

2. Gestores de contenidos.....	2
2.1. Introducción.....	2
2.2. Sistema gestor de contenidos WordPress.....	4
Práctica 1. Acceso a laboratorio AWS e instalación de Xampp.....	6
Acceso SSH a la instancia.....	13
Configurar servidor MariaDB.....	15
Realizar una captura de esta pantalla y añadir a la tarea de Moodle P1.....	17
Práctica 2. Instalación de WordPress.....	18
2.3. Dentro de WordPress.....	22
2.3.1. Estructura del CMS WordPress.....	22
Frontend.....	22
Backend: Panel de administración del CMS.....	22
2.3.2. Ajustes básicos de configuración y aspecto de WordPress.....	23
2.3.2. Usuarios de WordPress.....	23
Tipos de usuarios.....	24
Práctica 3. Creación de usuarios.....	24
Anotar estos datos en el documento de credenciales.....	26
2.4. Contenidos.....	27
Organización de contenidos.....	27
Tipos de contenido.....	27
Estado de los contenidos.....	27
Práctica 4. Creación de categorías y subcategorías.....	27
2.5. Gestión de menús.....	30
Práctica 5. Creación de menús.....	30
2.6. Ajustes avanzados.....	32
Gestión de contenidos.....	32
Gestor de páginas de inicio.....	32
Widgets.....	32
Gestión de temas.....	32
Plugins.....	32
WordPress como blog.....	32
Actualización de WordPress.....	33
Pasos a seguir para la actualización de WordPress.....	33
Práctica 6. Instalación de Elementor.....	33
Práctica 7. Creación de tienda virtual.....	37
Práctica 8. Creación sitio web simple.....	39
Práctica 9. Práctica final: Tienda online.....	39

## 2. Gestores de contenidos.

### 2.1. Introducción

#### Definición

Un Gestor de contenidos es una herramienta de software que permite crear, organizar y publicar documentos y otros contenido de forma colaborativa.

Además están formados por un conjunto de aplicaciones web que de un modo similar a un portal , operan tanto en Internet como en una intranet

#### Ventajas

- Permiten organizar y mostrar contenidos sin que sea necesario poseer grande conocimientos de programación web.
- Además que con su ayuda se pueden generar y publicar noticias , insertar logotipos e imágenes personalizadas o corporativas del portal, añadir secciones, administrar las bases de datos de usuarios, etc.

#### Funciones básicas

- Creación de contenidos: cualquier usuario que no tenga demasiados conocimientos sobre publicaciones web puede generarlos gracias a los editores integrados.
- Gestión de contenidos: cuando un usuario crea un documento, se almacena en una base de datos junto con otras informaciones de interés , como son el nombre del autor, las fechas de creación y publicación, el tipo de documento, los permisos de acceso , etc.
- Publicación de contenidos: cuando el usuario da por terminado un contenido, puede publicarlo en ese mismo momento o bien programarlo para que aparezca en una fecha determinada, haciendo así que mantengan un aspecto homogéneo.
- Presentación del gestor de contenidos: los CMS siguen la normativa internacional de accesibilidad. Pueden utilizarse desde cualquier navegador y permiten establecer el idioma, el horario , etc..

## Características generales de los sistemas gestores de contenidos

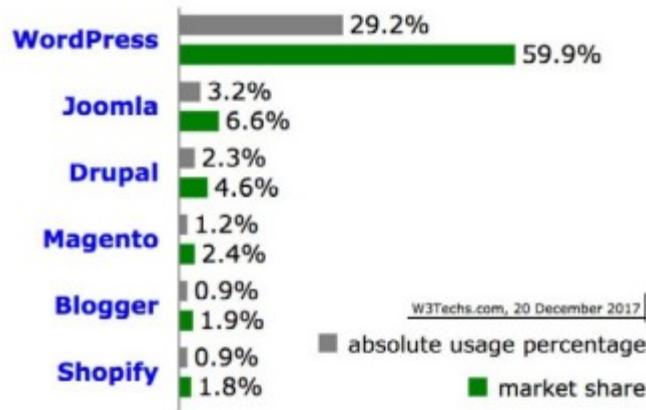
- El frontend: es la parte visible del CMS para los usuarios que acceden como invitados o usuarios registrados.
- EL backend: es el área de administración del CMS donde se llevan a cabo todas las tareas de actualización, configuración y gestión del sitio web.
- Gestor de usuarios, perfiles y derechos de acceso.
- Módulos para la gestión del contenido del sitio web (creación, edición , publicación de contenidos, etc).
- Plantillas para personalizar el aspecto o el diseño del sitio web.
- Extensiones que aumentan la funcionalidad del gestor de contenidos.
- Posibilidad de múltiples idiomas y localización.

## Criterios de selección de un sistema gestor de contenidos.

A partir de estas cuestiones, debe plantearse una lista de criterios de selección que ayuden a escoger un gestor u otro , como puede ser:

- Código libre o propietario.
- Arquitectura ( escalabilidad, separación entre presentación y administración).
- Soporte y desarrollo (garantías de que la herramienta puede ampliarse y mejorarse).
- Usabilidad y accesibilidad (Facilidad de uso, adecuación a los estándares adoptados a la escala internacional).
- Funcionalidad:
  - WYSIWYG a través del navegador.
  - Indicación de noticias y artículos.
  - Asignación de perfiles distintos para los usuarios.
  - Soporte multilingue.
  - Soporte para varios navegadores.
  - Personalización del entorno en función del usuario.
  - Publicación programada y asignación de fechas de caducidad.
  - Herramientas de búsquedas.
  - Carga y descarga de documentación y material multimedia.
  - Generación de estadísticas e informes.

## Gestores de contenidos más utilizados



### 2.2. Sistema gestor de contenidos WordPress.

- WordPress: es un CMS dinámico que permite la creación de sitios web para la publicación de noticias, difusión de información, portales corporativos, sitios web para el comercio electrónico, etc.
- Además es una aplicación web con licencia pública general GPL y está escrita principalmente en PHP.
- El sitio oficial del proyecto es:
  - <http://wordpress.org>
  - <http://es.wordpress.org> (Español)

#### Principales características de wordpress

- Gestión del CMS completo, vía web de fácil uso.
- Organización de los artículos (entradas, posts) y páginas del sitio web mediante categorías, subcategorías y etiquetas.
- Creación y edición de contenidos utilizando un editor WYSIWYG.
- Permite guardar artículos como borrador de forma automática y temporizada.
- Edición y configuración de todos los servicios que ofrece.
- Disponibilidad de gran variedad de plantillas o temas descargables.
- Utilización de plantillas configurables que definen las estructura del sitio, admite la utilización de widgets.
- Utilización de plugins que amplían la funcionalidad del sitio.

- Dispone de un administrador de archivos multimedia que permite gestionar todo tipo de archivos de audio, video, imagen, etc.
- Foros/encuestas de votación dinámica con resultados inmediatos, estadísticas de visitas, etc..
- Permite insertar publicidad en el sitio.
- Permite la publicación mediante e-mail.
- Permite la búsqueda integrada de Google.
- Multiplataforma: GNU/Linux, FreeBSD, MacOSX, Windows, Solaris, Android, IOS, Blackberry y Symbian.

### **Elementos de WordPress.**

1) Base de datos MySQL 5 que almacena en las tablas diferenciadas toda la información del sitio, así como gran parte de la configuración del sistema.

2) Motor PHP, 5.2.4 o superior, que ejecuta órdenes de búsqueda, almacenamiento, consulta y modificación sobre la base de datos. Los datos obtenidos en estas operaciones son transformados en páginas web, que son interpretadas y mostradas por los navegadores y entendible por los usuarios.

