

2º DAW

# MOTOR DE PLANTILLAS

# **TWIG**

FRANCISCO RODRÍGUEZ BELMONTE  
JORGE MUÑOZ GARCÍA

# ÍNDICE

- 01**    **INTRODUCCIÓN**
- 02**    **¿QUÉ PROPORCIONA?**
- 03**    **SINTAXIS**
- 04**    **INSTALACIÓN**
- 05**    **EJEMPLO DE USO**
- 06**    **CONCLUSIÓN**

# INTRODUCCIÓN

Es un motor de plantilla para el lenguaje de programación PHP, es de código abierto y nos permite separar el código en php mediante templates, para poder tener el código separado

# ¿QUÉ PROPORCIONA?

1

## **RÁPIDO**

Twig compila plantillas en código PHP simple y optimizado

2

## **SEGURO**

Tiene un modo sandbox que permite evaluar si el código es de confianza

3

## **FLEXIBLE**

Permite definir sus propias etiquetas, filtros y crear su propio DSL.



# SINTAXIS

Twig tiene una sintaxis muy sencilla la que lo hace muy legible utilizando corchetes. Ejemplos:

**{% CÓDIGO %}**

Se utiliza para ejecutar declaraciones, como pueden ser los bucles for.

**{{ VARIABLE }}**

Se utiliza para imprimir el contenido de variables o el resultado de evaluar una expresión.

**{# COMENTARIO #}**

Se utiliza para añadir comentarios en las plantillas. Estos comentarios no son incluidos en la página renderizada.

# INSTALACIÓN

SymfonyHub

Blackfire.io: Aumenta el rendimiento de tus aplicaciones PHP

[Docs](#) > Instalación

Está leyendo la documentación de Twig 3.x. Cambie a la documentación de Twig [1.x](#) [2.x](#).

## Instalación

Instale [Composer](#) y ejecute el siguiente comando para obtener la última versión:

```
composer require "twig/twig:^3.0"
```

### Preguntas y comentarios

¿Encontraste un error tipográfico o un error?  
¿Quieres mejorar este documento? [Edítalo](#).

¿Necesita ayuda o tiene alguna pregunta técnica?  
Pregunte al soporte en [Stack Overflow](#).

### Licencia

La documentación de Twig está licenciada bajo la nueva [licencia](#) BSD.

# INSTALACIÓN

 [Hogar](#) | [Empezar](#) | [Descargar](#) | [Documentación](#) | [Hojea Paquetes](#)

## Descargar Composer Última: v2.7.1

### Instalador de Windows

El instalador, que requiere que ya tengas PHP instalado, descargará Composer por ti y configurará tu variable de entorno PATH. Por lo tanto, simplemente puede llamar desde cualquier directorio. `composer`

Descargue y ejecute [Composer-Setup.exe](#): instalará la última versión del compositor cada vez que se ejecute.

### Instalación de línea de comandos

Para instalar rápidamente Composer en el directorio actual, ejecute el siguiente script en su terminal. Para automatizar la instalación, utilice la [guía sobre la instalación de Composer mediante programación](#).

```
php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"
php -r "if (hash_file('sha384', 'composer-setup.php') === 'edb40769019ccf227279e3bdd1f5b2e9950eb000c3233ee85148
php composer-setup.php
php -r "unlink('composer-setup.php');"
```

Este script de instalación simplemente verificará algunas configuraciones, le avisan si están configurados incorrectamente y, a continuación, Descargue la versión más reciente en el directorio actual. Las 4 líneas anteriores, en orden: `php.ini` `composer.phar`

