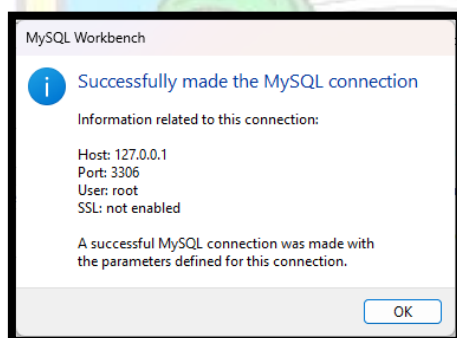
### “Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

Crearemos la conexión con XAMPP, para eso le daremos al botón “+” al lado derecho de MySQL Connections

MySQL Connections +

Se nos abrirá una ventana donde pondremos el nombre de la conexión, en este caso usaré Localhost para conectarlo con el XAMPP, por defecto dejaremos el puerto 3306, en caso quieras que no esté vinculado con XAMPP, deberás cambiar el número de puerto.

Le daremos a “Test Connection” y veremos que tuvo éxito la conexión, entonces le daremos a “ok” y se nos creará nuestra conexión



### Visual Studio Code

Buscamos “Visual Studio Code” en el navegador y entramos a “Download”

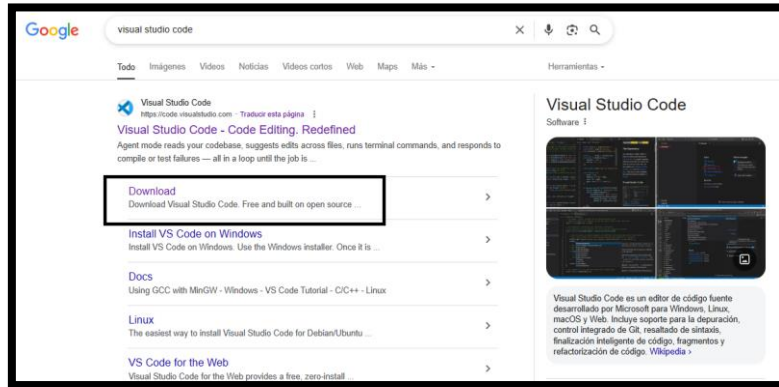


## “Víctor Raúl Haya de la Torre”

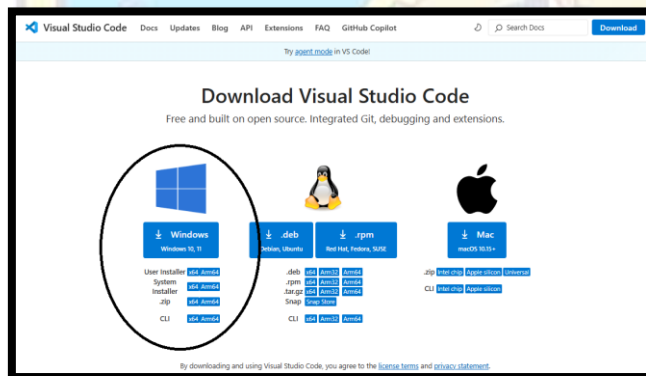
R.M. Nº 1132-84-ED Revalidado - R.D. Nº 0554-2006-ED \_ R.D Nº 0879-2006-ED

C. Jose Olaya 314. Telf. Fax 2355349 – 2359980 – Barranca

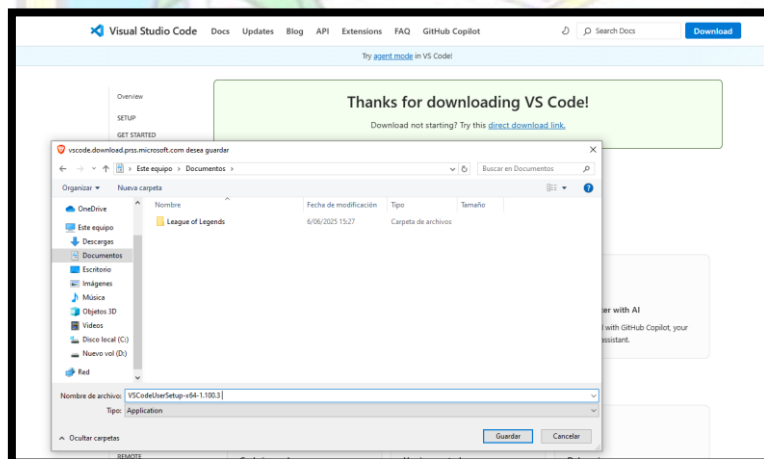
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”



Nos aparecerá esta interfaz, le daré a “Windows” ya que es el sistema operativo que uso.



