

## GUÍA COMPOSER – Ejemplo PhpSpreadsheet

Composer es un gestor de dependencias que permite:

- Descargar e integrar automáticamente bibliotecas y paquetes PHP en tus proyectos.
- Asegurarte de que las dependencias estén actualizadas y compatibles con tu proyecto.
- Crear y mantener un archivo composer.json donde se define qué dependencias necesita el proyecto y sus versiones.



### ¿Cómo funciona?

- **Definición de dependencias:** Se escribe un archivo llamado composer.json donde se indican las dependencias necesarias para el proyecto.
- **Instalación:** Se utiliza Composer para instalar esas dependencias desde el repositorio central (Packagist).
- **Actualización:** Las dependencias pueden actualizarse a sus últimas versiones compatibles.
- **Autoloading:** Composer genera automáticamente un archivo autoload.php para cargar las dependencias de manera sencilla en el código.

### Instalación

#### Paso 1: Descargar

- Visitar el sitio oficial de Composer: <https://getcomposer.org/>
- Descargar el instalador para Windows (Composer-Setup.exe).

#### Paso 2: Ejecución del instalador

- Ejecutar el archivo descargado (Composer-Setup.exe).

#### Durante la instalación:

- Asegurarse de que la ruta de PHP esté configurada correctamente. Si no lo está, el instalador intentará detectarla automáticamente (PHP).

## GUÍA COMPOSER – Ejemplo PhpSpreadsheet


Composer Setup

**Installation Options**

Choose your installation type.

Setup will install Composer to a fixed location for all users. This includes a Control Panel uninstaller and is the recommended option. Click Next to use it.

☒ Developer mode  
Take control and just install Composer. An uninstaller will not be included.



**Settings Check**


We need to check your PHP and other settings.

Choose the command-line PHP you want to use:

C:\xampp\php\php.exe


Browse...

This is the PHP in your path. Click Next to use it.



**Select Destination Location**


Where should Composer be installed?

 Setup will install Composer into the following folder.

To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.

C:\composer

Browse...



## GUÍA COMPOSER – Ejemplo PhpSpreadsheet

- Seleccionar el servidor proxy (si es necesario, aunque en la mayoría de los casos puedes dejarlo vacío).
- Finalizar la instalación y verificar que Composer se haya añadido al PATH del sistema.

### Paso 3: Verificar la instalación

- Abrir una terminal (cmd, PowerShell o cualquier terminal preferida).
- Escribir el siguiente comando para comprobar que Composer está instalado:

**composer --version**

- Si la instalación fue exitosa, verás la versión de Composer.

### Ejemplo proyecto (Excel – PhpSpreadsheet – Composer)

#### Base de datos

```
CREATE DATABASE excel;  
USE excel;
```

```
CREATE TABLE datos_excel (  
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
apellido VARCHAR(50) NOT NULL,  
edad INT NOT NULL  
);
```

## GUÍA COMPOSER – Ejemplo PhpSpreadsheet

### Formulario.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Subir Excel</title>
</head>
<body>
    <h1>Cargar Datos desde Excel</h1>
    <form action="procesar_excel.php" method="post" enctype="multipart/form-
data">
        <label for="excel_file">Seleccionar archivo Excel:</label>
        <input type="file" name="excel_file" id="excel_file" accept=".xlsx, .xls">
        <br><br>
        <button type="submit">Cargar Archivo</button>
    </form>
</body>
</html>
```

**Desde el CMD o símbolo del sistema navegue hasta su proyecto y en la raíz de este proceda a escribir lo siguiente:**

```
composer require phpooffice/phpspreadsheet
```

**Esto descargará la biblioteca PhpSpreadsheet y sus dependencias. Se creará una carpeta vendor en el proyecto.**

## GUÍA COMPOSER – Ejemplo PhpSpreadsheet

### procesar\_excel.php

```
<?php
require 'vendor/autoload.php'; // Cargar PhpSpreadsheet

use PhpOffice\PhpSpreadsheet\IOFactory;

// Conexión a la base de datos
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "excel";

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Verificar conexión
if ($conn->connect_error) {
    die("Conexión fallida: " . $conn->connect_error);
}

// Verificar si se ha subido un archivo
if (isset($_FILES['excel_file'])) {
    $fileTmpPath = $_FILES['excel_file']['tmp_name'];

    // Cargar el archivo Excel
    try {
        $spreadsheet = IOFactory::load($fileTmpPath);
```

## GUÍA COMPOSER – Ejemplo PhpSpreadsheet

```
$sheet = $spreadsheet->getActiveSheet();

// Leer las filas y columnas
foreach ($sheet->getRowIterator() as $rowIndex => $row) {
    $cells = $row->getCellIterator();
    $cells->setIterateOnlyExistingCells(false);

    $rowData = [];
    foreach ($cells as $cell) {
        $rowData[] = $cell->getValue();
    }

    // Saltar la primera fila (encabezados)
    if ($rowIndex === 1) {
        continue;
    }

    // Validar y procesar las filas
    if (count($rowData) >= 3) {
        $nombre = $conn->real_escape_string($rowData[0]);
        $apellido = $conn->real_escape_string($rowData[1]);
        $edad = (int)$rowData[2];

        $sql = "INSERT INTO datos_excel (nombre, apellido, edad) VALUES
        ('$nombre', '$apellido', '$edad')";
        if (!$conn->query($sql)) {
            echo "Error al insertar datos: " . $conn->error . "<br>";
        }
    }
}
```

## GUÍA COMPOSER – Ejemplo PhpSpreadsheet

```
}

        echo "<h2>Datos cargados exitosamente.</h2>";
    } catch (Exception $e) {
        echo "Error al procesar el archivo: " . $e->getMessage();
    }
} else {
    echo "No se ha cargado ningún archivo.";
}
```

```
// Mostrar los datos insertados
echo "<h3>Datos cargados en la base de datos</h3>";
echo "<table border='1'>
    <tr>
        <th>ID</th>
        <th>Nombre</th>
        <th>Apellido</th>
        <th>Edad</th>
    </tr>";
```

```
$result = $conn->query("SELECT * FROM datos_excel");
```

```
if ($result->num_rows > 0) {
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr>
            <td>{$row['id']}</td>
            <td>{$row['nombre']}</td>
            <td>{$row['apellido']}</td>
```

## GUÍA COMPOSER – Ejemplo PhpSpreadsheet

```
        <td>{$row['edad']}</td>
    </tr>";
    }
} else {
    echo "<tr><td colspan='4'>No hay datos insertados.</td></tr>";
}

echo "</table>";

// Cerrar conexión
$conn->close();
?>
```