3) Servidor HTTP Apache 2:

Los elementos básicos en cuanto al aspecto y funcionalidad son:

Plantillas o temas.

Extensiones: plugins

### **Ventajas y características de WordPress**

- Es sencillo de instalar, configurar y administrar.
- La administración se realiza vía web desde cualquier ordenador conectado.
- Es un CMS en continuo crecimiento con gran cantidad de plugins (<http://worpess.org/extend/plugins>)
- Se puede modificar su apariencia mediante la utilización de plantillas.

### **Estructura de las URL**

En Wordpress y en general cualquier CMS, las estructura de las URL o las llamadas permalinks va a condicionar la estética , usabilidad y compatibilidad de los enlaces.

Un permalink: es un enlace permanente, se utiliza para sitios web, gestores de contenido o blogs para asignar una URL permanente a cada entrada del sitio y así luego poder refenciarla.

El permalink también se utiliza en páginas estáticas para mejorar su posicionamiento en los buscadores.

La mejor estructura para las URL o permalinks es: <http://www.midominio.com/titulo-de-la-entrada>

## Práctica 1. Acceso a laboratorio AWS e instalación de Lampp.

1. En el buzón de entrada debes tener un correo cuyo remitente es AWS Academy.



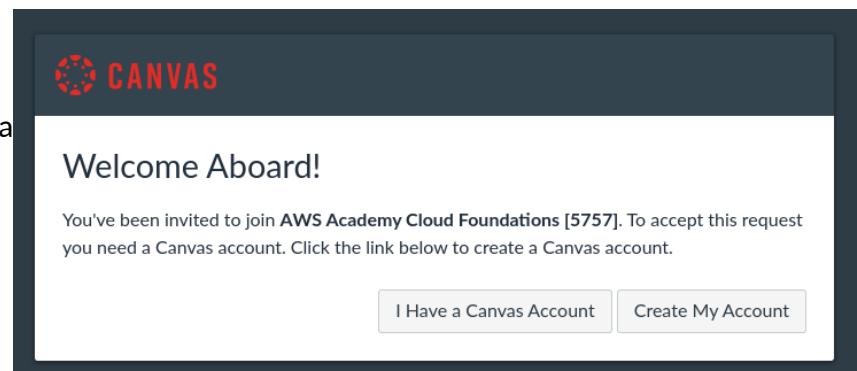
Ha sido invitado a participar del curso, AWS Academy Learner Lab - Foundation Services [5178]. Rol del curso: Estudiante

Nombre: **De Inter**  
Correo electrónico: [deinteractivosmulti@gmail.com](mailto:deinteractivosmulti@gmail.com)

**Comenzar**



[Haga clic aquí para ver la página del curso](#) | [Actualice las configuraciones de sus notificaciones](#)



**Welcome Aboard!**

In order to finish signing you up for the course AWS Academy Cloud Foundations [5757], we'll need a little more information.

Login:

Password:

Time Zone:

I agree to the [Acceptable Use Policy](#)

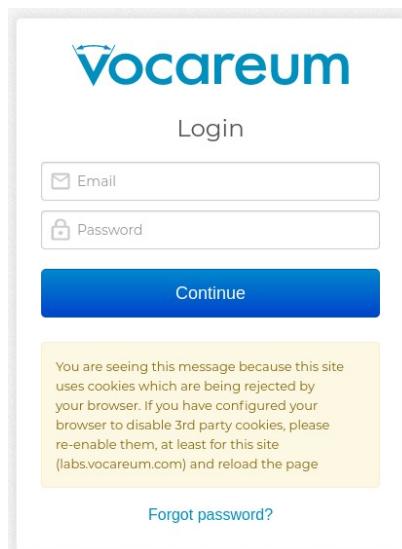
**Register**

Añadir estos datos en la fila Acceso CANVAS en el documento de credenciales (Credenciales.ods).

<b>Curso</b>	ALLFv1-5178
<b>Acceso CANVAS</b>	
<b>Acceso Vocareum</b>	

Acceder a la siguiente URL: <https://labs.vocareum.com/main>

Se muestra una pantalla de Login, añadir los valores indicados para la cuenta de CANVAS:



2. En el buzón de entrada debes tener un correo cuyo remitente es **Vocareum Support**:

**Vocareum Support**      Welcome to Vocareum Cloud Labs - Welcome to Vocareum's ...

En este correo se incluyen las credenciales de acceso a la plataforma AWS (Course: ALLFv1-5178):

Welcome to Vocareum Cloud Labs ▶ Recibidos x

 **Vocareum Support** <support@vocareum.com>  
para mí ▾

17:22 (hace 3 minutos)



 inglés ▾ > español ▾ Traducir mensaje

Desactivar para: inglés x



Welcome to Vocareum's Coding Lab! You have been enrolled in the following course:

Course: ALLFv1-5178-a034N00000hFctdQAC

Here are the login details for this email address:

Login URL: <https://labs.vocareum.com/home/login.php?email=anagonzalezjorge%40gmail.com>

Al hacer click en el enlace, debe redirigir a la pantalla de login:



Al acceder, solicita aceptar los términos y condiciones.

### Contact Information

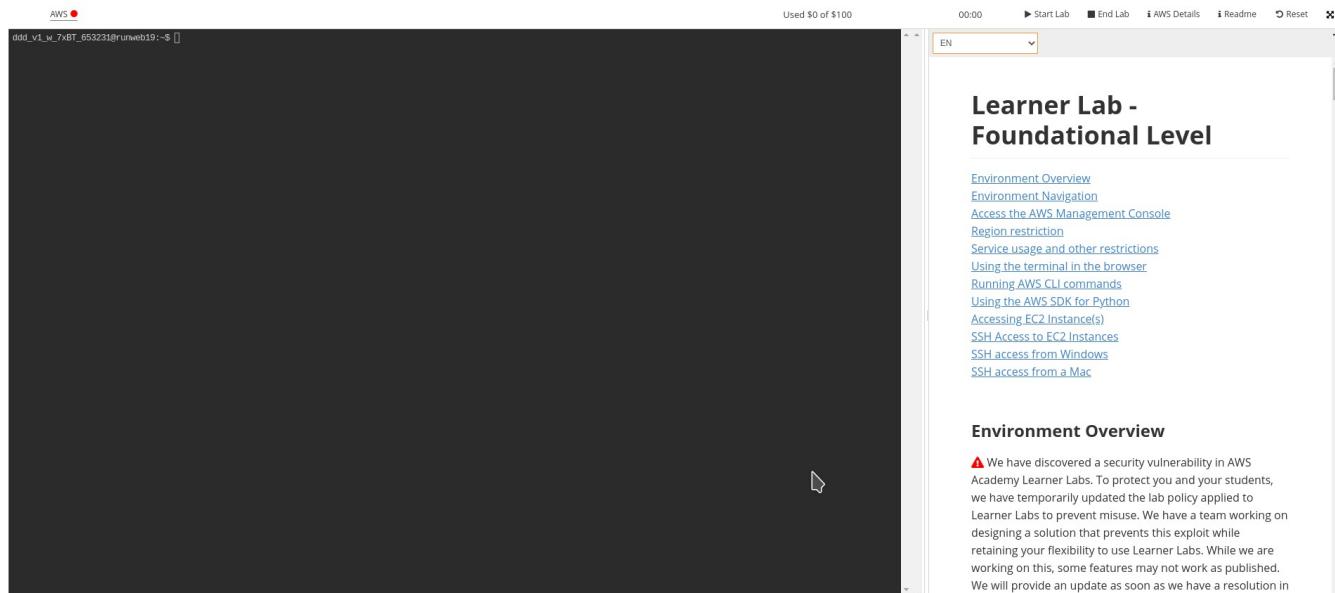
If you have any questions about these Terms or the Services, please contact Vocareum at [info@vocareum.com](mailto:info@vocareum.com)

