# **Manual de Deploy**

**Softlution & CO**

Este manual tiene como objetivo guiar al usuario en la **instalación y ejecución de la aplicación de Tecnología utilizando XAMPP**. Aquí se detallan los requisitos previos, los pasos de instalación, la preparación del entorno y la resolución de problemas comunes.

## **1. Requisitos previos**

Antes de instalar y ejecutar la aplicación, asegúrese de contar con:

* **Sistema operativo:** Windows 10 u 11.
* **XAMPP** instalado (versión 8.0 o superior recomendada).
* **Navegador web:** Google Chrome, Edge o Firefox.

## **2. Instalación del entorno**

1. Descargue XAMPP desde la página oficial: https://www.apachefriends.org/es/index.html.
2. Instale XAMPP siguiendo los pasos del asistente.

Copie la carpeta del proyecto **Tecnología** dentro de la carpeta:  
  
 C:\xampp\htdocs\

Ejemplo:  
  
 C:\xampp\htdocs\tecno logia

## **3. Preparación del entorno**

1. Abra el **Panel de Control de XAMPP**.
2. Inicie los módulos **Apache** y **MySQL** presionando el botón **Start** en ambos.
3. Una vez que Apache esté activo, haga clic en el botón **Admin** de Apache.
4. El navegador se abrirá automáticamente y lo redirigirá a la página de inicio de sesión de la aplicación.

## **4. Base de datos**

1. En el Panel de Control de XAMPP, pulse **Admin** en MySQL para abrir **phpMyAdmin**.
2. Importe el archivo de base de datos que viene con el proyecto (por ejemplo tecnologia.sql).  
   * Seleccione **Importar** → **Elegir archivo** → cargue el .sql → **Continuar**.
3. La base de datos quedará lista para usarse con la aplicación.

## **5. Ejecución de la aplicación**

1. Con Apache y MySQL encendidos, abra el navegador.

Escriba en la barra de direcciones:  
  
 http://localhost/tecnologia

1. Se abrirá la **pantalla de inicio de sesión**.

## **6. Usuarios de prueba**

Puede acceder al sistema con credenciales de ejemplo:

* **Usuario:** cualquier nombre
* **Correo:** tunombre@tecnologia.com
* **Contraseña:** la que desee

## **7. Problemas comunes y soluciones**

* **Apache no inicia:** verifique que no haya otro programa usando el puerto 80 o 443 (por ejemplo, Skype o IIS). Puede cambiar los puertos desde el Panel de Configuración de XAMPP.
* **MySQL no arranca:** asegúrese de que no haya otro servicio de base de datos en ejecución. Si falla, revise el archivo my.ini.

**Página no encontrada:** confirme que la carpeta del proyecto esté dentro de htdocs y que la dirección sea correcta:  
  
 http://localhost/tecnologia

* **Error de base de datos:** asegúrese de haber importado correctamente el archivo .sql en phpMyAdmin.

## **Conclusión**

Con estos pasos, el usuario puede **instalar, configurar y ejecutar la aplicación de Tecnología en su computadora utilizando XAMPP**.  
 El sistema quedará accesible desde cualquier navegador local en http://localhost/tecnologia.