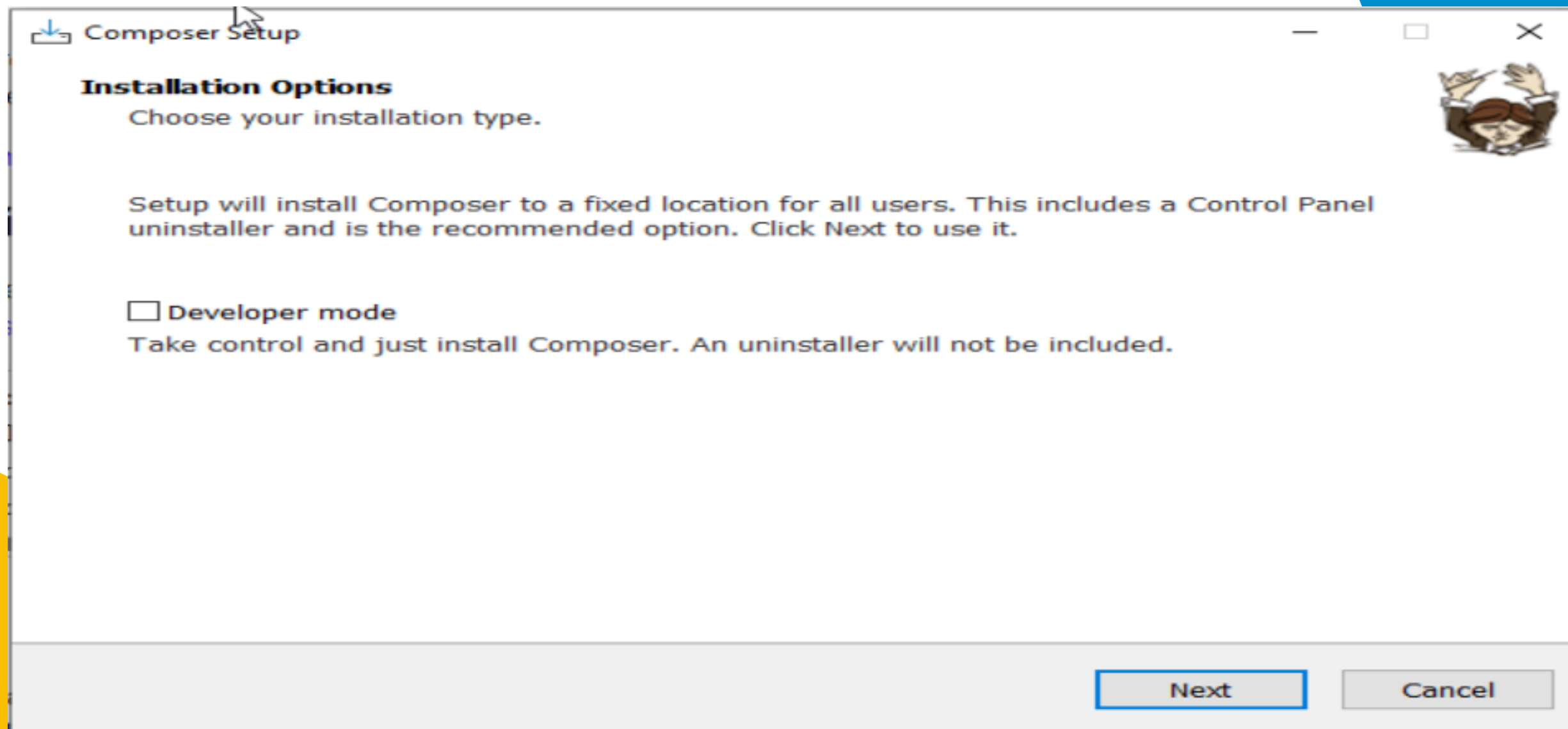
- Descargue el instalador en el directorio actual
- Verifique el instalador SHA-384, que también puede [verificar aquí](#)
- Ejecute el instalador
- Quite el instalador

Lo más probable es que desee poner el en un directorio en su PATH, por lo que simplemente puede llamar desde cualquier directorio (*instalación global*), usando, por ejemplo: `composer.phar` `composer`

```
sudo mv composer.phar /usr/local/bin/composer
```

