# INSTRUCTIVO PARA LA CAPACITACIÓN EN FLUTTER, DART, MYSQL, NODE.JS Y MONGODB

#### **Requisitos Previos**

Para participar en esta capacitación, es necesario que cada alumno cuente con lo siguiente:

- 1. Computadora con Sistema Operativo Windows 11
- 2. Conectividad a Internet

#### **Software Necesario**

Asegúrate de tener instalados los siguientes programas y herramientas:

- Java Development Kit (JDK)
  - Descarga e instala desde Oracle:
     https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/#jdk23-windows
  - Verificación:

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.3194]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\User01>java --version
java 23.0.2 2025-01-21
Java(TM) SE Runtime Environment (build 23.0.2+7-58)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 23.0.2+7-58, mixed mode, sharing)

C:\Users\User01>
```

- Node.js y npm
  - Descarga e instala desde Node.js.: <a href="https://nodejs.org/en">https://nodejs.org/en</a>
  - Verificación:

```
C:\Users\User01>node --version
v22.14.0

C:\Users\User01>npm --version
10.9.2

C:\Users\User01>
```

# Chocolatey (Choco)

- Instala siguiendo las instrucciones en Chocolatey: https://chocolatey.org/
- Verificación:

```
C:\Users\User01>choco --version
2.4.2
C:\Users\User01>
```

## My SQL Community Server

- Descarga e instala desde MySQL: <a href="https://dev.mysql.com/downloads/">https://dev.mysql.com/downloads/</a>
- Verificación:

```
C:\Windows\System32\cmde \times + \v

Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.3194]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Program Files\MySQL\MySQL\MySQL Server 8.4\bin>mysql --version
mysql Ver 8.4.4 for Win64 on x86_64 (MySQL Community Server - GPL)

C:\Program Files\MySQL\MySQL\MySQL Server 8.4\bin>
```

## My SQL Workbench

- Descarga e instala desde MySQL: <a href="https://dev.mysql.com/downloads/">https://dev.mysql.com/downloads/</a>
- Verificación:



## MongoDB Server

- Descarga e instala desde MongoDB: https://www.mongodb.com/try/download/community
- Verificación:

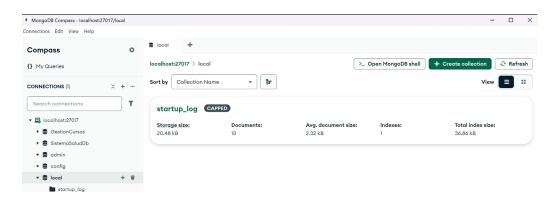
```
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.3194]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\User01>mongod --version
db version v8.0.4

Build Info: {
    "version": "8.0.4",
    "gitVersion": "bc35ab4305d9920d9d0491c1c9ef9b72383d31f9",
    "modules": [],
    "allocator": "tcmalloc-gperf",
    "environment": {
        "distmod": "windows",
        "distarch": "x86_64",
        "target_arch": "x86_64"
}
```

# MongoDB Compass

- Descarga e instala desde MongoDB Compass: https://www.mongodb.com/try/download/compass
- Verificación:

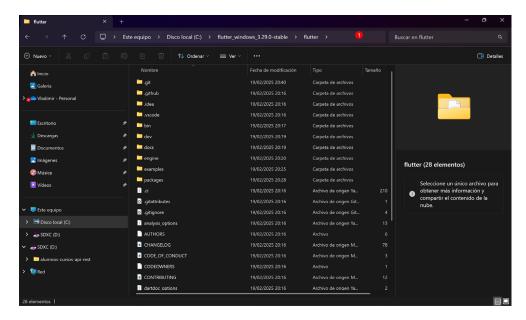


#### Visual Studio Code

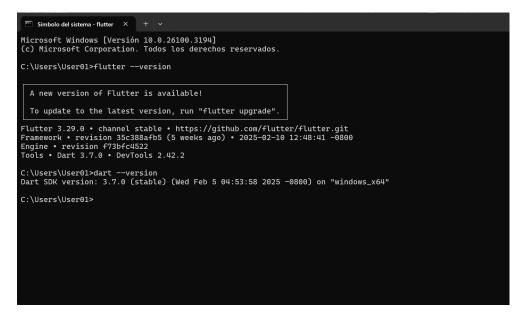
 Descarga e instala desde Visual Studio Code: https://code.visualstudio.com/

#### Flutter y Dart

- Descarga e instala desde Flutter Web: <u>h https://docs.flutter.dev/get-started/install/windows/web</u>
- Registre las variables de entorno
- Verificación:

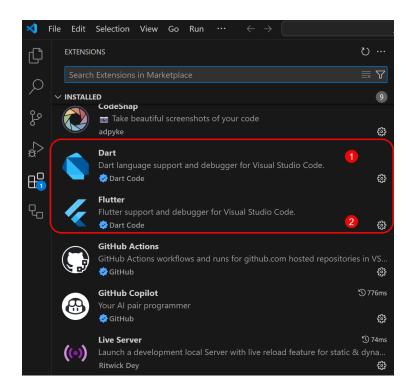


## Comprobación:



#### Extensiones para Visual Studio Code

- Dart y Flutter: Instala desde el marketplace de Visual Studio Code.
- Live Server: Instala desde el marketplace de Visual Studio Code.
- Verificación:



#### • Git

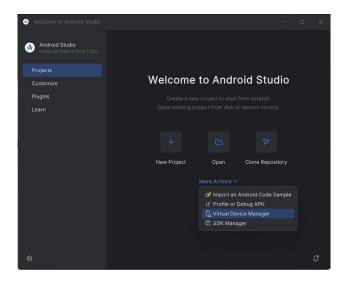
- Descarga e instala desde Git: <a href="https://git-scm.com/downloads">https://git-scm.com/downloads</a>
- Verificación:

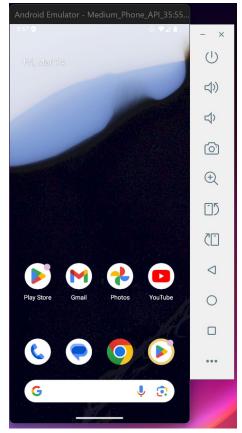
```
MINGW64:/c/Users/User01 — 
User01@Laptop01 MINGW64 ~ 
$ git --version git version 2.48.1.windows.1

User01@Laptop01 MINGW64 ~ 
$
```

## Android Studio

- Descarga e instala desde Android Studio: https://developer.android.com/
- Verificación:





# VALIDACIÓN DEL ECOSISTEMA DE DESARROLLO

```
C:\Users\User01>flutter doctor
Doctor summary (to see all details, run flutter doctor -v):
(// Flutter (Channel stable, 3.29.0, on Microsoft Windows [Versi¢n 10.0.26100.3194], locale es-ES)
(// Windows Version (Windows 11 or higher, 24H2, 2009)
(// Android toolchain - develop for Android devices (Android SDK version 35.0.1)
(// Chrome - develop Windows apps (Visual Studio Enterprise 2022 17.13.1)
(// Android Studio (version 2024.2)
(// VS Code (version 1.98.1)
(// Connected device (4 available)
(// Network resources

* No issues found!

C:\Users\User01>
```



Asegúrate de tener todo el software instalado y funcionando antes de la capacitación. Si tienes alguna duda o problema durante la instalación, no dudes en contactarme.