

# Entornos de desarrollo y CI/CD para equipos medianos

Manuel García Solipa



#WCVenezuela2021





Manuel García Solipa

Licenciado en Computación  
Technical Lead Developer en



**Twitter:** @mgsolipa

**Instagram:** @mgsolipa



#WCVenezuela2021

# AGENDA

- Introducción
- Para el equipo de trabajo
- Para el entorno de desarrollo
- Para la entrega... el CI/CD
- Preguntas

# Entornos de desarrollo y CI/CD para equipos medianos



#WCVenezuela2021

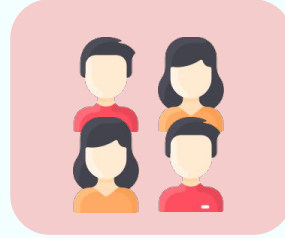


# Para el equipo de trabajo

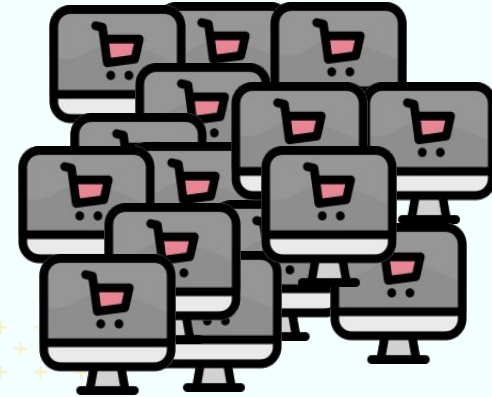
Equipo Desarrollo Fijo



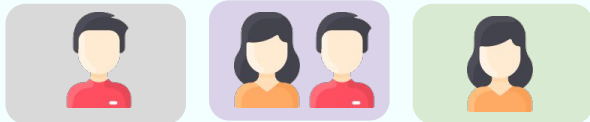
Project Managers



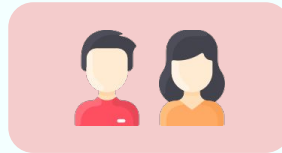
Proyectos



Equipos Itinerantes



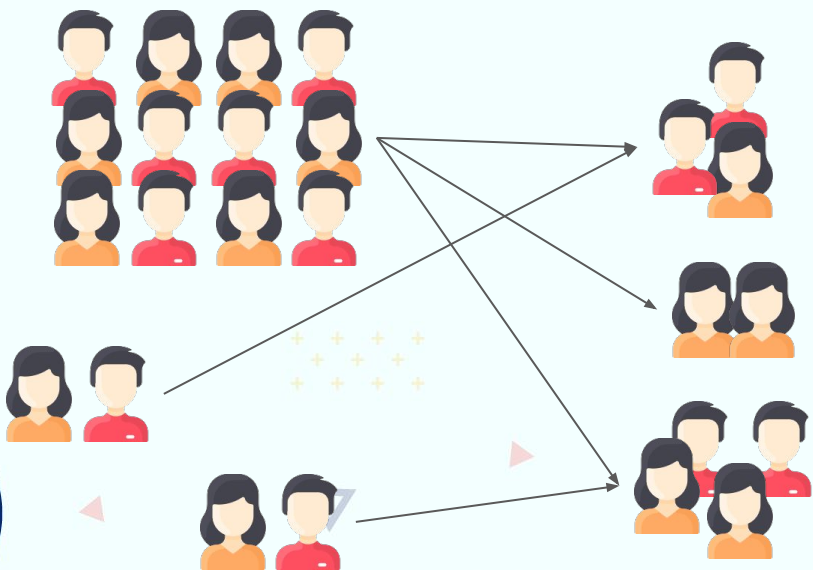
QA



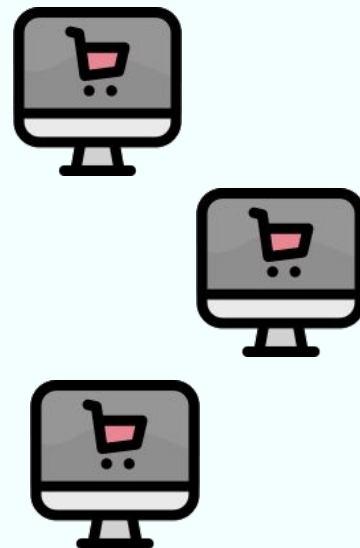
#WCVenezuela2021

# Para el equipo de trabajo

Equipo



Proyectos  
(Fase de desarrollo)