Iniciará la descarga, le daremos a guardar y esperamos a que acabe la descarga.



Para la instalación de Visual Studio Code, le damos doble clic izquierdo y seguimos los siguientes pasos para la instalación:



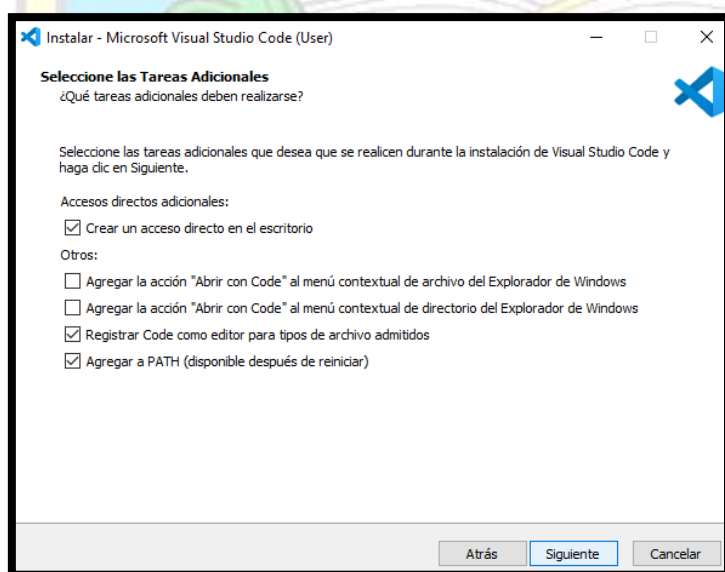
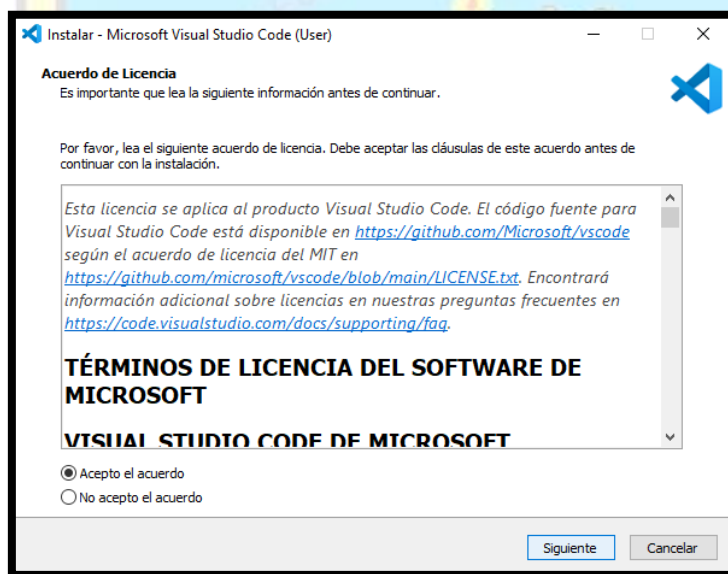
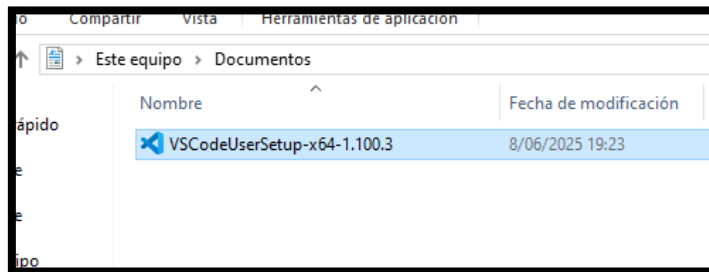