I Agree

Click en Student Access:



Acceso a la consola del laboratorio:



En la parte superior a la derecha, está el botón para iniciar el laboratorio:



Este icono (arriba a la izquierda) activa la consola gráfica de AWS:



## Creación del entorno de desarrollo

Una vez en la consola gráfica de AWS se deben realizar las siguientes tareas:

- Lanzar una instancia EC2 en una VPC

Acceder al servicio EC2 y lanzar una instancia siguiendo las siguientes indicaciones:



Seleccionar la siguiente AMI: Amazon Linux 2 AMI

	<b>Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type</b> - ami-0c2b8ca1dad447f8a (64 bits x86) / ami-06cf15d6d096df5d2 (64 bits Arm)	
<b>Amazon Linux</b>	Amazon Linux 2 incluye cinco años de soporte. Proporciona el kernel de Linux 4.14 adaptado para un rendimiento óptimo en Amazon EC2, systemd 2	
Apto para la capa	complementos.	
Tipo de dispositivo raíz: ebs	Tipo de virtualización: hvm	Habilitado para ENA: Si

**Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type** - ami-0c2b8ca1dad447f8a (64 bits x86) / ami-06cf15d6d096df5d2 (64 bits Arm)

[Seleccionar](#)
  
 64 bits (x86)
   
 64 bits (Arm)

Elegir el tipo de instancia:

### Paso 2: Página Choose an Instance Type

Amazon EC2 proporciona una amplia selección de tipos de instancias optimizados que proporciona una gran flexibilidad para elegir la combinación de recursos adecuada

Filtrar por: [Todas las familias de instancias](#) ▾
[Generación actual](#)

Seleccionada actualmente: t2.micro (- ECU, 1 vCPU, 2.5 GHz, -, 1 GiB memoria)

	Familia	Tipo
<input type="checkbox"/>	t2	t2.nano
<input checked="" type="checkbox"/>	t2	<b>t2.micro</b>

Apto para la capa gratuita

Seleccionar la VPC predeterminada y las subred Predeterminada en us-east-1a

**Subred** (i)

**pública** (i)

**ubicación** (i)

**capacidad** (i)

subnet-0472bc6d42b69a9f7 | Predeterminada en us-
Crear nueva subred

Sin preferencia (subred predeterminada de cualquier zona de disponibilidad)

subnet-0f1862feb8de37517 | Predeterminada en us-east-1b

subnet-08ceabe594965f491 | Predeterminada en us-east-1c

subnet-04c52714ec0bd431c | Predeterminada en us-east-1d

subnet-0c1c746eea1ba0760 | Predeterminada en us-east-1f

**subnet-0472bc6d42b69a9f7 | Predeterminada en us-east-1a**

subnet-0d755abcc1e6cb0a1 | Predeterminada en us-east-1e

<b>Red</b>	(i)	vpc-0f82fa87c4340957b (predeterminada)		
<b>Subred</b>	(i)	subnet-0472bc6d42b69a9f7   Predeterminada en us- 4091 direcciones IP disponibles		
<b>Asignar automáticamente IP pública</b>	(i)	Habilitar		

Añadir la etiqueta Name para dar nombre a la instancia, incluir aquí el nombre y apellido del alumno o alumna:

### Paso 5: Agregar etiquetas

Una etiqueta consta de un par de clave-valor en el que se distingue entre mayúsculas y minúsculas. Por ejemplo, puede definir una etiqueta

Se puede aplicar una copia de una etiqueta a los volúmenes, las instancias o ambos.

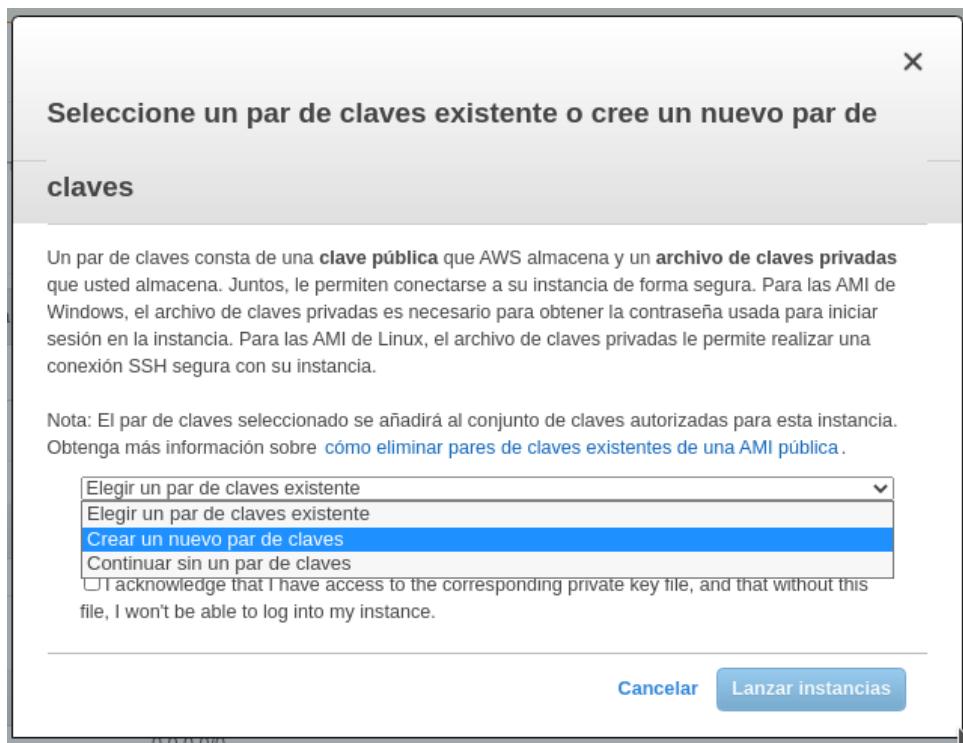
Las etiquetas se aplicarán a todas las instancias y los volúmenes. [Más información](#) sobre cómo etiquetar los recursos de Amazon EC2.

<b>Clave</b> (128 caracteres como máximo)	<b>Valor</b> (256 caracteres como máximo)
Name	Ana González

Crear un grupo de seguridad: NomApe\_SG. Este grupo permite la conexión SSH y HTTP

<b>Nombre del grupo de seguridad</b>	AnaGonzalez_SG	<b>Descripción</b>	launch-wizard-1 created 2021-09-06T17:08:01.953+02:00
Tipo (i)	Protocolo (i)	Rango de puertos (i)	Origen (i)
SSH	TCP	22	0.0.0.0/0
HTTP	TCP	80	0.0.0.0/0

Lanzar la instancia. El proceso de creación solicita un par de claves. Seleccionar la opción de crear un nuevo par de claves:



Nota: El par de claves seleccionado se añadirá al conjunto de claves autorizadas para esta función. Obtenga más información sobre [cómo eliminar pares de claves existentes de una AMI pública](#).