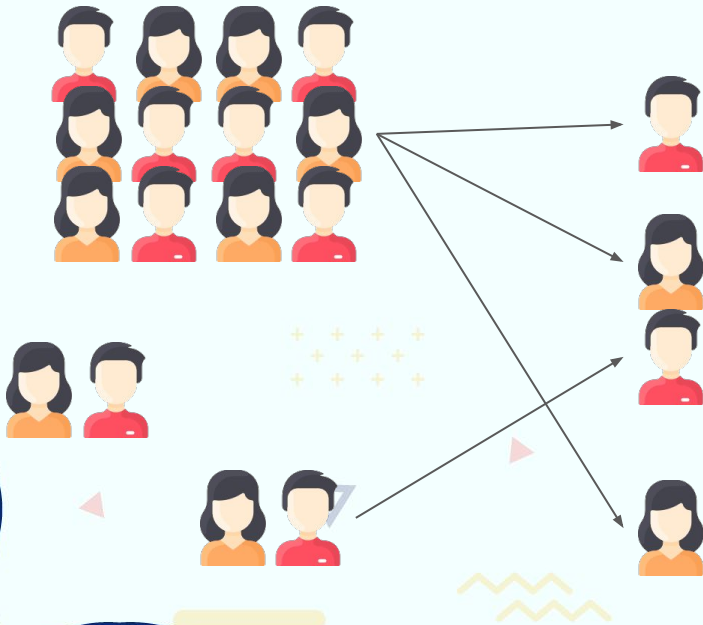


#WCVenezuela2021

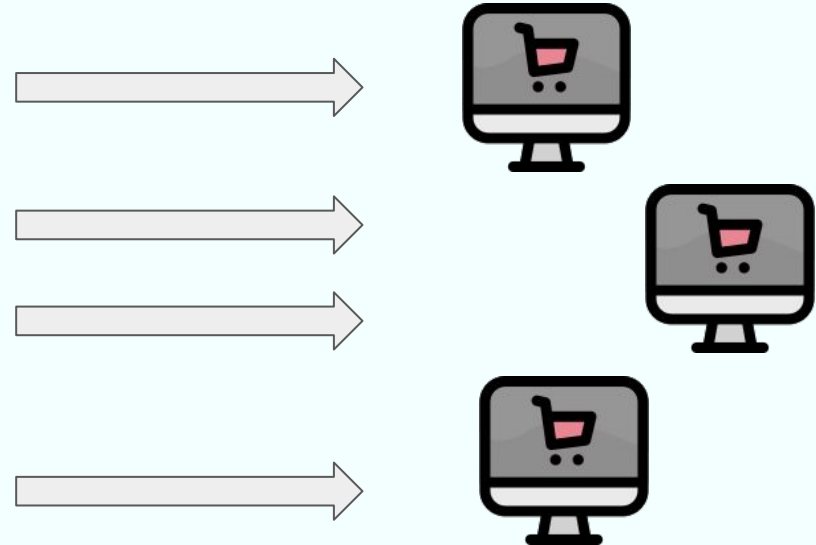


# Para el equipo de trabajo

## Equipo



## Proyectos (Fase de mantenimiento)



#WCVenezuela2021



# Para el equipo de trabajo

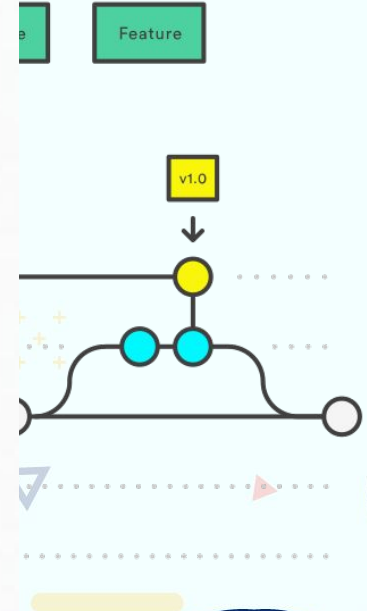
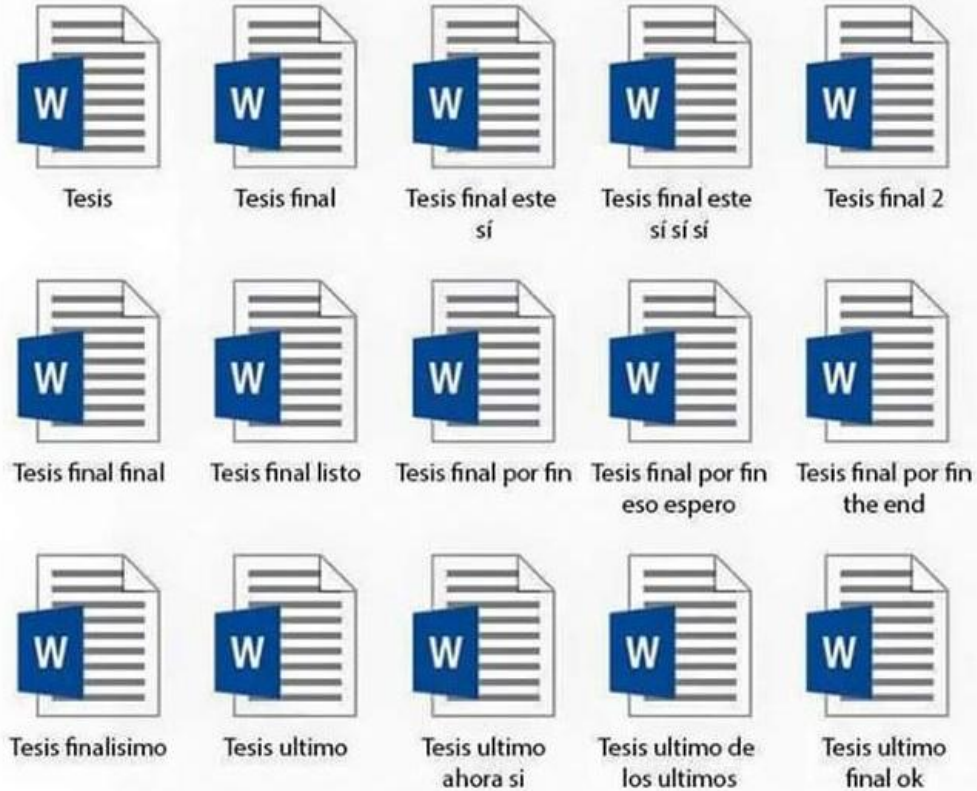
¿Cómo mantenemos la organización?

- Procesos claros
- Documentación de los proyectos