## “Víctor Raúl Haya de la Torre”

R.M. Nº 1132-84-ED Revalidado - R.D. Nº 0554-2006-ED \_ R.D Nº 0879-2006-ED

C. Jose Olaya 314. Telf. Fax 2355349 – 2359980 – Barranca

“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”





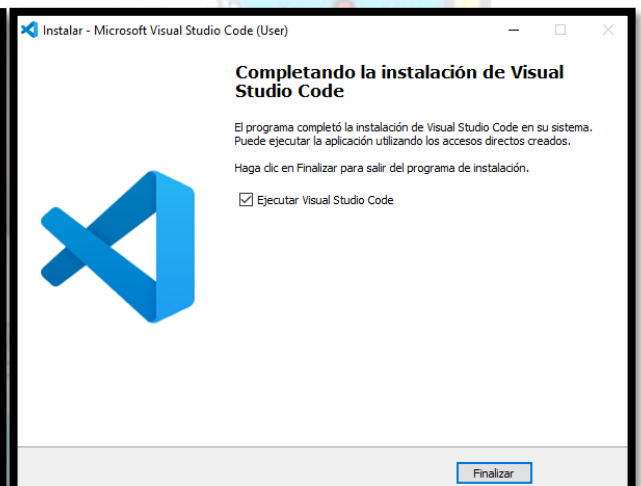
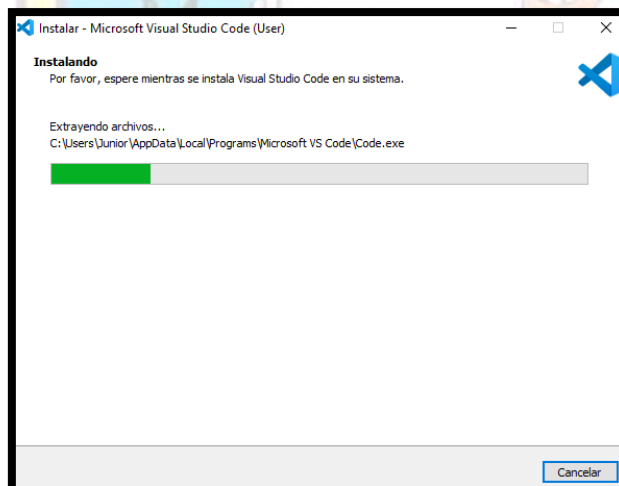
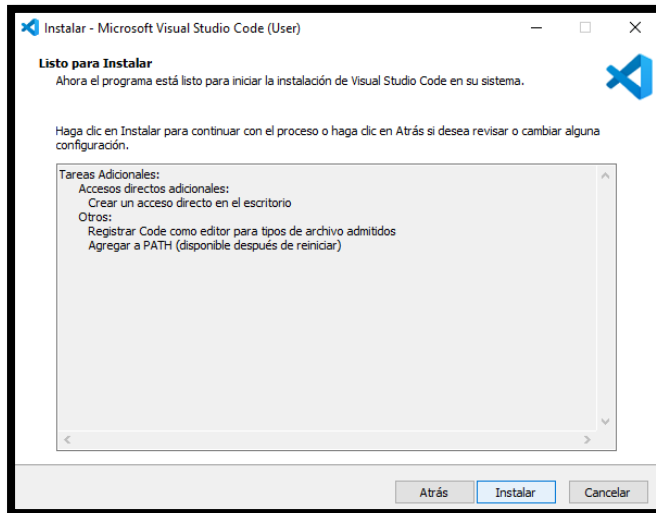
## “Víctor Raúl Haya de la Torre”