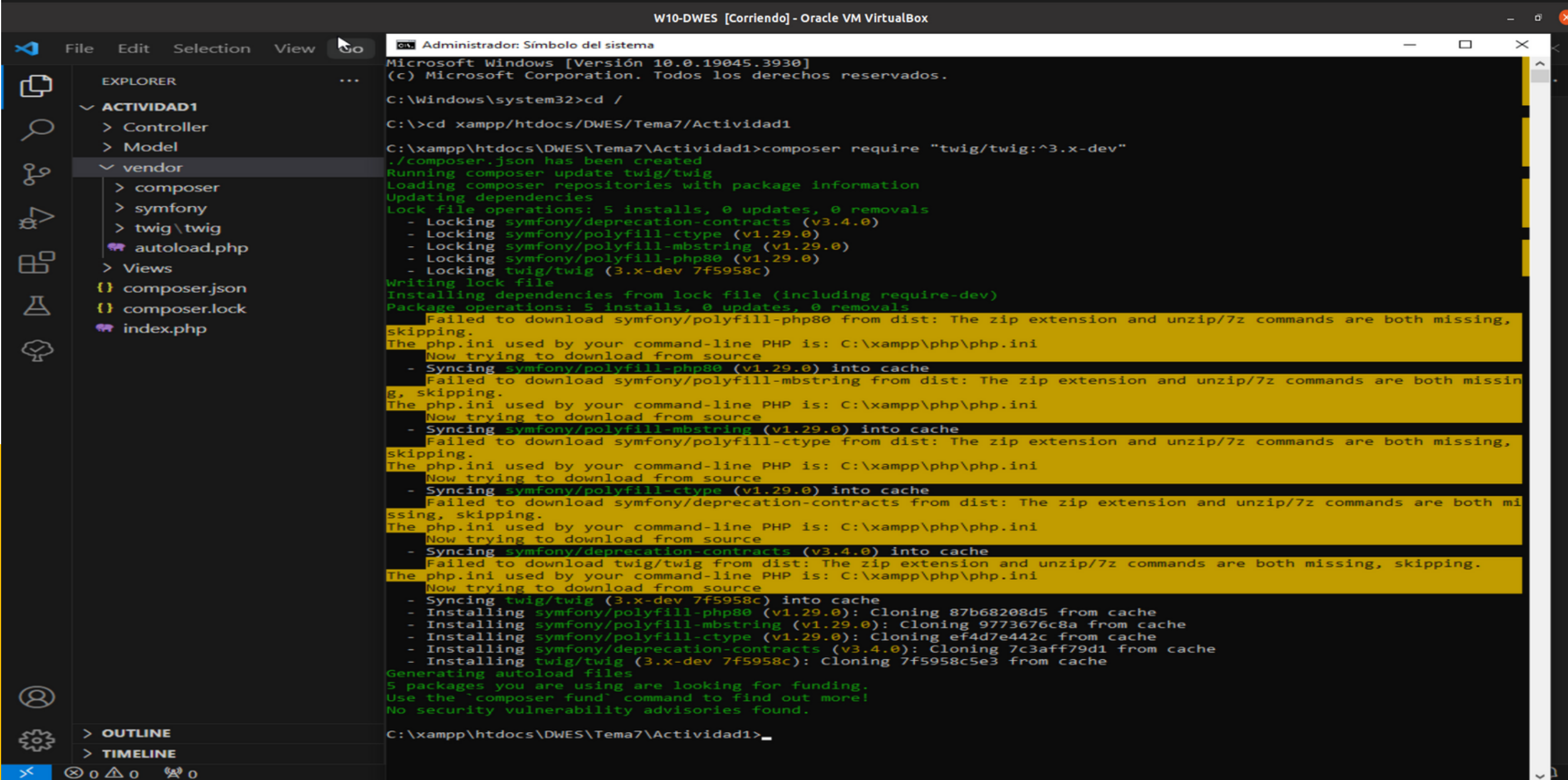
Para obtener más información, [consulte las instrucciones sobre cómo instalar Composer globalmente](#).

