

# MANUAL DE USUARIO

CFGS Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

## UNIT CONTROL MILITARY

**Autor:** Manuel Domínguez Piña

**Fecha de entrega:** 02/05/2023 (Actualización 2025)

**Convocatoria:** 2S – 22/23

*Unit Control Military*

*Desarrollado por Manuel Domínguez Piña. Este proyecto fue desarrollado inicialmente en 2023 como parte de mi formación, y ha sido actualizado y revisado en 2025.*

## Contenido

1.	INTRODUCCION.....	3
2.	OBJETIVOS DE LA APLICACION.....	3
3.	GUIA DE INSTALACION .....	3
4.	GUIA DE USO .....	3
5.	MENSAJES DE ERROR.....	6
6.	PREGUNTAS FRECUENTES .....	7

# 1. INTRODUCCION

Unit Control Military es una aplicación de escritorio destinada a ser usada dentro del ámbito de las fuerzas armadas, ofreciendo funcionalidades tan necesarias como puede ser la inserción, eliminación modificación y consulta de datos.

## 2. OBJETIVOS DE LA APLICACION

El principal objetivo de Unit Control Military, es llevar a esta institución los avances tecnológicos que tenemos hoy en día a nuestra disposición.

De esta manera se podrá tener acceso a una gestión mucha más eficiente de la información en el ámbito de las fuerzas armadas. Otro de los objetivos de esta aplicación, es proporcionar una mayor seguridad, tanto en el acceso de esta, como en su mantenimiento.

## 3. GUIA DE INSTALACION

Antes de comenzar con el uso de la aplicación, debemos realizar la instalación de algunos componentes, en caso de que no los tengamos ya instalados, para poder usar la aplicación, y al mismo tiempo, poder acceder a todas sus funcionalidades. Estos son:

- **XAMPP:** Es un software que tiene integrado el módulo **MYSQL**, un sistema empleado para gestionar bases de datos, que utilizaremos para conectarnos a ella. Es un software libre, por que podremos descargar desde el sitio oficial.
- **Lector Pdf:** Necesitamos un software que nos permite abrir archivos Pdf. Se recomienda PDF viewer, ya que es gratuito.

Una vez tengamos instalados nuestros programas, ya estaremos en disposición de utilizar nuestra aplicación.

## 4. GUIA DE USO

Antes de nada, quisiera destacar la facilidad en el uso de esta aplicación, ya que nuestro propósito era crear una interfaz de usuario totalmente intuitiva, pero que igualmente explicaremos en detalle en este punto, para que la experiencia sea aún más satisfactoria.

Antes de iniciar nuestra aplicación, debemos asegurarnos que tenemos activados XAMPP, y que hemos pulsado sobre el botón "**start**" que se encuentra junto a la línea que dice "MYSQL".

Una vez pulsemos sobre el botón, nos saldrá debajo de **“Port(s)”** la siguiente numeración **“3306”**. Es el puerto que estará usando MySQL, y es el puerto que tenemos por defecto. En la siguiente imagen se puede ver.



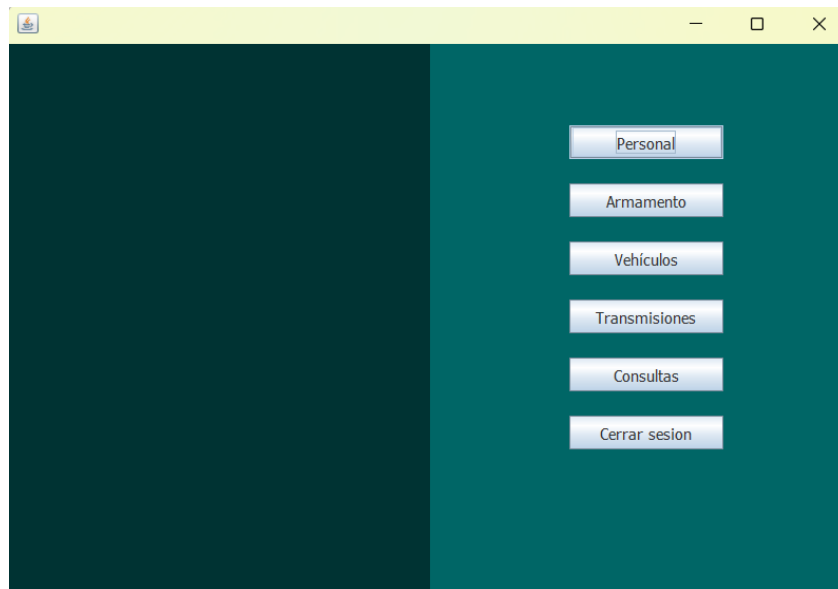
Una vez tengamos XAMPP activado con el módulo MySQL activado, ya estamos en disposición de utilizar nuestra aplicación. Para ellos, hacemos doble clic sobre el archivo.exe. Una vez aparezca la pantalla principal, tendremos que introducir el usuario y la contraseña, que se habrá creado automáticamente la base de datos.