R.M. Nº 1132-84-ED Revalidado - R.D. Nº 0554-2006-ED \_ R.D Nº 0879-2006-ED

C. Jose Olaya 314. Telf. Fax 2355349 – 2359980 – Barranca

“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

Esperamos a que finalice

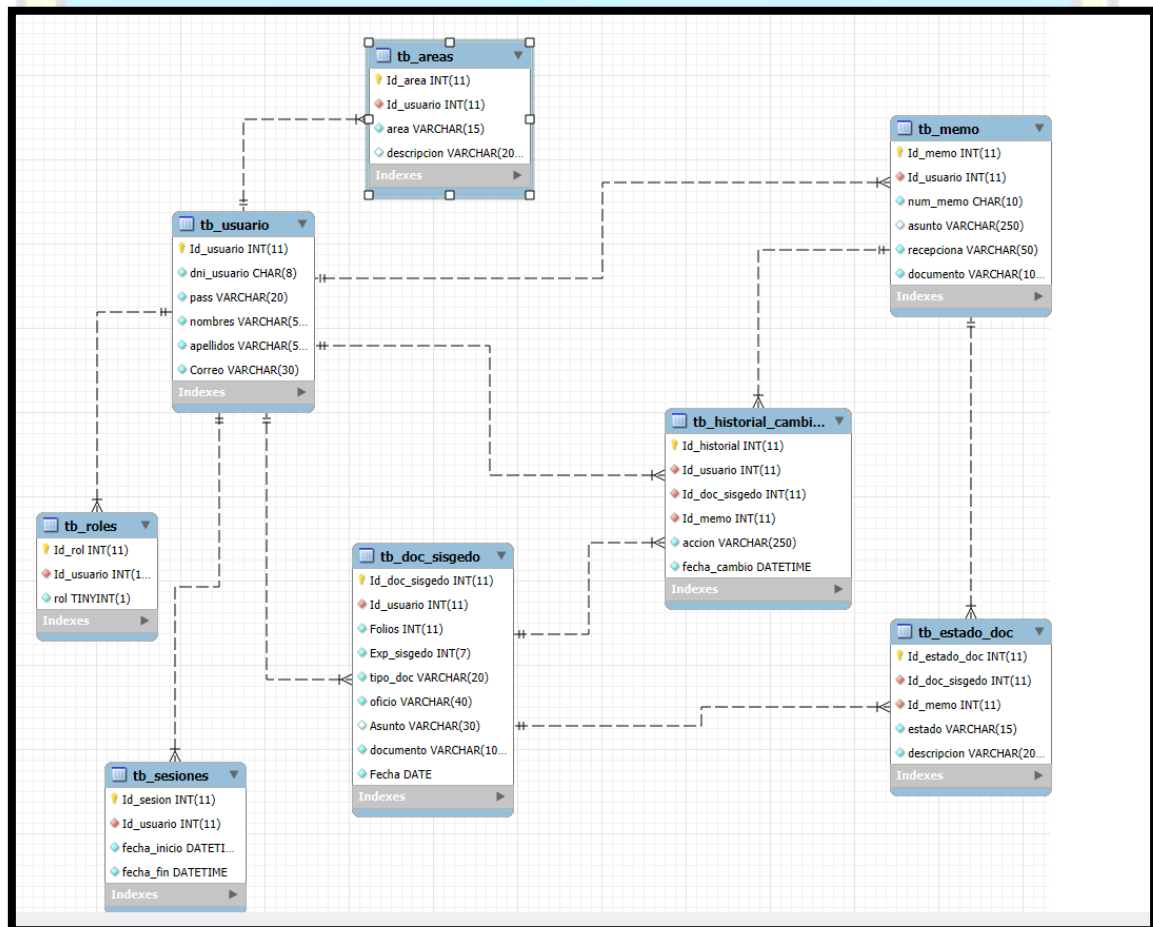


Entonces ya estaría instalado el Visual Studio Code.