**Crear un nuevo par de claves**

**Key pair type**  
 RSA  ED25519

**Nombre del par de claves**  
AnaGonzalez

**Descargar par de claves**

**Tiene que descargar el archivo de claves privadas (archivo \*.pem) para poder continuar. Guárdelo en un lugar seguro y accesible. No podrá descargar el archivo de nuevo después de crearlo.**

**Cancelar** **Lanzar funciones**

**IMPORTANTE:** Descargar el archivo .pem (Nombre alum+ apellido alum)

Lanzar la instancia. El resultado debe ser:

Página Launch Status

**Se está lanzando su instancia**  
Se ha iniciado el siguiente lanzamiento de instancia: [i-0e4f6d19fc42d9412](#)

Realizar una captura de esta pantalla y añadir a la tarea de Moodle P1

## Acceso SSH a la instancia

Acceder a la consola gráfica de AWS y seleccionar la instancia creada:

Click en el botón:



En la sección 'Cliente SSH':

Conexión de la instancia EC2 | Administrador de sesiones | **Cliente SSH**

Consola de serie de EC2

ID de la instancia  
 [i-045f7d44d464842f5 \(Ana González\)](#)

1. Abra un cliente SSH.
2. Localice el archivo de clave privada. La clave utilizada para lanzar esta instancia es AnaGonzalez.pem
3. Ejecute este comando, si es necesario, para garantizar que la clave no se pueda ver públicamente.  
 chmod 400 AnaGonzalez.pem
4. Conéctese a la instancia mediante su DNS público:  
 ec2-34-226-148-74.compute-1.amazonaws.com

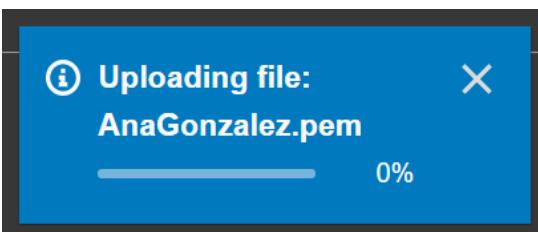
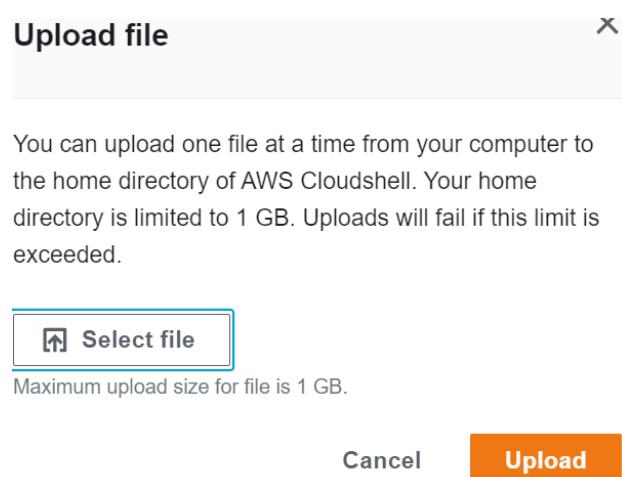
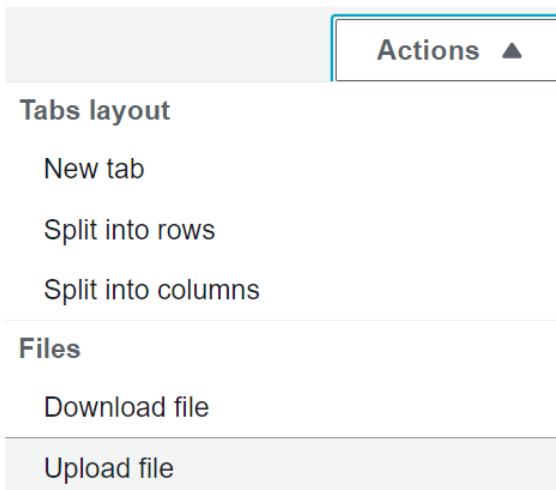
Ejemplo:  
 ssh -i "AnaGonzalez.pem" ec2-user@ec2-34-226-148-74.compute-1.amazonaws.com

## 1. Acceso desde la consola AWS via web:

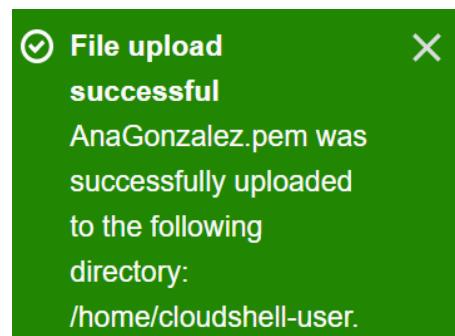
Acceder a la consola y en el icono de la parte superior en el centro: 

Pantalla de bienvenida: **Welcome to AWS CloudShell**

A través del menú Actions, subir el archivo .pem a la instancia.



Añadiendo el archivo



Archivo subido correctamente

Acceder al directorio /cloudshell-user y comprobar que se ha añadido el archivo.

```
[cloudshell-user@ip-10-1-122-41 ~]$ cd /home
[cloudshell-user@ip-10-1-122-41 home]$ cd cloudshell-user
[cloudshell-user@ip-10-1-122-41 ~]$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 cloudshell-user cloudshell-user 1704 Sep  6 12:27 AnaGonzalez.pem
[cloudshell-user@ip-10-1-122-41 ~]$
```

En esa consola, conectar a través de SSH:

```
[cloudshell-user@ip-10-1-122-41 ~]$ ssh -i AnaGonzalez.pem ec2-user@ec2-34-226-148-74.compute-1.amazonaws.com
```

## 2. Acceso desde el PC local del alumno/a:

En el ordenador del alumno/a, acceder al directorio donde se ha descargado el archivo .pem.

Usando los datos anteriores, abrir una consola del terminal y conectar con la instancia a través de SSH.

```
[cloudshell-user@ip-10-1-122-41 ~]$ ssh -i AnaGonzalez.pem ec2-user@ec2-34-226-148-74.compute-1.amazonaws.com
```

```
The authenticity of host 'ec2-34-226-148-74.compute-1.amazonaws.com (34.226.148.74)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:7E0/Wdj3yPYWjl/wD8HXmTlYYvA5iGu3OT9r8zPZkJw.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added 'ec2-34-226-148-74.compute-1.amazonaws.com,34.226.148.74' (ECDSA) to the list of known hosts.  
  
_ _| _ _|_ )  
_| ( _ / Amazon Linux 2 AMI  
___\_\_|\_\_|  
  
https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/  
4 package(s) needed for security, out of 16 available  
Run "sudo yum update" to apply all updates.  
[ec2-user@ip-172-31-95-185 ~]$ █
```

Para instalar Lampp, seguir las indicaciones del siguiente enlace:

### Instalación Lampp

```
[ec2-user@ip-172-31-95-185 ~]$ sudo yum update -y
```

Instalado:

```
grub2.x86_64 1:2.06-2.amzn2.0.3
grub2-tools.x86_64 1:2.06-2.amzn2.0.3
grub2-tools-extra.x86_64 1:2.06-2.amzn2.0.3
kernel.x86_64 0:4.14.243-185.433.amzn2
```

```
grub2-pc.x86_64 1:2.06-2.amzn2.0.3
grub2-tools-efi.x86_64 1:2.06-2.amzn2.0.3
grub2-tools-minimal.x86_64 1:2.06-2.amzn2.0.3
```

Actualizado:

```
curl.x86_64 0:7.76.1-4.amzn2.0.1
grub2-common.noarch 1:2.06-2.amzn2.0.3
grub2-pc-modules.noarch 1:2.06-2.amzn2.0.3
kernel-tools.x86_64 0:4.14.243-185.433.amzn2
systemtap-runtime.x86_64 0:4.4-1.amzn2.0.2
```

```
ec2-utils.noarch 0:1.2-45.amzn2
grub2-efi-x64-ec2.x86_64 1:2.06-2.amzn2.0.3
grubby.x86_64 0:8.28-23.amzn2.0.2
libcurl.x86_64 0:7.76.1-4.amzn2.0.1
```

Sustituido(s):

```
grub2.x86_64 1:2.06-2.amzn2.0.1
```

```
grub2-tools.x86_64 1:2.06-2.amzn2.0.1
```

¡Listo!