# INSTALACIÓN





# INSTALACIÓN



The image shows a VS Code editor window titled "W10-DWES [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The left sidebar contains a file explorer with the following structure:

- EXPLORER
  - ACTIVIDAD1
    - Controller
    - Model
    - vendor
      - composer
      - symfony
      - twig\twig
      - autoload.php
    - Views
    - composer.json
    - composer.lock
    - index.php

The main editor area displays a terminal window titled "Administrador: Símbolo del sistema" with the following output:

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3930]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

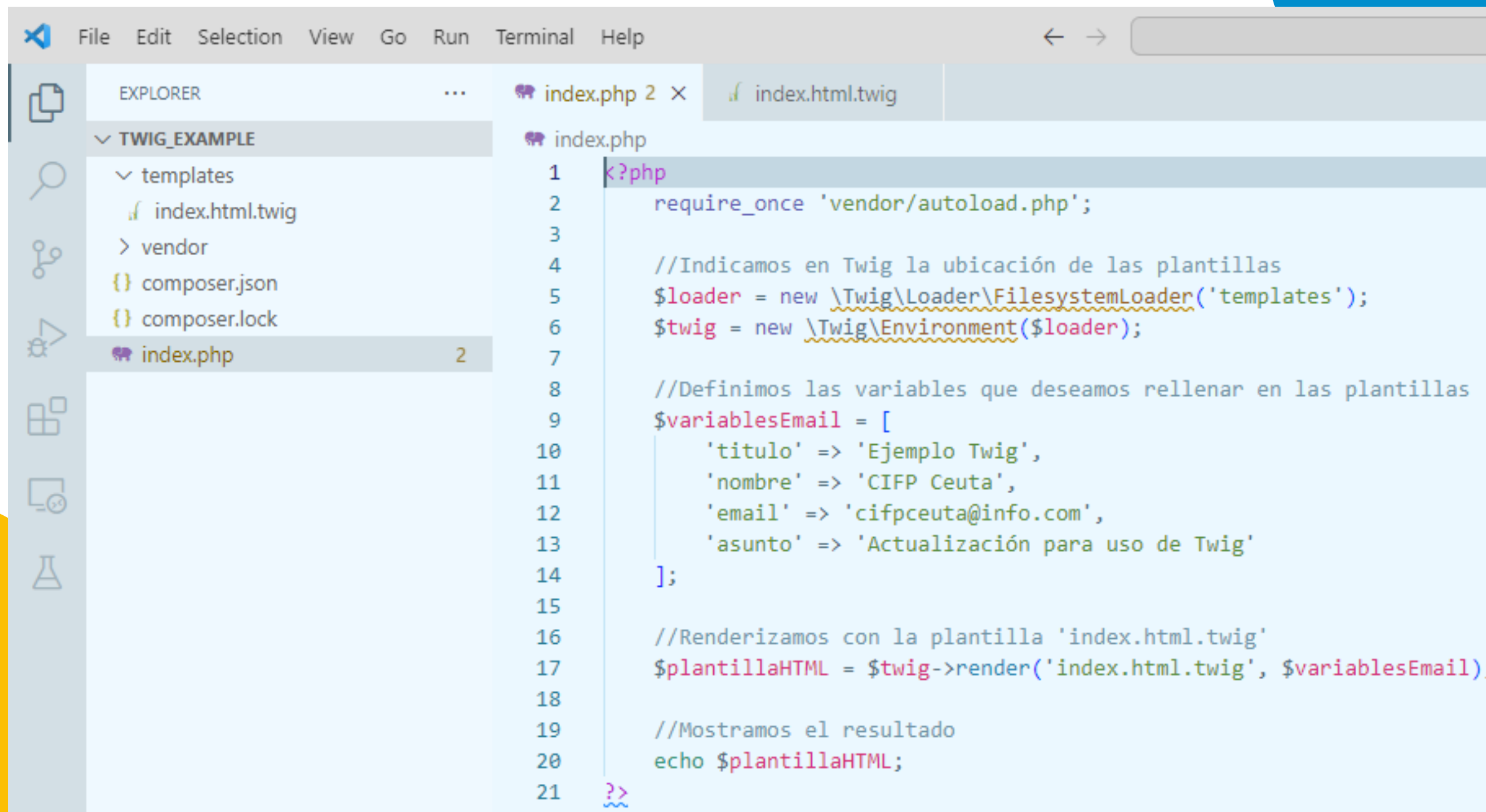
C:\Windows\system32>cd /

C:\>cd xampp\htdocs\DWES\Tema7\Actividad1

C:\xampp\htdocs\DWES\Tema7\Actividad1>composer require "twig/twig:^3.x-dev"
./composer.json has been created
Running composer update twig/twig
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 5 installs, 0 updates, 0 removals
  - Locking symfony/deprecation-contracts (v3.4.0)
  - Locking symfony/polyfill-ctype (v1.29.0)
  - Locking symfony/polyfill-mbstring (v1.29.0)
  - Locking symfony/polyfill-php80 (v1.29.0)
  - Locking twig/twig (3.x-dev 7f5958c)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 5 installs, 0 updates, 0 removals
  - Failed to download symfony/polyfill-php80 from dist: The zip extension and unzip/7z commands are both missing, skipping.
The php.ini used by your command-line PHP is: C:\xampp\php\php.ini
  - Now trying to download from source
  - Syncing symfony/polyfill-php80 (v1.29.0) into cache