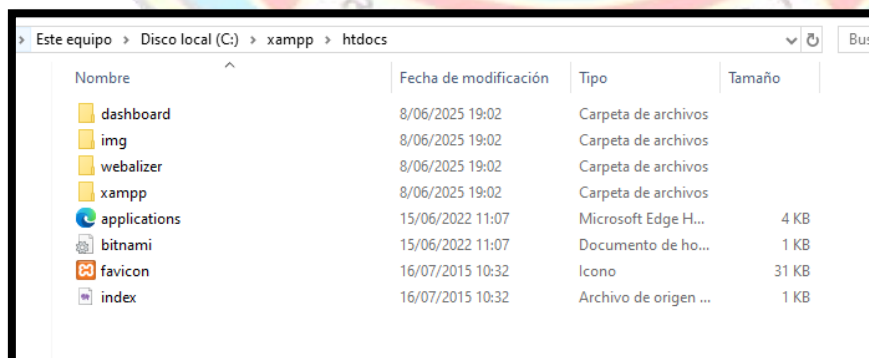


## **ELABORACIÓN DE MI DISEÑO WEB PARA EL “SISTEMA DE DOCUMENTOS”**

Para la realización del diseño web haré uso de la base de datos realizada en el segundo módulo para el sistema de documentos.



Para iniciar con el diseño, debemos irnos al disco donde se instaló el XAMPP y ubicamos htdocs







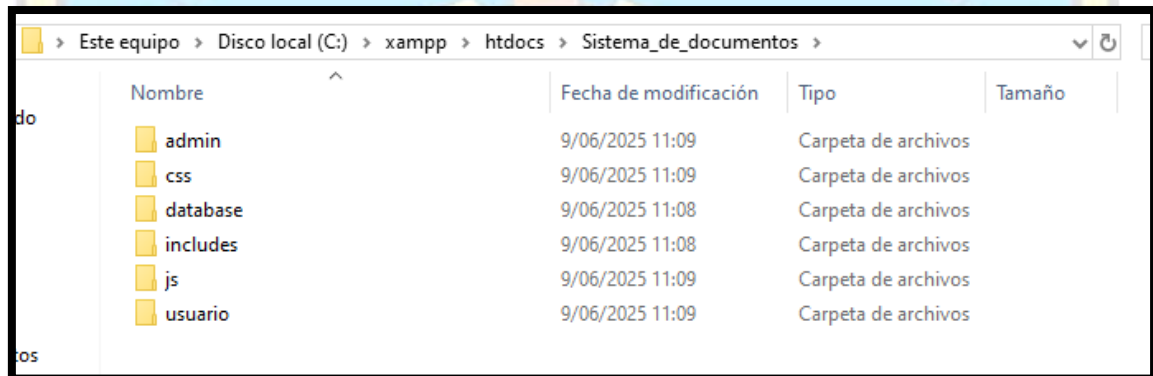
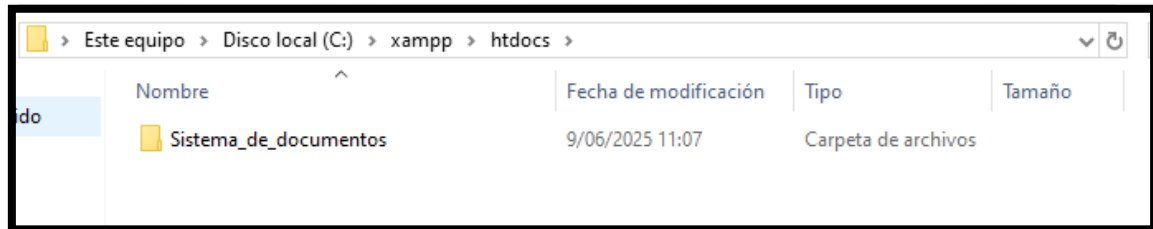
## “Víctor Raúl Haya de la Torre”