- Entornos de trabajo homogéneos
- Comunicación constante
- Seguimiento



# EL PROCESO DE TU TESIS

Control de Ve



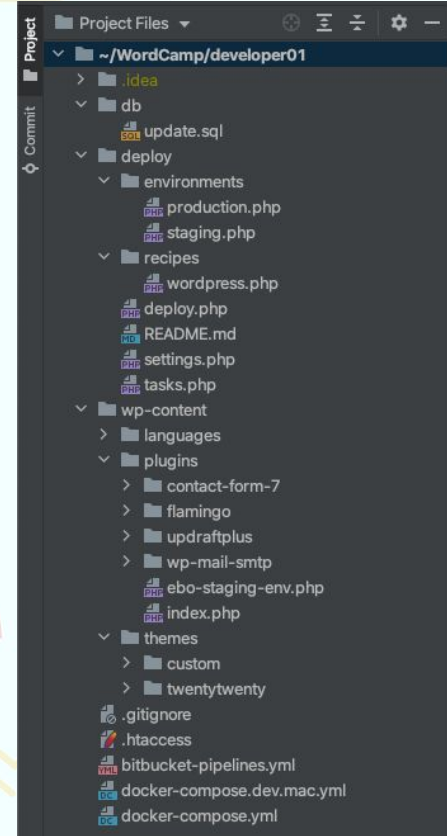
#WCVenez

# Para el entorno de desarrollo

## Repositorio de código mínimo

Incluimos en el repositorio de código únicamente aquellos ficheros que sufren modificaciones a lo largo del proyecto, dejando fuera todos los ficheros del núcleo de WordPress.

