# UNIFORM SERVER ZERO

Aplicaciones Incluidas	2
Archivos de configuración	6
Interface panel de control general	9
Directorio raíz	10
Archivo índice	10
Paneles de control	11
Ejemplo de aplicación	13

Analizaremos el paquete Uniform Server Zero, a través de los siguientes puntos:

# **Aplicaciones Incluidas**

• Apache: Servidor web para alojar y gestionar sitios web

```
C:\Users\rodrigo.mardel\UniServerZ\core\apache2>tree
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 7C7E-EF7B
C:.

bin

conf

extra

extra

include

icons

logs

modules

server_certs
```



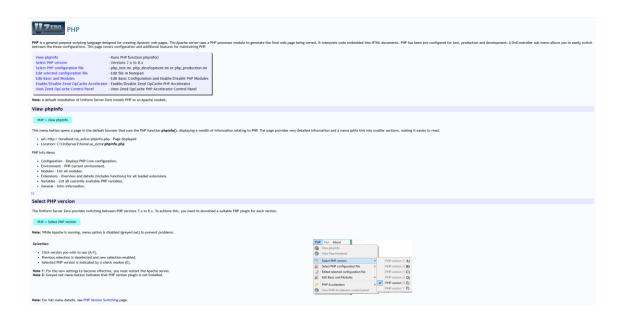
MySQL: Sistema de gestión de bases de datos para almacenar y manejar datos.





PHP: Lenguaje de programación para el desarrollo de aplicaciones web dinámicas.

```
C:\Users\rodrigo.mardel\UniServerZ\core\php83>tree
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 7C7E-EF7B
C:.
——extensions
——extras
——ib
——enchant
```



 phpMyAdmin: Herramienta para la administración de bases de datos MySQL a través de una interfaz gráfica web.

```
C:\Users\rodrigo.mardel\UniServerZ\core\mysql\data\phpmyadmin>dir
 El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
 El número de serie del volumen es: 7C7E-EF7B
 Directorio de C:\Users\rodrigo.mardel\UniServerZ\core\mysql\data\phpmyadmin
25/11/2023 23:18

28/01/2025 12:17

25/11/2023 23:11

25/11/2023 23:11

25/11/2023 23:11

20/01/2025 11:52

25/11/2023 23:11

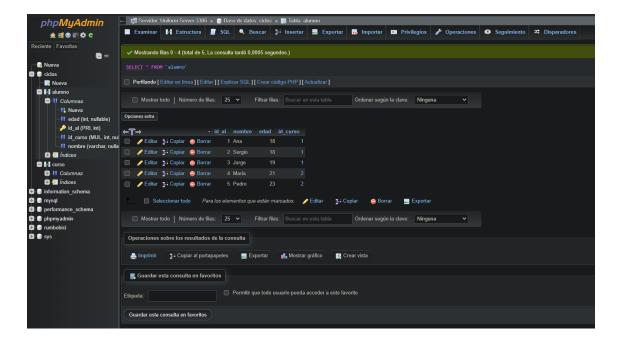
25/11/2023 23:11

25/11/2023 23:11

25/11/2023 23:11

25/11/2023 23:11

25/11/2023 23:11
                        <DTR>
                        <DIR>
                                114.688 pma__bookmark.ibd
                                114.688 pma__central_columns.ibd
                                131.072 pma__column_info.ibd
                                114.688 pma__designer_settings.ibd
                                131.072 pma__export_templates.ibd
                               114.688 pma__favorite.ibd
                               131.072 pma__history.ibd
                               114.688 pma__navigationhiding.ibd
25/11/2023 23:11
                               131.072 pma__pdf_pages.ibd
27/01/2025 11:03
                               114.688 pma__recent.ibd
25/11/2023 23:11
                               131.072 pma__relation.ibd
25/11/2023 23:11
                               131.072 pma__savedsearches.ibd
                               114.688 pma__table_coords.ibd
25/11/2023 23:11
25/11/2023 23:11
                               114.688 pma__table_info.ibd
25/11/2023 23:11
                               114.688 pma__table_uiprefs.ibd
25/11/2023 23:11
                               114.688 pma__tracking.ibd
28/01/2025 12:22
                                114.688 pma_userconfig.ibd
25/11/2023 23:11
                                114.688 pma_usergroups.ibd
25/11/2023 23:11
                                114.688 pma_users.ibd
                19 archivos
                                    2.277.376 bytes
                 2 dirs 554.561.499.136 bytes libres
```