R.M. Nº 1132-84-ED Revalidado - R.D. Nº 0554-2006-ED \_ R.D Nº 0879-2006-ED

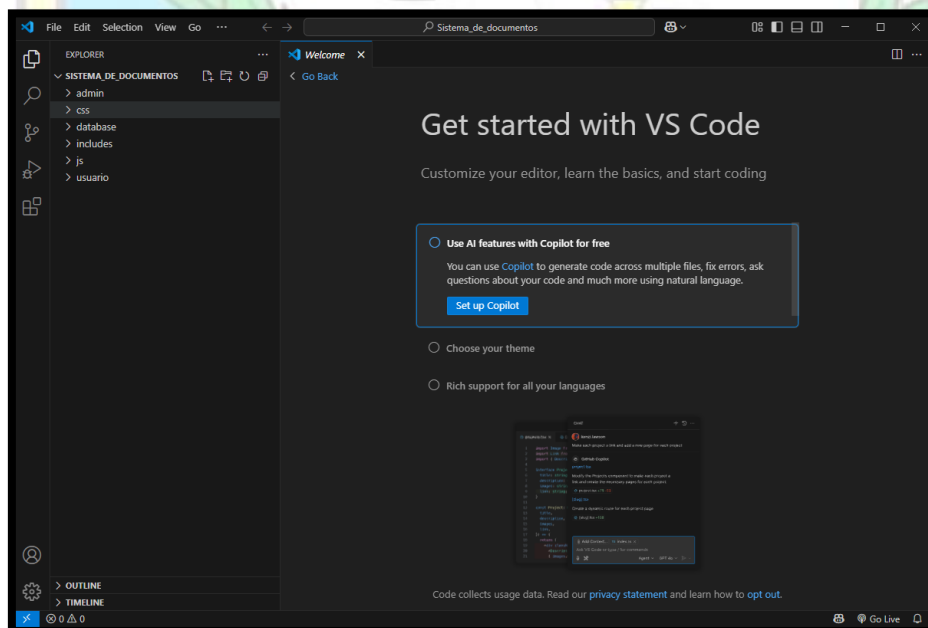
C. Jose Olaya 314. Telf. Fax 2355349 – 2359980 – Barranca

### “Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

Eliminamos el contenido y creamos nuestra carpeta donde estará el sistema, igualmente crearemos las carpetas correspondientes donde colocaremos las imágenes, los diferentes tipos de archivos html, php y css.



Ahora iremos a “Visual Studio Code” y arrastraremos la carpeta “Sistema\_de\_documentos”





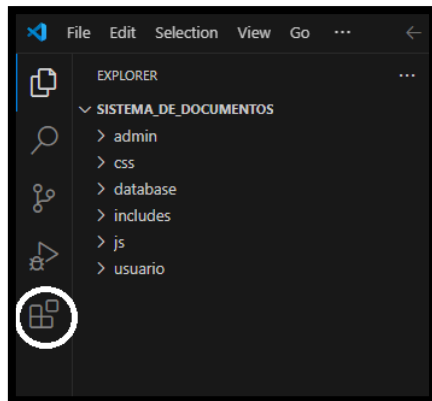
## “Víctor Raúl Haya de la Torre”

R.M. Nº 1132-84-ED Revalidado - R.D. Nº 0554-2006-ED \_ R.D Nº 0879-2006-ED

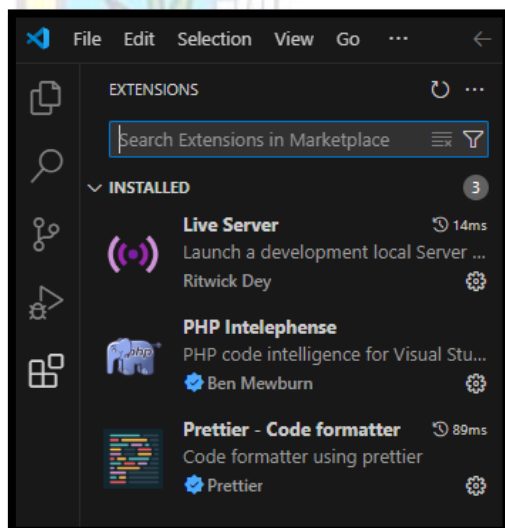
C. Jose Olaya 314. Telf. Fax 2355349 – 2359980 – Barranca

“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

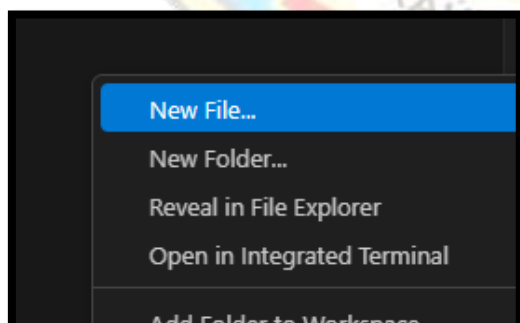
Ahí veremos las carpetas que colocamos, ahora iremos a instalar algunas extensiones, para eso nos ubicamos al lado inferior izquierdo.



