

## Pasos para la instalación del framework Slim

Antes de comenzar, es necesario tener instalados:

- PHP
- Composer (herramienta de administración de dependencias de PHP)

- 1) Crear una carpeta para el proyecto y acceder desde la línea de comandos  
Ejecutar el siguiente comando

```
composer require slim/slim:"4.*"
```

- 2) Para poder ejecutar Slim, es necesario instalar el paquete slim/psr7

PSR-7 define un conjunto de interfaces estándar para trabajar con mensajes HTTP, como solicitudes y respuestas, en aplicaciones web en PHP.

```
composer require slim/psr7
```

- 3) Creamos un archivo index.php  
Agregamos el siguiente código para hacer un “Hola Mundo”

```
use Psr\Http\Message\ResponseInterface as Response;
use Psr\Http\Message\ServerRequestInterface as Request;
use Slim\Factory\AppFactory;

require __DIR__ . '/vendor/autoload.php';

$app = AppFactory::create();

$app->get('/', function (Request $request, Response $response, $args) {
    $response->getBody()->write("Hello world!");
    return $response;
});

$app->run();
```

#### 4) Ejecutamos la aplicación Slim

El siguiente comando ejecuta el servidor web incorporado de PHP

```
php -S localhost:8000
```

Hasta acá, tenemos una aplicación corriendo con el framework Slim

### Definición de espacio de nombres para la aplicación

- 1) En este ejemplo, se establece un único namespace llamado "App" que apunta al directorio "src/". Esto significa que cualquier clase que esté bajo el namespace "App" debe estar ubicada dentro del directorio "src/"

Agregar la siguiente sección de código al archivo composer.json

```
"autoload": {  
    "psr-4": {  
        "App\\": "src/"  
    }  
}
```

- 2) Correr el siguiente comando para generar los archivos de autoload actualizados basados en la configuración definida en composer.json

```
composer dump-autoload
```