



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO**  
**FACULTAD DE INFORMÁTICA**

**Sistemas distribuidos**  
Carlos Alberto Olmos Trejo



## Proyecto parcial 3

### Manual de instalación

Ingeniería en software

Grupo 36

Jueves 23 de octubre del 2023

Patryck Yael Poumian Camacho  
307036  
Diego Julián Pescador Córdova  
307051

# Manual de instalación

## Instalación de JavaScript:

### Node.js y npm:

**Node.js:** Ve al sitio web de Node.js y descarga la versión LTS (Long Term Support) más reciente.

Ejecuta el instalador y sigue las instrucciones.

Una vez instalado, verifica la instalación ejecutando `node -v` en tu terminal. Para verificar npm, usa `npm -v`.

## Instalación de Apache y MySQL con XAMPP:

### Descargar XAMPP:

Visita el sitio web oficial de Apache Friends: XAMPP.

Descarga la versión más reciente de XAMPP para tu sistema operativo (Windows, macOS o Linux).

### Ejecutar el Instalador:

Ejecuta el archivo de instalación de XAMPP que has descargado.

Durante la instalación, selecciona únicamente los componentes de Apache y MySQL. Desmarca los demás componentes que no necesites.

### Directorio de Instalación (opcional):

Puedes seleccionar el directorio de instalación donde deseas que se instale XAMPP. Si no estás seguro, puedes usar la configuración predeterminada.

### Completar la Instalación:

Una vez que la instalación esté completa, abre XAMPP.

Inicia los servicios de Apache y MySQL desde la interfaz de XAMPP haciendo clic en los botones "Start" (Iniciar) junto a estos servicios.

### Verificación:

Abre tu navegador web y accede a `http://localhost` o `http://127.0.0.1`. Si Apache está funcionando correctamente, verás la página de inicio de XAMPP.

Para acceder a PHPMyAdmin (para la gestión de bases de datos MySQL), visita <http://localhost/phpmyadmin>.

## Crear Base de Datos "amloteca":

### Acceder a PHPMyAdmin:

Abre tu navegador web y accede a <http://localhost/phpmyadmin>.

Inicia sesión con tus credenciales si es necesario.

### Crear la Base de Datos:

En la interfaz de PHPMyAdmin, busca y haz clic en la pestaña "Base de datos" (Database) en la parte superior.

### Crear Nueva Base de Datos:

En la sección "Crear base de datos", ingresa el nombre de la base de datos como "amloteca".

Selecciona el conjunto de caracteres (collation) que desees para la base de datos, por ejemplo, utf8\_general\_ci.

Haz clic en el botón "Crear" para crear la base de datos.

### Crear la Tabla "users" en la Base de Datos "amloteca":

#### Seleccionar la Base de Datos:

En la barra lateral izquierda de PHPMyAdmin, haz clic en la base de datos "amloteca" que acabas de crear. Esto te llevará a la vista específica de esa base de datos.

#### Crear una Nueva Tabla:

Haz clic en la pestaña "Estructura" (Structure) en la parte superior.

Luego, haz clic en el botón "Crear" (Create) para agregar una nueva tabla.

#### Definir los Campos de la Tabla:

Ingresa el nombre de la tabla como "users".

A continuación, define los campos de la tabla:

Campo	Tipo	Extra
userID	int	Primary AI (auto_increment)
googleID	varchar(50)	

#### Configurar Atributos de los Campos:

Para el campo userID, selecciona int como Tipo y marca la casilla de verificación AI (auto\_increment). Establece Primary como clave primaria.

Para el campo googleID, selecciona varchar con una longitud de 50.

### **Guardar la Estructura de la Tabla:**

Después de definir los campos, haz clic en el botón "Guardar" (Save) para crear la tabla "users" en la base de datos "amloteca".

### **Instalar los módulos de npm necesarios:**

#### **Abrir la línea de comandos (CMD):**

Presiona Win + R en tu teclado para abrir el cuadro de diálogo "Ejecutar".

Escribe cmd y presiona Enter. Esto abrirá la ventana de la línea de comandos.

#### **Ir a la Carpeta del Proyecto:**

Utiliza el comando cd para navegar a la carpeta donde se encuentra tu proyecto AmloTeca. Por ejemplo:

```
cd ruta/del/proyecto/AmloTeca
```

Reemplaza ruta/del/proyecto/AmloTeca con la ruta real en tu sistema donde se ubica el proyecto AmloTeca.

#### **Ejecutar npm install:**

Una vez en la carpeta del proyecto, simplemente escribe el siguiente comando y presiona Enter para ejecutarlo:

```
npm install
```

Este comando instalará todas las dependencias del proyecto AmloTeca que están definidas en el archivo package.json.