Se nos desplegará un menú donde buscaremos e instalaremos nuestras extensiones



Una vez tenga la extensión, procedí a crear el login.html en la raíz de la carpeta y su respectivo login.css en la carpeta css.



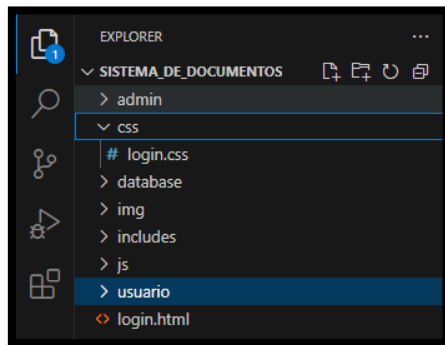


## “Víctor Raúl Haya de la Torre”

R.M. Nº 1132-84-ED Revalidado - R.D. Nº 0554-2006-ED \_ R.D Nº 0879-2006-ED

C. Jose Olaya 314. Telf. Fax 2355349 – 2359980 – Barranca

“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”



Para el login, desarrollé la estructura HTML de una página de inicio de sesión centrada en pantalla, utilizando Bootstrap para la disposición. Incluí un formulario con campos para usuario y contraseña, un botón para mostrar u ocultar la contraseña, y un botón de “Iniciar Sesión”. También integré un logo en la parte superior y enlaces a fuentes y estilos externos para complementar el diseño.

```
login.html x # login.css
login.html > html > body > script > togglePassword
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8" />
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6 <title>Login</title>
7 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
8 <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@300;500;700&display=swap" rel="stylesheet">
9 <link rel="stylesheet" href="css/login.css" />
10 </head>
11 <body>
12 <div class="d-flex vh-100">
13 <div class="left flex-fill"></div>
14 <div class="right flex-fill d-flex align-items-center justify-content-center">
15 <form class="login-box text-center">
16 <div class="logo-container mb-3">
17 
18 </div>
19 <h2 class="titulo mb-4">Sistema de documentos</h2>
20
21 <div class="form-group mb-3">
22 <input type="text" class="form-control" placeholder="Usuario" required />
23 </div>
24 <div class="form-group mb-3 position-relative">
25 <input type="password" id="password" class="form-control" placeholder="Contraseña" required />
26 <button type="button" class="toggle-password" onclick="togglePassword()"></button>
27 </div>
28 <button type="submit" class="btn btn-primary w-100">Iniciar Sesión</button>
29 </form>
30
31 </div>
32 </div>
33
34 <script>
35 function togglePassword() {
36   const passwordField = document.getElementById('password');
37   passwordField.type = passwordField.type === 'password' ? 'text' : 'password';
38 }
39 </script>
40 </body>
41 </html>
42
```