Ver el fichero .gitignore de Sal Ferrarello para más referencia: <http://ironco.de/bare-minimum-git/>



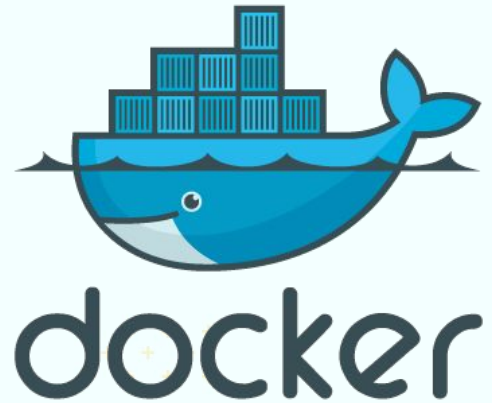
#WCVenezuela2021

# Para el entorno de desarrollo

## Docker

Es un proyecto de código abierto que automatiza el despliegue de aplicaciones dentro de contenedores de software, proporcionando una capa adicional de abstracción y automatización de virtualización de aplicaciones en múltiples sistemas operativos.

Wikipedia



#WCVenezuela2021

# Para el entorno de desarrollo

## Docker (configuración)

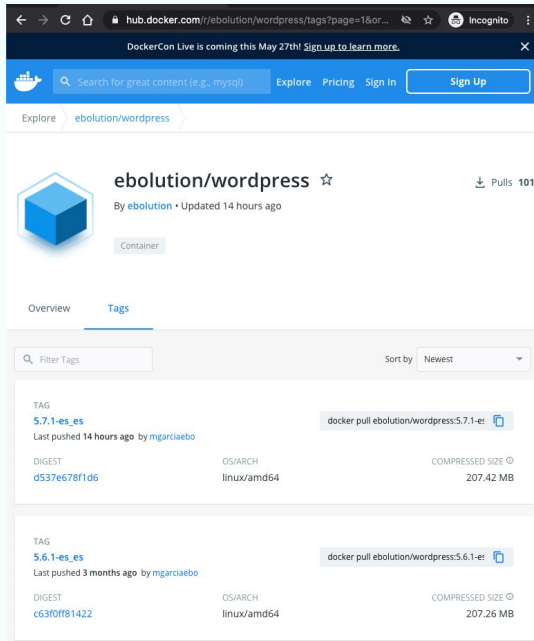
```
1 version: '3'
2
3 services:
4   # Database
5   db:
6     image: mysql:5.7
7     ports:
8       - 3306:3306
9     volumes:
10      - db_data:/var/lib/mysql
11     restart: always
12     environment:
13       MYSQL_ROOT_PASSWORD: password
14       MYSQL_DATABASE: wordpress
15       MYSQL_USER: wordpress
16       MYSQL_PASSWORD: wordpress
17
18   networks:
19     - wpsite
20   # WordPress
21   wordpress:
22     depends_on:
23       - db
24     image: d4volution/wordpress:5.7.1-es-es
25     ports:
26       - "80:80"
27     restart: always
28     volumes: ["/var/www/html"]
29     environment:
30       WORDPRESS_DB_HOST: db:3306
31       WORDPRESS_DB_USER: wordpress
32       WORDPRESS_DB_PASSWORD: wordpress
33     networks:
34       - wpsite
35     extra_hosts:
36       # Execute the following command
37       # docker inspect -f '{{range .NetworkSettings.Networks}}
38       # {{.IPAddress}}{{end}}' [CONTAINER_ID]
39       # to get the internal IP address assigned to the
40       #WordPress container
41       - "test.localhost:172.27.0.4"
42   #mailhog
43   mailhog:
44     image: mailhog/mailhog:latest
45     restart: always
46     ports:
47       - 1025:1025
48       - 8025:8025
49     networks:
50       - wpsite
51
52   networks:
53     wpsite:
54     volumes:
55     db_data:
```

Fichero docker-compose.yml

```
# WordPress
wordpress:
  depends_on:
    - db
  #mailhog
  mailhog:
    image: mailhog/mailhog:latest
    restart: always
    ports:
      - 1025:1025
      - 8025:8025
    networks:
      - wpsite
      irks}}
      #{{.IPAddress}}-{{end}}' [CONTAINER_ID]"
      # to get the internal IP address assigned to the the
      #WordPress container
      - "test.localhost:172.27.0.4"
```