Instalación MariaDB:

```
[ec2-user@ip-172-31-95-185 ~]$ sudo yum install -y httpd mariadb-server
```

Dependencia(s) instalada(s):

```
apr.x86_64 0:1.6.3-5.amzn2.0.2
apr-util-bdb.x86_64 0:1.6.1-5.amzn2.0.2
generic-logos-httpd.noarch 0:18.0.0-4.amzn2
httpd-tools.x86_64 0:2.4.48-2.amzn2
mailcap.noarch 0:2.1.41-2.amzn2
mariadb-cracklib-password-check.x86_64 3:10.2.38-1.amzn2.0.1
mariadb-gssapi-server.x86_64 3:10.2.38-1.amzn2.0.1
mariadb-server-utils.x86_64 3:10.2.38-1.amzn2.0.1
mod_http2.x86_64 0:1.15.19-1.amzn2.0.1
perl-Compress-Raw-Zlib.x86_64 1:2.061-4.amzn2.0.2
perl-DBI.x86_64 0:1.627-4.amzn2.0.2
perl-IO-Compress.noarch 0:2.061-2.amzn2
perl-PlRPC.noarch 0:0.2020-14.amzn2
```

¡Listo!

A través de la consola de AWS, obtener la IP pública de la instancia. Abrir un navegador y acceder a dicha IP, debe mostrar la página de prueba del servidor Apache:

Test Page

This page is used to test the proper operation of the Apache HTTP server after it has been installed. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly.

## Probar el servidor LAMP:

3.89.47.51/phpinfo.php

■ 1SMR-RL ■ 2SMR-AW ■ 1DAW-LMSGI ■ 1DAW-ED

The screenshot shows a PHP info page with the title "PHP Version 7.2.34". It includes the PHP logo and a table of system configuration parameters. The table rows are as follows:

System	Linux ip-172-31-25-17.ec2.internal 4.14.243-185.433.amzn2.x86_64 #1 SMP Mon Aug 9 05:55:52 UTC 2021 x86_64
Build Date	Oct 21 2020 18:04:56
Server API	FPM/FastCGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc
Loaded Configuration File	/etc/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php.d

Realizar una captura de pantalla y añadir a la tarea de Moodle P1.

## Configurar servidor MariaDB

```
[ec2-user@ip-172-31-95-185 ~]$ sudo mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
      SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
you haven't set the root password yet, the password will be blank,
so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
```

Cuando se le solicite, escriba una contraseña para la cuenta raíz.

- Escriba la contraseña raíz actual. De manera predeterminada, la cuenta raíz no tiene configurada ninguna contraseña. Pulse Intro.
  - Escriba Y para configurar una contraseña y escriba una contraseña segura dos veces: usar **root**. Para obtener más información acerca de la creación de contraseñas seguras, consulte <https://identitysafe.norton.com/password-generator/>. Procure guardar esta contraseña en un lugar seguro.
  - La configuración de una contraseña raíz para MariaDB es solo la medida más básica para proteger la base de datos. Cuando se crea o se instala una aplicación basada en base de datos, normalmente se crea un usuario del servicio de la base de datos para esa aplicación y se evita usar la cuenta raíz para cualquier cosa que no sea la administración de la base de datos.
- Escriba Y para eliminar las cuentas de usuarios anónimos.
- Escriba Y para deshabilitar el inicio de sesión raíz remoto.
- Escriba Y para eliminar la base de datos de prueba.

- e) Escriba Y para volver a cargar las tablas de privilegios y guardar los cambios.

```
[ec2-user@ip-172-31-95-185 ~]$ sudo mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
      SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
you haven't set the root password yet, the password will be blank,
so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
```

ANOTAR ESTOS DATOS EN LA HOJA DE CREDENCIALES:

<u>Curso</u>	ALLFv1-5178				
<u>Acceso lab</u>					
<b>Instancia 1:</b>	<b>Linux 2</b>	<b>Nombre:</b>	<b>De Inter</b>	<b>Archivo .pem:</b>	<b>DeInter.pem</b>
<b>Instalación XAMP y phpMyAdmin</b>					
<u>Nombre</u>	S.O.		MariaDB		phpMyAdmin
Nombre	Linux 2				
<u>Acceso</u>	ssh		root		root
<u>Pass</u>			root		root

### Instalar phpMyAdmin

Una vez completados los pasos del tutorial, acceder a:

<http://my.public.dns.amazonaws.com/phpMyAdmin>



Idioma - Language

Español - Spanish

Iniciar sesión

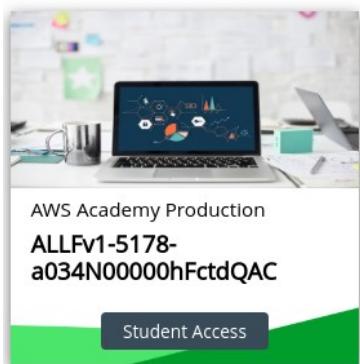
Usuario:

Contraseña:

Continuar

Realizar una captura de esta pantalla y añadir a la tarea P1 de Moodle

## Práctica 2. Instalación de WordPress.



Continuamos en la instancia EC2 anterior. A través de la URL [acceso laboratorio](#) acceder al curso ALLFv1- 5178.

Iniciar el laboratorio:



En el servicio EC2, dentro de Instancias, debe estar la instancia de la Práctica 1 con nombre y apellido del alumno/a. Establecer conexión ssh a la instancia.

**Connect to instance Info**

Connect to your instance i-0f48045b8a4fbe468 (DeInter) using any of these options

---

EC2 Instance Connect | Session Manager | **SSH client** | EC2 Serial Console

Instance ID

[i-0f48045b8a4fbe468 \(DeInter\)](#)

1. Open an SSH client.
2. Locate your private key file. The key used to launch this instance is DeInter.pem
3. Run this command, if necessary, to ensure your key is not publicly viewable.

chmod 400 DeInter.pem

4. Connect to your instance using its Public DNS:

ec2-34-229-158-2.compute-1.amazonaws.com

Example:

ssh -i "DeInter.pem" ec2-user@ec2-34-229-158-2.compute-1.amazonaws.com

```
sudo ssh -i "DeInter.pem" ec2-user@ec2-34-229-158-2.compute-1.amazonaws.com
```

```
[sudo] password for ana:
The authenticity of host 'ec2-34-229-158-2.compute-1.amazonaws.com (34.229.158.2)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:0zm8C5clQ8K+4rh+uHxgvEHRQQqYoIW4Ql3028li4g.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added 'ec2-34-229-158-2.compute-1.amazonaws.com,34.229.158.2' (ECDSA) to the list of known hosts.
Last login: Sun Aug 22 18:23:06 2021 from 243.red-213-97-16.staticip.rima-tde.net

__|_ _|_)_
_| ( /   Amazon Linux 2 AMI
___|\_\_|___|
```

Acceder al siguiente tutorial para la instalación de Wordpress en Amazon Linux 2.