 Perl: Lenguaje de programación que puede ser útil para ciertos scripts y tareas de administración.

UniServerZ\docs\manual



## Archivos de configuración

Apache

```
6) <del>–</del> E
      # php70, php71, php72, php73, php74, php80, php81, php82 or php83.
# It is used in the following define statements
# to select a PHP version to load as a module.
 9
      Define ${PHP_SELECT}
 11
12
13
14
      <IfDefine php70>
   Include ${US_ROOTF}/core/apache2/conf/extra_us/php70.conf
       </IfDefine>
       <IfDefine php71>
 16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
         Include ${US_ROOTF}/core/apache2/conf/extra_us/php71.conf
       </IfDefine>
       <IfDefine php72>
         Include ${US_ROOTF}/core/apache2/conf/extra_us/php72.conf
       </IfDefine>
       <IfDefine php73>
         Include ${US_ROOTF}/core/apache2/conf/extra_us/php73.conf
       </IfDefine>
       <IfDefine php74>
         Include ${US_ROOTF}/core/apache2/conf/extra_us/php74.conf
       </IfDefine>
```

### MySQL

```
C:\Users\rodrigo.mardel\UniServerZ\core\mysql\my.ini Notepad++
 File Edit Search View Encoding Language Setting: Tools Macro Run Plugins Window ?
釣 🗠 🖰 🕾 🗵 🕲 🙃 | ※ 🖰 🕞 🖰 🔈 ペ | Q ス | 및 ス | 🖫 🖂 🗐 🚍 (小 如 🕒 永 學 ※) | ⑥ 🗆 🗅 🖎 😘
             default-character-set=utf8mb4
          l# SERVER SECTION The following options will be read by the MySQL Server.
□[mysqld]
  \begin{matrix} 11\\12\\13\\14\\16\\17\\18\\20\\21\\22\\24\\25\\26\\27\\29\\31\\23\\33\\35\\33\\34\\44\\44\\44\\45\end{matrix}
             #Do not delete next line. Used for setting port when run as service
#{service_port}
             bind-address=127.0.0.1
             server-id = 0
            pid-file=mysql.pid
explicit_defaults_for_timestamp
#default-storage-engine=MYISAM
             authentication_policy = caching_sha2_password
             skip-external-locking
            skip-external-locking
key_buffer_size = 16K
max_allowed_packet = 1M
table_open_cache = 4
sort_buffer_size = 64K
read_buffer_size = 256K
read_nnd_buffer_size = 256K
net_buffer_length = 2K
thread_stack = 256K
             character-set-server=utf8mb4
             # federated
skip-federated
             # Uncomment the following if you are using InnoDB tables innodb_file_per_table = 1 innodb_data_file_path = ibdata1:10M:autoextend
            innodb_data_fte_path = 10data1.10m
innodb_tefe_pool_size = 32M
innodb_redo_log_capacity = 100M
innodb_log_buffer_size = 8M
innodb_flush_log_at_trx_commit = 1
innodb_lock_wait_timeout = 50
```