# Para el entorno de desarrollo

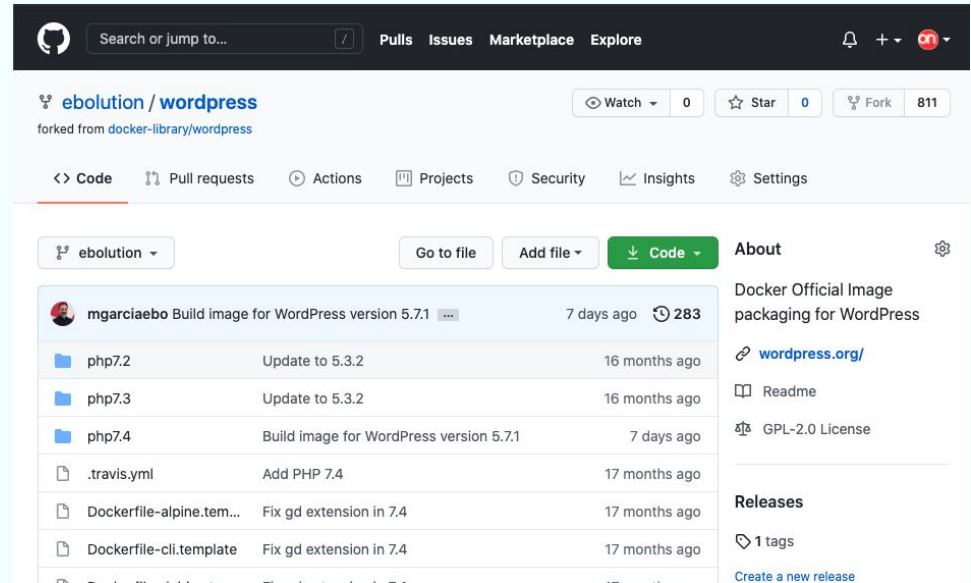
## Docker Hub



The screenshot shows the Docker Hub interface for the repository `ebolution/wordpress`. The page includes a search bar, navigation links for Explore, Pricing, Sign In, and Sign Up. The repository details show it was updated 14 hours ago and has 101 pulls. Two tags are listed:

TAG	OS/ARCH	COMPRESSED SIZE
5.7.1-es_es Last pushed 14 hours ago by mgarciaebo	linux/amd64	207.42 MB
5.6.1-es_es Last pushed 3 months ago by mgarciaebo	linux/amd64	207.26 MB

<https://hub.docker.com/r/ebolution/wordpress>



The screenshot shows the GitHub repository page for `ebolution/wordpress`, which is a fork of `docker-library/wordpress`. The repository has 0 stars, 0 forks, and 811 forks. The file list includes:

File	Description	Updated
php7.2	Update to 5.3.2	16 months ago
php7.3	Update to 5.3.2	16 months ago
php7.4	Build image for WordPress version 5.7.1	7 days ago
.travis.yml	Add PHP 7.4	17 months ago
Dockerfile-alpine.tem...	Fix gd extension in 7.4	17 months ago
Dockerfile-cli.template	Fix gd extension in 7.4	17 months ago

<https://github.com/ebolution/wordpress>

#WCVenezuela2021



CI/CD...