Esto lo podemos comprobar presionando en el botón Admin de nuestro del panel de control de XAMPP en la línea de MYSQL. Una vez presionemos sobre ese botón, se abrirá automáticamente el navegador, y podremos comprobar que en la zona izquierda tenemos la base de datos creada llamada **“unitcontrolmilitary”**.

Ya en la pantalla de inicio es importante introducir el usuario y las contraseñas correctas.



- **Usuario: Admin**
- **Contraseña: 1234**



Una vez introducidos el usuario y la contraseña, accederemos al menú principal desde el cual podremos acceder a las diferentes ventanas desde las que iterar con la base de datos.

En estas ventanas, podremos insertar, modificar, eliminar y mostrar los registros a través de los botones correspondientes. Por otro lado, hay una nota añadida en la parte inferior de la tabla donde nos mostrará el formato de los campos correspondientes.

Además de esto, podemos acceder a la interfaz de consultas, donde podremos realizar consultas a las tablas filtrando por varios tipos de datos. Por otro lado, estos datos podremos



obtenerlos en formato físico a través del botón “Generar Pdf”, el cual abrirá automáticamente un archivo Pdf, el cual podremos guardar, o imprimir.

Una vez acabemos de usar nuestra aplicación, solo tendremos que volver al menú principal, y pulsar sobre el botón “cerrar sesión”.

## 5. MENSAJES DE ERROR

Entre los diferentes mensajes de error que podemos encontrar tenemos:

- **“Ya existe ese registro con ese campo TIM”**: Este error se produce al intentar introducir un registro con un campo TIM ya existente en la base de datos.
- **“El formato del campo TIM, no es correcto”**: Compruebe que el campo introducido cumple con el formato de once números y una letra
- **“El formato del campo DNI, no es correcto”**: Compruebe que el campo introducido, cumple con el formato de nueve números y una letra
- **“El formato del campo numero de arma no es correcto”**: Compruebe que el formato del camp introducido sigue el forma “ET” + ocho números.

- **“El formato del campo matrícula no es correcto”:** Compruebe que el formato del campo introducido sigue el formato “ET” + ocho números.
- **El formato del campo numero de transmisión no es correcto:** Compruebe que el formato del campo introducido sigue el formato “ET” + ocho números.

## 6. PREGUNTAS FRECUENTES

En este apartado responderemos a las principales dudas que pueden surgir durante el uso de la aplicación.

- **No consigo acceder al menú principal:** Comprueba que has activado el modulo MYSQL de XAMPP antes de iniciar la aplicación.
- **Tengo activado el módulo MYSQL de XAMPP y no puede acceder al menú:** Comprueba que el usuario introducido es “Admin”, y la contraseña es “1234”.
- **Al pulsar el botón “Generar Pdf”, no se genera ni se abre el archivo:** Comprueba que tienes instalado en tu ordenador un software dedicado a la lectura de archivos Pdf. Se recomienda Pdf viewer.
- **He introducido datos en los campos TIM, numero de arma, matrícula, Dni, o número de transmisiones, y me salta un error:** Comprueba que el formato introducido es el correcto. En la parte inferior de la tabla de la interfaz, esta el tipo de formato de estos campos.

**¡Gracias por leer!**