  - Failed to download symfony/polyfill-mbstring from dist: The zip extension and unzip/7z commands are both missing, skipping.
The php.ini used by your command-line PHP is: C:\xampp\php\php.ini
  - Now trying to download from source
  - Syncing symfony/polyfill-mbstring (v1.29.0) into cache
  - Failed to download symfony/polyfill-ctype from dist: The zip extension and unzip/7z commands are both missing, skipping.
The php.ini used by your command-line PHP is: C:\xampp\php\php.ini
  - Now trying to download from source
  - Syncing symfony/polyfill-ctype (v1.29.0) into cache
  - Failed to download symfony/deprecation-contracts from dist: The zip extension and unzip/7z commands are both missing, skipping.
The php.ini used by your command-line PHP is: C:\xampp\php\php.ini
  - Now trying to download from source
  - Syncing symfony/deprecation-contracts (v3.4.0) into cache
  - Failed to download twig/twig from dist: The zip extension and unzip/7z commands are both missing, skipping.
The php.ini used by your command-line PHP is: C:\xampp\php\php.ini
  - Now trying to download from source
  - Syncing twig/twig (3.x-dev 7f5958c) into cache
  - Installing symfony/polyfill-php80 (v1.29.0): Cloning 87b68208d5 from cache
  - Installing symfony/polyfill-mbstring (v1.29.0): Cloning 9773676c8a from cache
  - Installing symfony/polyfill-ctype (v1.29.0): Cloning ef4d7e442c from cache
  - Installing symfony/deprecation-contracts (v3.4.0): Cloning 7c3aff79d1 from cache
  - Installing twig/twig (3.x-dev 7f5958c): Cloning 7f5958c5e3 from cache
Generating autoload files
5 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
No security vulnerability advisories found.