## *“Víctor Raúl Haya de la Torre”*

R.M. Nº 1132-84-ED Revalidado - R.D. Nº 0554-2006-ED \_ R.D Nº 0879-2006-ED

C. Jose Olaya 314. Telf. Fax 2355349 – 2359980 – Barranca

### **“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”**

Para el css, diseñé los estilos del login con fondo personalizado y fuente Poppins. Apliqué estilo al formulario con fondo blanco, bordes redondeados, sombra, altura mínima y contenido centrado. Ajusté el tamaño de texto y campos para mayor claridad visual. El botón de inicio de sesión tiene un estilo celeste claro y cambia a azul oscuro al pasar el cursor. También agregué un ícono para mostrar/ocultar contraseña.

```
login.html # login.css X
css > # login.css > ...
1  body {
2      margin: 0;
3      font-family: 'Poppins', sans-serif;
4      background-image: url('../img/fondo.jpg');
5      background-size: cover;
6      background-position: center;
7      background-repeat: no-repeat;
8      height: 100vh;
9  }
10
11  .titulo {
12      font-size: 20px;
13      font-weight: 700;
14  }
15
16  .form-control {
17      font-size: 14px;
18      padding: 12px 15px;
19  }
20
21  .login-box {
22      background: #ffffff;
23      padding: 60px 50px;
24      border-radius: 12px;
25      box-shadow: 0 6px 16px rgba(0, 0, 0, 0.25);
26      width: 100%;
27      max-width: 450px;
28      min-height: 550px;
29      display: flex;
30      flex-direction: column;
31      justify-content: center;
32  }
33
34  .logo-container {
35      display: flex;
36      justify-content: center;
37      margin: 0;
38  }
39
40  .logo {
41      width: 200px;
42      height: 200px;
43      border-radius: 50%;
44      object-fit: cover;
45      border: none;
46      margin: 0;
47      background-color: transparent;
48  }
49
```





## *“Víctor Raúl Haya de la Torre”*

R.M. Nº 1132-84-ED Revalidado - R.D. Nº 0554-2006-ED \_ R.D Nº 0879-2006-ED

C. Jose Olaya 314. Telf. Fax 2355349 – 2359980 – Barranca

“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

```
49
50 .toggle-password {
51     position: absolute;
52     top: 50%;
53     right: 10px;
54     transform: translateY(-50%);
55     background: none;
56     border: none;
57     cursor: pointer;
58     font-size: 16px;
59 }
60
61 .btn-primary {
62     background-color: #a9d6f5;
63     border-color: #a9d6f5;
64     font-size: 14px;
65     padding: 8px 0;
66     transition: background-color 0.3s ease;
67 }
68
69 .btn-primary:hover {
70     background-color: #003366;
71     border-color: #003366;
72     color: white;
73 }
74
```

### **VIII. DIFICULTADES**

- Dificultad para adaptarse al uso de “SQL Workbench” y a su nueva interfaz gráfica
- Problemas con el XAMPP y la conexión con SQL Workbench
- Dificultad para avanzar en los equipos de la UGEL debido a constantes crasheos por la saturación de RAM

### **IX. LOGROS ALCANZADOS**

- Diseñé un sistema de gestión documental eficiente adaptado a las necesidades de la UGEL 16.



## ***“Víctor Raúl Haya de la Torre”***

R.M. Nº 1132-84-ED Revalidado - R.D. Nº 0554-2006-ED \_ R.D Nº 0879-2006-ED

C. Jose Olaya 314. Telf. Fax 2355349 – 2359980 – Barranca

### **“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”**

- Elaboré diagramas de actividades y casos de uso que facilitaron la comprensión del sistema y su flujo operativo.
- Modelé una base de datos estructurada utilizando herramientas profesionales como Erwin y SQL Workbench.

#### **X. CONCLUSIONES**

- Logré desarrollar un sistema funcional que mejora la gestión documental en la UGEL 16, aportando orden y eficiencia a los procesos administrativos.
- Comprendí las necesidades específicas de la institución, diseñando soluciones que se ajustan a su realidad operativa.
- Fortalecí mis habilidades técnicas en el uso de herramientas como Erwin y SQL Workbench, demostrando dominio en el diseño y gestión de bases de datos.
- Incorporé trazabilidad y transparencia en el manejo de documentos, lo que fomenta la confianza en el sistema desarrollado.
- Este proyecto representa un aporte significativo a la digitalización institucional y puede ser la base para futuras mejoras tecnológicas en la UGEL.
- Demostré la importancia de documentar procesos a través de diagramas y casos de uso, facilitando la comunicación entre usuarios y desarrolladores.
- Aprendí la importancia de diseñar sistemas escalables, capaces de adaptarse a las necesidades cambiantes de una organización.

#### **XI. RECOMENDACIONES**

- Hacer uso de Visual studio code para la realización del sistema , haciendo uso de los lenguajes de programación HTML y PHP
- Actualización de equipos para el área de sistemas en la oficina de informática en la UGEL 16 – Barranca

#### **XII. BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA**

#### **XIII. ANEXOS**