### Wordpress en Amazon Linux

IMPORTANTE: Para la realización de las siguientes indicaciones es necesario estar en el directorio `var/www/html`. `cd /var/www/html`

En el apartado '**Para crear un usuario de base de datos y una base de datos para la instalación de WordPress**:

En el paso 2, usar la contraseña de la instalación de la Práctica 1: **root**

En el paso 3, usar la siguiente instrucción:

```
CREATE USER 'user_WP'@'localhost' IDENTIFIED BY 'pass_WP';
```

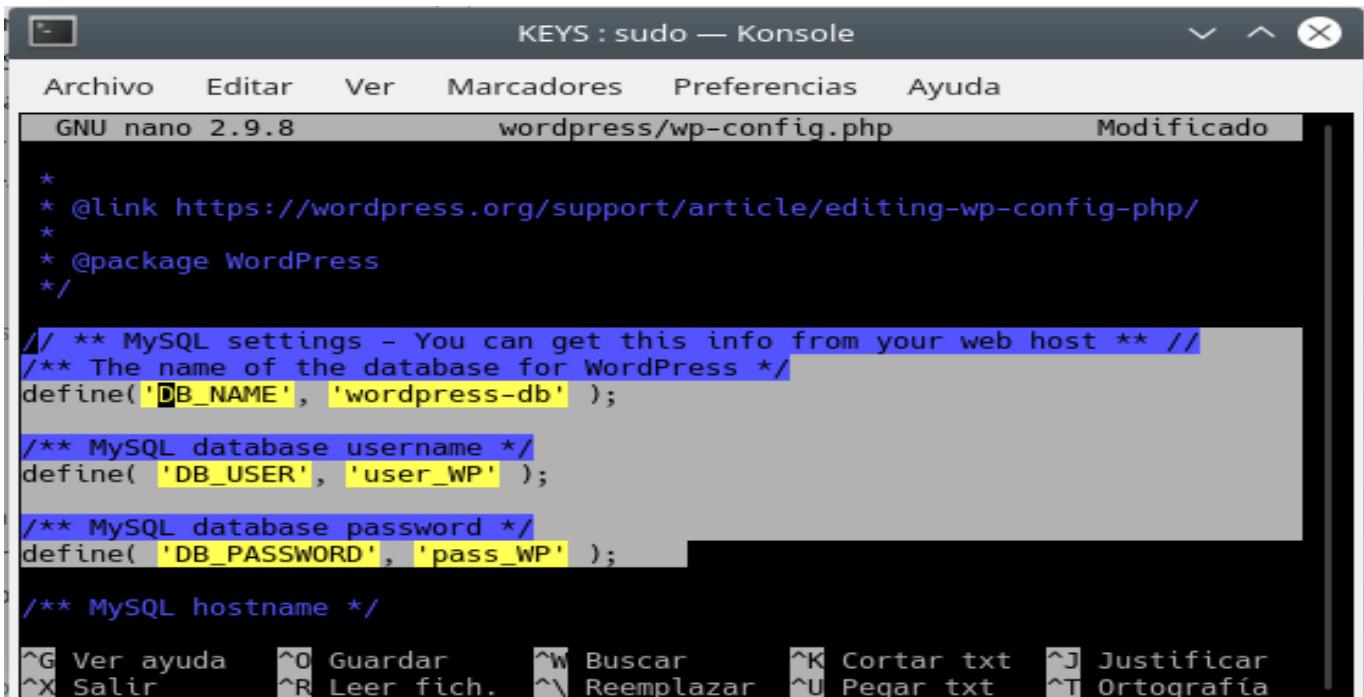
```
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'user_WP'@'localhost' IDENTIFIED BY 'pass_WP';
```

Realizar los pasos 4, 5 (cambiar `wordpress-user` por `user_WP`), 6 y 7 según el tutorial.

En el documento de credenciales, añadir en la columna WordPress-BBDD `user/pass=user_WP/pass_WP` y en la columna WordPress-BBDD, BBDD=`wordpress-db`.

Instalación WordPress			
	WordPress-BBDD	WordPress-Admin	WooCommerce
<b>BBDD</b>	<code>wordpress-db</code>	<code>Ana</code>	
<b>User</b>	<code>user_WP</code>	<code>gonzalez</code>	
<b>Pass</b>	<code>pass_WP</code>		

Modificar archivo `wp-config.php`:



```
KEYS : sudo — Konsole
Archivo Editar Ver Marcadores Preferencias Ayuda
GNU nano 2.9.8           wordpress/wp-config.php          Modificado
*
* @link https://wordpress.org/support/article/editing-wp-config-php/
*
* @package WordPress
*/
// ** MySQL settings - You can get this info from your web host ** //
/** The name of the database for WordPress */
define( 'DB_NAME', 'wordpress-db' );

/** MySQL database username */
define( 'DB_USER', 'user_WP' );

/** MySQL database password */
define( 'DB_PASSWORD', 'pass_WP' );

/** MySQL hostname */

```

Una vez finalizado el tutorial, abrir un navegador e introducir la siguiente URL:

No es seguro | 34.226.148.74/wordpress/wp-admin/install.php

Donde se debe sustituir la IP por la IPv4 pública de la instancia del alumno/a. De esta manera debe iniciarse el proceso de instalación wordpress. El primer paso solicita establecer el idioma:



Completar los siguientes pasos con la información indicada (añadir la información al documento de credenciales):

**Título del sitio:** Nombre\_alum

**Nombre de usuario:** Apellido\_alum

**Contraseña:** alum

**Correo electrónico:** email del alumno/a

Añadir estos datos al documento de credenciales.

Instalación WordPress		
	WordPress-BBDD	WordPress-Admin
BBDD	wordpress-db	Ana
User	user_WP	gonzalez
Pass	pass_WP	alum

## Información necesaria

Por favor, debes facilitarnos los siguientes datos. No te preocupes, siempre podrás cambiar estos ajustes más tarde.

**Título del sitio**

Ana

**Nombre de usuario**

gonzalez

Los nombres de usuario pueden tener únicamente caracteres alfanuméricos, espacios, guiones bajos, guiones medios, puntos y el símbolo @.

**Contraseña**

alum

Ocultar

Muy débil

**Importante:** Necesitas esta contraseña para acceder. Por favor, guárdala en un lugar seguro.

**Confirma la contraseña**

Confirma el uso de una contraseña débil.

**Tu correo electrónico**

anagonalezjorge@gmail.com

Comprueba bien tu dirección de correo electrónico antes de continuar.

**Visibilidad en los motores de búsqueda**

Disuadir a los motores de búsqueda de indexar este sitio

Depende de los motores de búsqueda atender esta petición o no.

[Instalar WordPress](#)



¡Lo lograste!

WordPress ya está instalado. ¡Gracias, y que lo disfrutes!

**Nombre de usuario** gonzalez

**Contraseña** La contraseña que has elegido.

[Acceder](#)

Realizar una captura de esta pantalla y añadir a la tarea de Moodle P2

## 2.3. Dentro de WordPress.

### 2.3.1. Estructura del CMS WordPress.

- Está formada por dos partes bien diferenciadas:
  - El frontend
  - Backend.
- Frontend: es la parte pública del CMS.
- Backend: panel de administración del CMS.

#### Frontend

- WordPress estructura el frontend en varias zonas o secciones, las cuales cada una de ellas tiene un nombre asignado y un programa en PHP que la gestiona.
- En función del tipo de tema o plantilla que se utilice desde WordPress, pueden cambiar algunas de estas zonas, las cuales van a disponer de :
  - Una cabecera (query.php)
  - Pie (footer.php)
  - Barra lateral (sidebar.php)
  - Zona de contenidos(query.php)
- La zona de contenidos puede ser gestionada por diferentes programas dependiendo de lo que se necesite hacer.
- Cuando se visita un CMS WordPress, se entra siempre en el sitio a través del index.php, después en función del tema, se pondrá mostrar más o menos secciones con ubicaciones configurables.