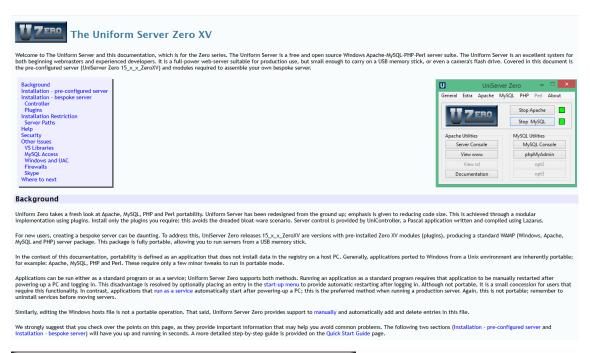
• PHP

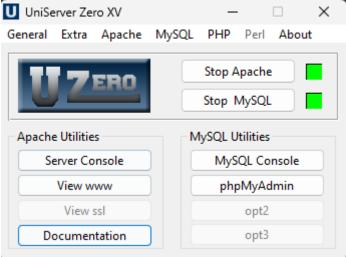
```
| Comparison of the Continuous Co
```

• Perl: El archivo de configuración de Perl se ubica en:

/UniServerZ/core/perl/bin/perl.conf

# Interface panel de control general





### Directorio raíz

La ubicación por defecto para crear las aplicaciones se encuentra en: UniServerZ\www Se puede modificar la ubicación en el archivo de configuración de Apache:

UniServerZ\core\apache2\conf

### Archivo índice

El archivo por defecto para que sea encontrado sin necesidad de escribir la URL debe llamarse index.

En el archivo de configuración de apache podemos ver las extensiones permitidas.

```
#
# DirectoryIndex: sets the file that Apache will serve if a directory
# is requested.
#
<IfModule dir_module>
    DirectoryIndex index.html index.shtml index.html.var index.htm
    index.php3 index.php index.lua index.pl index.cgi
</IfModule>
```

### Paneles de control

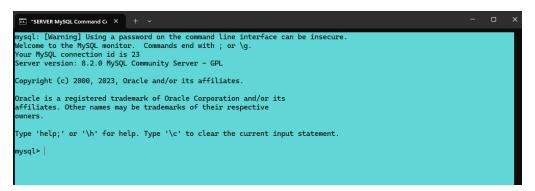
### Index.php



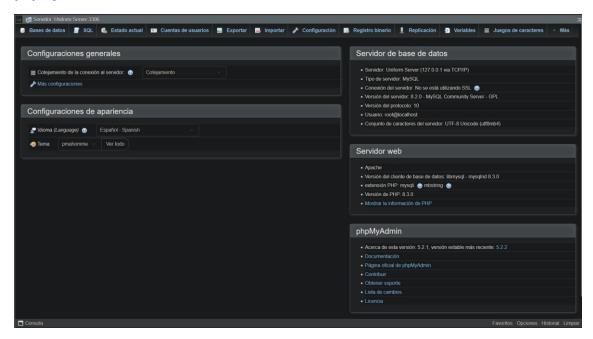
### Consola del servidor



### Consola MySQL



### phpMyAdmin



# Ejemplo de aplicación

Estructura básica MVC

```
C:\Users\rodrigo.mardel\OneDrive - Educacyl\Root_UniServerZ\DWEServidor-UniServerZ\UT6_Acceso-a-datos\MVC\ejercicios\ejl-mvc-basico>tree/f
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 7C7E-EF7B
C:
    index.php
    —controler
    controler
    controlador.php
    info.txt

—database
    data_base-ciclos.sql

—lib
    funciones.php
    info.txt

—model
    info.txt

modelo.php

_view
    elegir.php
    info.txt
    mostrar_resultado.php
    Nuevo Documento de texto.txt
```

Accedemos mediante la URL al directorio principal de nuestra aplicación alojada en nuestro servidor Apache.

PHP carga automáticamente el index.php, ya podemos navegar por nuestra aplicación.



En este caso se realiza una breve consulta sobre la base de datos ciclos, pasando por la estructura de carpetas definida en el MVC, esto incluye la llamada al servidor MySQL a la base de datos correspondiente para la posterior visualización.

