



# **Centro de Enseñanza Técnica Industrial**

## **Desarrollo de Software**

### **Servidor HTTP**

**Jesús Alberto Aréchiga Carrillo**

**22310439      5N**

**Profesor**

**José Francisco Pérez Reyes**

**Octubre 2024**

**Guadalajara, Jalisco**

# Introducción

Para hacer la instalación del servidor HTTP, primero se deben instalar todos los paquetes de apache y php con el comando “apt-get install apache2 php php-cgi php-gd php-curl php-xmlrpc php-intl php-json php-mysql php-xsl libapache2-mod-php libmagic-dev php-ldap php-imap php-dev php-pear make php-net-imap php-net-socket mariadb-server”.

Después es modificar los hosts virtuales en el archivo “/etc/apache2/sites-available/000-default”

```
<VirtualHost *:80>

    ServerName www.mi_dominio.com.mx
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /home/user

    <Directory /home/user/>
        AllowOverride All

        Require all granted
    </Directory>

</VirtualHost>
```

Luego se crea la carpeta user dentro de home para poner dentro el archivo index.php, que a su vez va a tener un texto y la función phpinfo()

```
<?php
    echo "<h1>Jesus Alberto Arechiga Carrillo</h1>";
    phpinfo();
?>
```


Ahora se reinicia apache con el comando “/etc/init.d/apache2 restart” y se verifica que el proceso esté activo.

**Restarting apache2 (via systemctl): apache2.service.**

```
20332 ?      00:00:00 apache2
20333 ?      00:00:00 apache2
20334 ?      00:00:00 apache2
20335 ?      00:00:00 apache2
20336 ?      00:00:00 apache2
20337 ?      00:00:00 apache2
```

## Desarrollo

Ahora se pueden hacer pruebas, la página principal debería de estar disponible en la IP que le corresponde al servidor, en este caso es 192.168.1.92

| PHP Version 8.2.24  |  |  |
|---|--|--|
|  |  |  |
| System  | Linux httpd 6.1.0-26 amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.112-1 (2024-09-30) x86_64   |  |
| Build Date  | Sep 27 2024 04:16:10   |  |
| Build System  | Linux  |  |
| Server API  | Apache 2.0 Handler   |  |
| Virtual Directory Support   | disabled   |  |
| Configuration File (php.ini) Path   | /etc/php/8.2/apache2   |  |
| Loaded Configuration File   | /etc/php/8.2/apache2/php.ini   |  |
| Scan this dir for additional ini files  | /etc/php/8.2/apache2/conf.d  |  |
| Additional ini files parsed   | /etc/php/8.2/apache2/conf.d/10-mysqlnd.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/10-opcache.ini,<br>/etc/php/8.2/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/15-imap.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-curl.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-dba.ini,<br>/etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-dom.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-enchant.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-gd.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-geoip.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-gmp.ini,<br>/etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-intl.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-jpeg.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-libxml.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-mcrypt.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-memcached.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-mongo.ini,<br>/etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-mssqlsrv.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-odbc.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-oracle.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-pgsql.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-shmop.ini,<br>/etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-snmp.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-soap.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-sqlite3.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-system.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-tidy.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-wddx.ini,<br>/etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-xsl.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-zlib.ini |  |
| PHP API   | 20220929   |  |
| PHP Extension   | 20220829   |  |
| Zend Extension  | 426220829  |  |
| Zend Extension Build  | AP420220829.NTS  |  |
| PHP Extension Build   | AP420220829.NTS  |  |
| Debug Build   | no   |  |
| Thread Safety   | disabled   |  |
| Zend Signal Handling  | enabled  |  |
| Zend Memory Manager   | enabled  |  |
| Zend Multibyte Support  | disabled   |  |
| Zend Max Execution Timers   | disabled   |  |
| IPv6 Support  | available  |  |
| UDirect Support   | available, disabled  |  |
| Registered PHP Streams  | ftp://, ftps://, compress.zlib, php, file, glob, data, http, ftp, phar   |  |
| Registered Stream Socket Transports   | tcp, udp, unix, udg, ssl, tls, bsv1.0, bsv1.1, bsv1.2, bsv1.3  |  |
| Registered Stream Filters   | zlib.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, convert.*, consumed, dechunk, convert.iconv.*  |  |

Se puede confirmar que la página está en funcionamiento, quiere decir que el servidor está correctamente configurado.