#### Backend: Panel de administración del CMS

- Backend es el panel de administración , es decir la parte no pública del portal accesible solo para determinados perfiles de usuario.
- WordPress lo llama Escritorio.
- Desde la página principal del portal web WordPress se puede conectar el administrador de formas:
  - 1) Proporcionando directamente los datos de usuario/ contraseña en el formulario de conexión.
  - 2) Seleccionando la opción Administrador del sitio del bloque META.
- En cualquiera de las dos opciones, al introducir los datos de conexión, pasamos a ver la parte administrativa o backend :
- <http://localhost:8080/wordpress/wp-admin>

### 2.3.2. Ajustes básicos de configuración y aspecto de WordPress.

- Ajustes Generales:
  - Asignar/cambiar el nombre al portal: **NomApeAlum**
  - El subtítulo.
  - El correo electrónico de administración del sitio.
  - El perfil de usuario por defecto.
  - Zona horaria.
- Ejemplo: asignamos el nombre **NomApeAlum** al portal y hemos introducido pequeñas modificaciones
- Configuración de la privacidad: permite/deniega a los buscadores que indexen el sitio web.
- Selección de tu zona horaria: enlaza con los Ajustes generales del CMS.
- Activa o desactiva los comentarios: permite una configuración para los comentarios, cada entrada particular o de forma global, así como la activación de la moderación de comentarios.
- Rellena tu perfil: son opciones personales de configuración del perfil, como usuario admin, activar atajos del teclado, completar datos personales, proporcionar direcciones de correo electrónico de contacto, y reseñas biográficas.
- Cambiar el tema que aparece por defecto: las opciones mostradas en la parte inferior están relacionadas con el tema elegido.
- Seleccionar una nueva imagen para la cabeceras.
- Permite añadir widget.

### 2.3.2. Usuarios de WordPress.

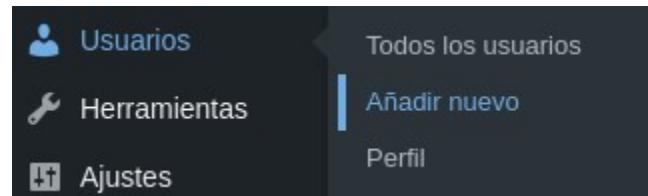
- Grupos de usuarios:
  - Usuario administrador (backend): son usuarios que pueden acceder a la administración del portal.
  - Usuario del sitio(frontend): son usuarios que pueden acceder a determinadas secciones de la parte pública.
- Dentro de cada grupo hay una serie de perfiles de usuario y entre ellos hay establecida una jerarquía de permisos, de forma que no todos los usuarios de un grupo pueden hacer todo, sino que cada uno de ellos puede realizar determinadas acciones que se van acumulando en función de los privilegios.

## Tipos de usuarios

- **Suscriptor**(frontend): puede acceder a contenidos privados o solo para subscriptores, Es un perfil ideal para webs donde se permite el acceso a los contenidos solo a usuarios registrados.
- **Colaborador**( frontend): Pueden escribir nuevas entradas y/o noticias, así como modificarlas. Cualquier contenido nuevo no se publica directamente, sino que requiere la aprobación de un administrador.
- **Autor** (Frontend): es como un colaborador, pero puede publicar directamente sus escritos, y puede operar en el apartado multimedia.
- **Editor**(Frontend/Backend): puede gestionar artículos y noticias de cualquier otro usuario, es casi un administrador salvo en las funciones específicas de administración (instalaciones, modificación de plantillas, plugins,etc).
- **Administrador** (Frontend/Backend): Acceso total y absoluto a toda la administración del sitio, recibe en su correo las notificaciones de los eventos que suceden en el sitio, y es el encargado de las actualizaciones, instalación de plugins, cambio de plantillas y configuración.

## Práctica 3. Creación de usuarios.

Crear un usuario diferente por cada tipo de perfil de los indicados en el apartado anterior.



## Usar el siguiente patrón para generar los usuarios.

### Añadir nuevo usuario

Crea un nuevo usuario y añádelo a este sitio.

Nombre de usuario (obligatorio)	<input type="text" value="us_suscriptor"/>
Correo electrónico (obligatorio)	<input type="text" value="deinteractivosmulti@gmail.com"/>
Nombre	<input type="text" value="DeInter"/>
Apellidos	<input type="text" value="Suscriptor"/>
Web	<input type="text"/>
Idioma 	<input type="button" value="Por defecto del sitio"/>
Contraseña	<input type="button" value="Generar contraseña"/>  <input type="text" value="suscriptor"/>  <span>Muy débil</span>
Confirma la contraseña	<input checked="" type="checkbox"/> Confirma el uso de una contraseña débil.
Enviar aviso al usuario	<input type="checkbox"/> Envía al usuario nuevo un correo electrónico con información sobre
Perfil	<input type="button" value="Suscriptor"/>
<input type="button" value="Añadir nuevo usuario"/>	

### Añadir nuevo usuario

Crea un nuevo usuario y añádelo a este sitio.

Nombre de usuario (obligatorio)	<input type="text" value="us_autor"/>
Correo electrónico (obligatorio)	<input type="text" value="autor@gmail.com"/>
Nombre	<input type="text" value="DeInter"/>
Apellidos	<input type="text" value="Autor"/>
Web	<input type="text"/>
Idioma 	<input type="button" value="Por defecto del sitio"/>
Contraseña	<input type="button" value="Generar contraseña"/>  <input type="text" value="autor"/>  <span>Muy débil</span>
Confirma la contraseña	<input checked="" type="checkbox"/> Confirma el uso de una contraseña débil.
Enviar aviso al usuario	<input type="checkbox"/> Envía al usuario nuevo un correo electrónico con información sobre
Perfil	<input type="button" value="Suscriptor"/>

### Añadir nuevo usuario

Crea un nuevo usuario y añádelo a este sitio.

Nombre de usuario (obligatorio)	<input type="text" value="us_colaborador"/>
Correo electrónico (obligatorio)	<input type="text" value="colaborador@gmail.com"/>
Nombre	<input type="text" value="DeInter"/>
Apellidos	<input type="text" value="Colaborador"/>
Web	<input type="text"/>
Idioma 	<input type="button" value="Por defecto del sitio"/>
Contraseña	<input type="button" value="Generar contraseña"/>  <input type="text" value="colaborador"/>  <span>Muy débil</span>
Confirma la contraseña	<input checked="" type="checkbox"/> Confirma el uso de una contraseña débil.
Enviar aviso al usuario	<input type="checkbox"/> Envía al usuario nuevo un correo electrónico con información sobre su
Perfil	<input type="button" value="Suscriptor"/>
<input type="button" value="Añadir nuevo usuario"/>	

Nombre de usuario (obligatorio)	<input type="text" value="us_editor"/>
Correo electrónico (obligatorio)	<input type="text" value="editor@gmail.com"/>
Nombre	<input type="text" value="DeInter"/>
Apellidos	<input type="text" value="editor"/>
Web	<input type="text"/>
Idioma 	<input type="button" value="Por defecto del sitio"/>
Contraseña	<input type="button" value="Generar contraseña"/>  <input type="text" value="editor"/>  <span>Muy débil</span>
Confirma la contraseña	<input checked="" type="checkbox"/> Confirma el uso de una contraseña débil.
Enviar aviso al usuario	<input type="checkbox"/> Envía al usuario nuevo un correo electrónico con información sobre su
Perfil	<input type="button" value="Suscriptor"/>