Continuous

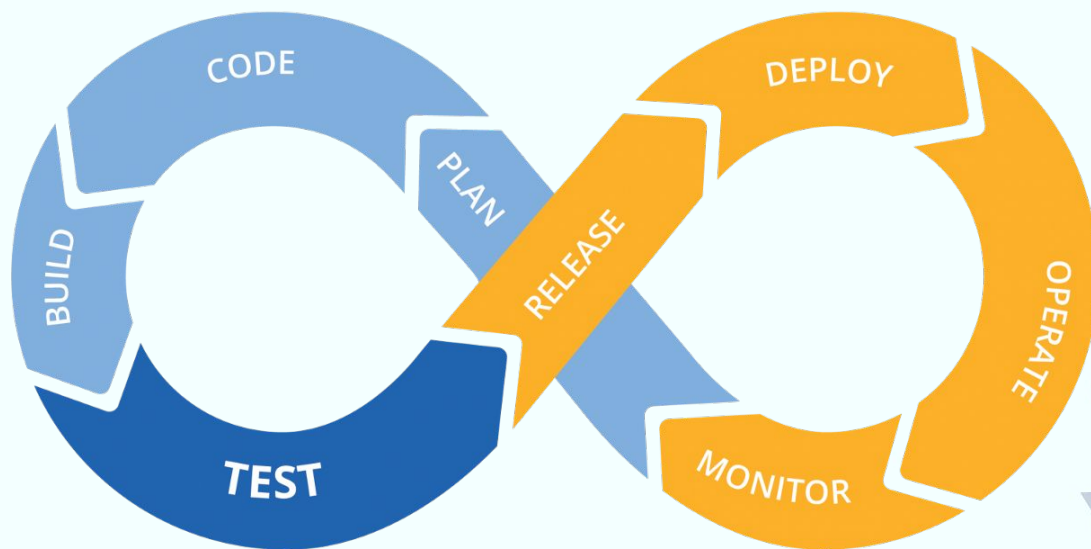
Deployment



#WSC

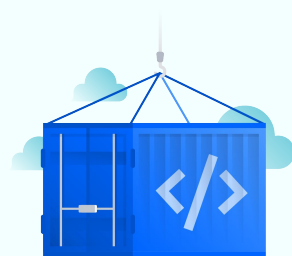
# Para la entrega del trabajo

CI/CD... CD... What?



# Para la entrega del trabajo

## Bitbucket Pipelines



```
bitbucket-pipelines.yml
1 image: ebolution/php:7.3-fpm-deployer
2 pipelines:
3   default:
4     - parallel:
5       - step:
6         script:
7           - vendor/bin/phpcs wp-content/plugins/ebo* wp-content/themes/ebo*
8       - step:
9         script:
10          - php vendor/bin/phpmd wp-content/plugins/ebo* wp-content/themes/ebo*
11   branches:
12     master:
13       - step:
14         name: Code deployment (PRO)
15         deployment: production
16         script:
17           - cd deploy
18           - dep deploy production
19     develop:
20       - step:
21         name: Code deployment (STG)
22         deployment: staging
23         script:
24           - cd deploy
25           - dep deploy staging
```

CodeSniffer

Mess Detector

Launch deployment

OK

#WCVenezuela2021

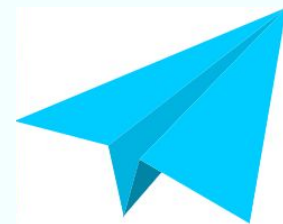




# Para la entrega del trabajo

Deployer

```
$ dep deploy
✓ Executing task deploy
✓ Executing task deploy:prepare
✓ Executing task deploy:release
✓ Executing task deploy:update_code
✓ Executing task deploy:shared
✓ Executing task deploy:vendors
✓ Executing task deploy:migrate
✓ Executing task deploy:warmup
✓ Executing task deploy:symlink
Successfully deployed!
$
```



<https://deployer.org/>

<https://bit.ly/3b7eRnz>

#WCVenezuela2021

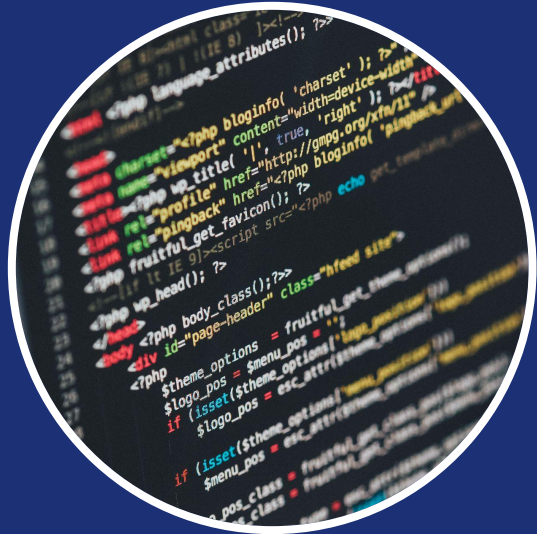




# Preguntas



#WCVenezuela2021



**¡Muchas  
gracias!**