

Bootcamp:

GitHub Actions

Fernando Garcia



Hola soy...

¡Hola a todos! Soy Fernando Garcia,
apasionado por la educación.

- Backend – Laravel/RoR/DevOps

Cursos:

Docker

Redis

Actions

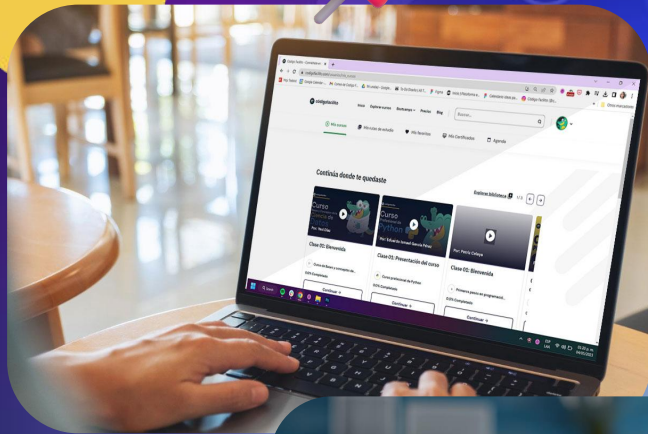
Email: fernando93d@gmail.com

Linkedin: [/fernandokbs](#)



/01 YAML

YAML Ain't Markup Language



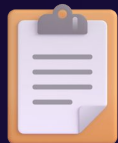
YAML vs Json

Característica	YAML	JSON
Sintaxis	Más legible, menos símbolos	Más estricta, con llaves
Comentarios	Sí (#)	NO
Tamaño	Más compacto	Más verboso
Parsing	Más complejo	Más fácil
Uso común	Configs (GitHub Actions, Docker, Ansible)	APIs, JS



Archivos de configuración





Características

/01

**Formato
clave-valor**

/02

**Indentación con
espacios**

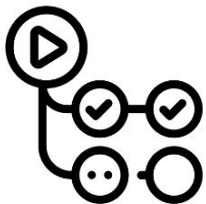
/03

**Tipos de
datos**

/04

**Manejo de
texto
multilínea**

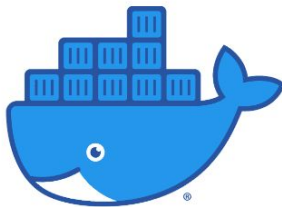
Herramientas que usan YAML



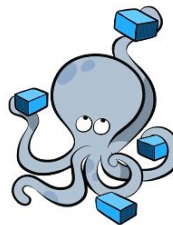
GitHub
Actions



Ansible



Docker



Compose



Kubernetes



¿ Es difícil de aprender ?



Tipos primitivos



```
ciudad: Madrid  
comillas: "123"  
edad: 25  
temperatura: 36.6  
masa: 1e6  
activo: true  
verificado: yes  
descripcion: null  
comentario: ~
```

Listas



```
colores:  
- rojo  
- verde  
- azul
```

Mapas/Diccionarios



```
persona:  
  nombre: Juan  
  edad: 30
```

Listas de valores



```
usuarios:  
- nombre: Ana  
  edad: 30  
- nombre: Luis  
  edad: 25
```

Modificadores String multilinea



```
mensaje: |  
  Hola,  
  Esto es un texto multilinea.
```

Modificadores String multilinea



```
texto: >
```

```
  Esta es una línea  
  que continuará en la siguiente.
```

```
# Esta es una línea que continuará en la siguiente.
```

Herencia



```
defaults: &defaults  
  color: blue  
  size: medium
```

```
item1:  
  <<: *defaults  
  color: red
```

```
item2:  
  <<: *defaults  
  size: small
```

```
# item1 hereda de defaults y sobrescribe color.  
# item2 hereda de defaults y sobrescribe size.
```



```
version: '3.8'

services:
  web:
    image: nginx:alpine
    ports:
      - "80:80"
    volumes:
      - ./nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf
      - ../var/www/html

  php:
    image: php:8.2-fpm
    volumes:
      - ../var/www/html
```



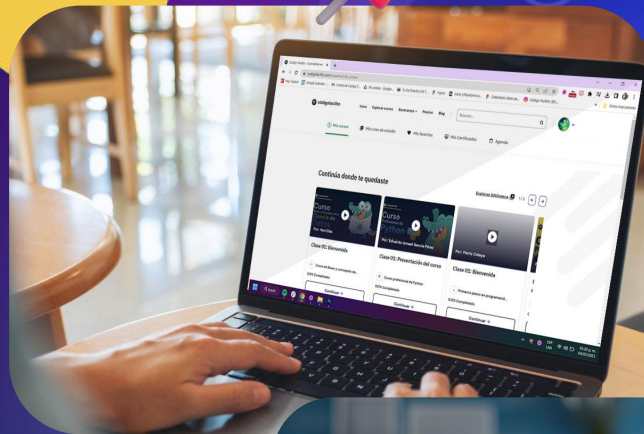


Extensión

YAML VS YML



/02 GitHub actions





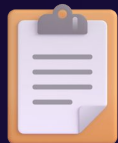
CI/CD





CI: Integración continua
CD: Despliegue continuo





Conceptos

/01

Workflows

/02

Eventos/Triggers

/03

Jobs/Steps

/04

Actions

/05

Runners

Conceptos



- **Workflow:** Un archivo YAML que define una serie de acciones que se ejecutan automáticamente en respuesta a eventos
- **Event:** Un disparador que inicia un workflow
- **Job:** Una unidad de trabajo dentro de un workflow. Un workflow puede tener varios jobs, y cada uno de ellos puede ejecutarse en paralelo o secuencialmente.
- **Step:** Una acción individual dentro de un job
- **Action:** Un bloque de código reutilizable que realiza una tarea específica en un step
- **Runner:** Un entorno donde se ejecutan los jobs


```
name: CI

on:
  push:
    branches: [ main ]

jobs:
  build:
    runs-on: ubuntu-latest

    steps:
      - name: Checkout repositorio
        uses: actions/checkout@v3

      - name: Configurar Node.js
        uses: actions/setup-node@v3
        with:
          node-version: '18'
```





Ejemplo





Directorio de links

Página: <https://codigofacilito.com/>

Premium Max : <https://codigofacilito.com/max>

Recuerda que

**Esta clase está siendo
grabada**