C:\xampp\htdocs\DWES\Tema7\Actividad1>
```

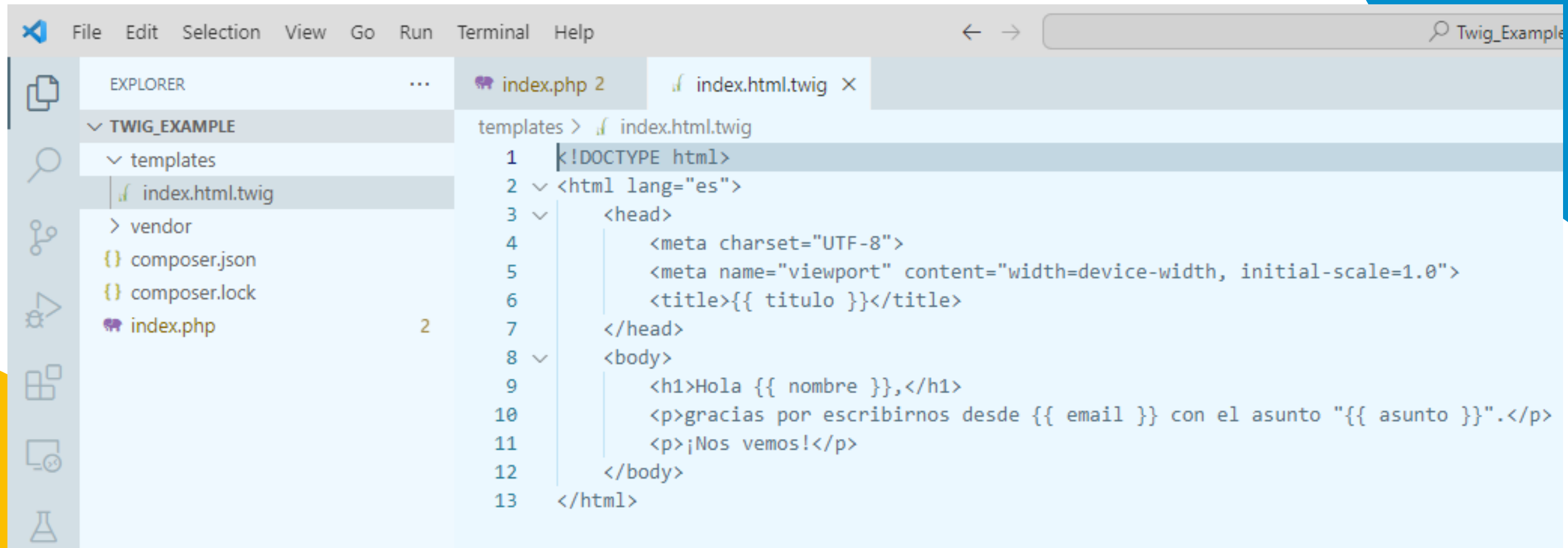
# EJEMPLO DE USO



The image shows a code editor window with a menu bar (File, Edit, Selection, View, Go, Run, Terminal, Help) and a toolbar. The Explorer sidebar on the left shows a project named 'TWIG\_EXAMPLE' with a 'templates' folder containing 'index.html.twig', and a root folder with 'vendor', 'composer.json', 'composer.lock', and 'index.php'. The 'index.php' file is selected and open in the editor. The code in 'index.php' is as follows:

```
1 <?php
2     require_once 'vendor/autoload.php';
3
4     //Indicamos en Twig la ubicación de las plantillas
5     $loader = new \Twig\Loader\FilesystemLoader('templates');
6     $twig = new \Twig\Environment($loader);
7
8     //Definimos las variables que deseamos rellenar en las plantillas
9     $variablesEmail = [
10         'titulo' => 'Ejemplo Twig',
11         'nombre' => 'CIFP Ceuta',
12         'email' => 'cifpceuta@info.com',
13         'asunto' => 'Actualización para uso de Twig'
14     ];
15
16     //Renderizamos con la plantilla 'index.html.twig'
17     $plantillaHTML = $twig->render('index.html.twig', $variablesEmail);
18
19     //Mostramos el resultado
20     echo $plantillaHTML;
21
```

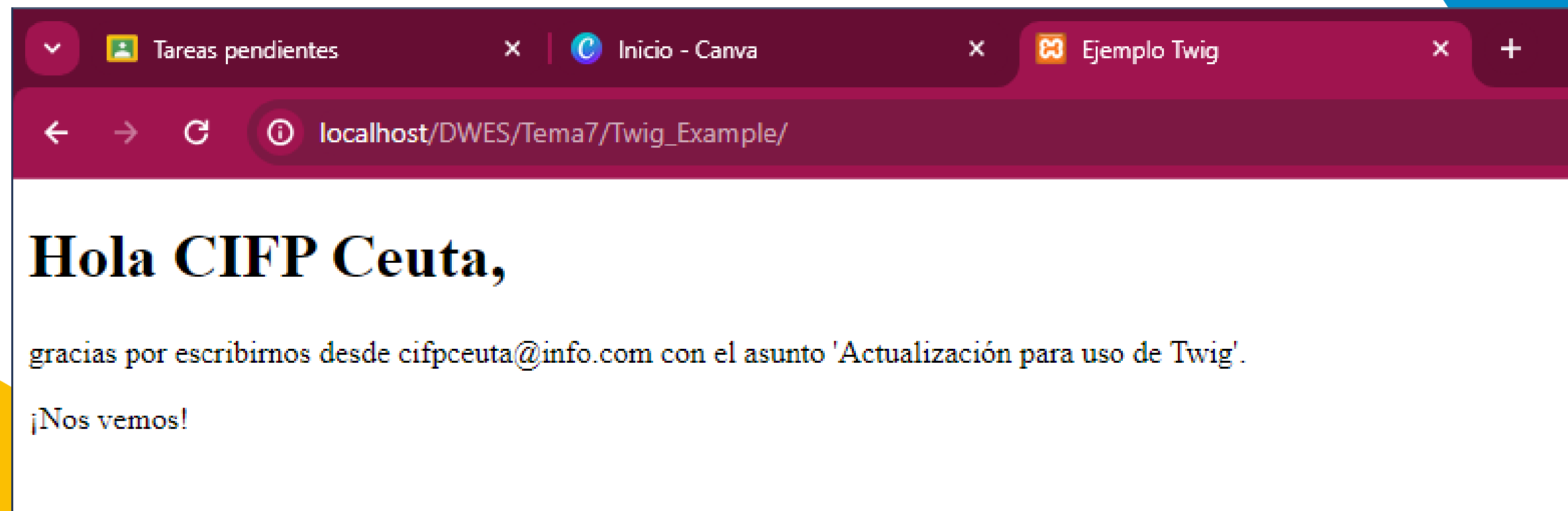
# EJEMPLO DE USO



The screenshot shows a code editor with a menu bar (File, Edit, Selection, View, Go, Run, Terminal, Help) and a toolbar. The Explorer sidebar on the left shows a project named 'TWIG\_EXAMPLE' with a 'templates' folder containing 'index.html.twig'. The main editor area displays the content of 'index.html.twig' with line numbers 1 through 13. The code is a Twig template that generates an HTML document. It includes a DOCTYPE declaration, an HTML lang attribute, a head section with meta tags for charset and viewport, and a title tag using a Twig variable. The body section contains an h1 heading and two paragraphs, both using Twig variables for dynamic content.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>{{ titulo }}</title>
7   </head>
8   <body>
9     <h1>Hola {{ nombre }},</h1>
10    <p>gracias por escribirnos desde {{ email }} con el asunto "{{ asunto }}"</p>
11    <p>¡Nos vemos!</p>
12  </body>
13 </html>
```

# EJEMPLO DE USO





## CONCLUSIÓN

Twig ofrece una solución eficaz y sencilla para la gestión de plantillas en PHP, permitiendo una separación clara entre la lógica de negocio y la presentación, lo que conduce a un desarrollo más estructurado, mantenible y seguro.





**GRACIAS**