Usuarios <a href="#">Añadir nuevo</a>				
Nuevo usuario creado. <a href="#">Editar usuario</a>				
Todos (6)   Administrador (2)   Editor (1)   Autor (1)   Colaborador (1)   Suscriptor (1)				
Acciones en lote	Aceptar	Cambiar perfil a...	Cambiar	
<input type="checkbox"/> Nombre de usuario	Nombre	Correo electrónico	Perfil	
<input type="checkbox"/>  DeInter	—	deinteractivosmulti@gmail.com	Administrador	
<input type="checkbox"/>  us_admin	DeInter Admin	admin@gmail.com	Administrador	
<input type="checkbox"/>  us_autor	DeInter Autor	autor@gmail.com	Autor	
<input type="checkbox"/>  us_colaborador	DeInter Colaborador	colaborador@gmail.com	Colaborador	
<input type="checkbox"/>  us_editor	DeInter editor	editor@gmail.com	Editor	
<input type="checkbox"/>  us_suscriptor	DeInter Suscriptor	suscriptor@gmail.com	Suscriptor	
<input type="checkbox"/> Nombre de usuario	Nombre	Correo electrónico	Perfil	

Realizar una captura de esta pantalla y añadir a la tarea de Moodle P3-P4-P5-P6-P7

Anotar estos datos en el documento de credenciales.

<b>Curso</b>	ALLFv1-5178			
<b>Acceso lab</b>				
<b>Instancia 1:</b>	Linux 2	<b>Nombre:</b>	<b>De Inter</b>	<b>Archivo .pem:</b>
		<b>Instalación XAMP y phpMyAdmin</b>		
<b>Nombre</b>	S.O.	MariaDB		phpMyAdmin
	Linux 2			
<b>Acceso</b>	ssh	root		root
<b>Pass</b>		root		root
<b>Instalación WordPress</b>				
<b>BBDD</b>	WordPress-BBDD	<b>WordPress-Admin</b>		
	wordpress-db	De Inter		
<b>User</b>	user_WP	deinter		
<b>Pass</b>	pass_WP	alum		
<b>Usuarios Wordpress</b>				
	<b>Usuario</b>	<b>Password</b>		
	us_admin	admin		
	us_autor	autor		
	us_colaborador	colaborador		
	us_editor	editor		
	us_suscriptor	suscriptor		

## 2.4. Contenidos.

### Organización de contenidos

- Los contenidos constituyen el elemento básico del sitio web.
- Su estructura y organización determinarán el fácil acceso a ellos y su usabilidad.
- Tipos de contenidos:
  - Páginas.
  - Post o entradas.
  - Multimedia.
  - Enlaces.

### Tipos de contenido

- **Páginas:** son contenidos de carácter estático, de referencia, que no se actualizan en la portada, sino que ofrecen información permanente a la que se puede acceder mediante menús de navegación.
- **Post o Entradas:** son contenidos de carácter dinámico, tipo noticias y temas nuevos que se sitúan al comienzo de la portada del sitio en orden cronológico.
- **Multimedia:** son contenidos no textuales, como fotografía, sonidos, videos,etc...
- **Enlaces:** son listas de enlaces a otros sitios webs.

### Estado de los contenidos

- Publicado.
- Borrador
- Esperando revisión.
- Privado (Solo para usuarios registrados)
- Protegido (Con contraseña)
- Eliminado

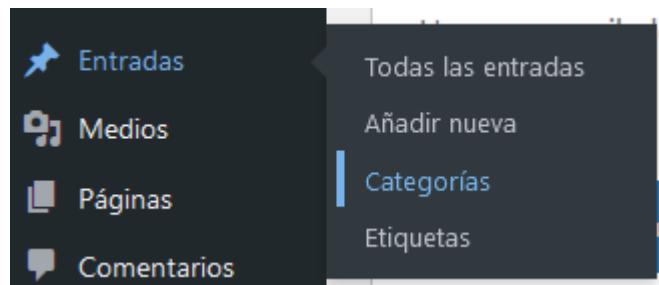
## Práctica 4. Creación de categorías y subcategorías

Objetivo general: crear una categoría y cuatro subcategorías.

Descripción: Crear una categoría para el módulo profesional Aplicaciones Web que se llamará Aplicaciones\_web. Dentro de esta categoría, crear cuatro subcategorías correspondientes a cuatro unidades: U1, U2,U4,U5 y dentro de cada subcategoría ir asociando entradas de contenido, por ejemplo, con actividades o documentación adicional.

El esquema sería:

Categoría (Aplicaciones\_Web) > Subcategorías (U1,U2,U4,U5) >Entradas de contenido.



## Categorías

### Añadir una nueva categoría

#### Nombre

El nombre es cómo aparecerá en tu sitio.

#### Slug

El «slug» es la versión amigable de la URL para el nombre. Suele estar en minúsculas y contiene solo letras, números y guiones.

#### Categoría superior

Las categorías, a diferencia de las etiquetas, pueden tener jerarquías. Podrías tener una categoría de Jazz y, por debajo, las categorías Bebop y Big Band. Totalmente opcional.

#### Descripción

La descripción no suele mostrarse por defecto, sin embargo hay algunos temas que puede que la muestren.

Nombre	<input type="text" value="u1"/>
	El nombre es cómo aparecerá
Slug	<input type="text" value="u1"/>
	El «slug» es la versión amigable, contiene solo letras, números y guiones
Categoría superior	<input type="button" value="Aplicaciones Web ▾"/>

<input type="checkbox"/> <a href="#">Aplicaciones Web</a>	—	appweb
<input type="checkbox"/> <a href="#">— U5</a>	—	u5
<input type="checkbox"/> <a href="#">— U4</a>	—	u4
<input type="checkbox"/> <a href="#">— U3</a>	—	u3
<input type="checkbox"/> <a href="#">— U2</a>	—	u2
<input type="checkbox"/> <a href="#">— U1</a>	—	u1

[Editar](#) | [Edición rápida](#) | [Borrar](#) | [Ver](#)

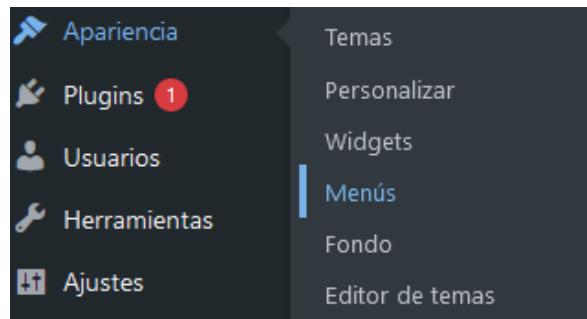
Realizar una captura de esta pantalla y añadir a la tarea de Moodle P4

## 2.5. Gestión de menús

WordPress permite la navegación y acceso a los contenidos del portal a través de menús.

Un menú puede incluir:

- Categorías.
- Páginas.
- Enlaces personalizados.



### Práctica 5. Creación de menús

**Descripción:** Crear un menú cuyos elementos estén asociado a las subcategorías definidas en la práctica 4.

1) Crear un menú nuevo, desde menús ir a la pestaña en la que aparece el signo + . Asignar al menú el nombre de AWEB, nombre del módulo correspondiente, una breve descripción y pulsa en crear menú.

**Estructura del menú**

Nombre del menú

Dale un nombre a tu menú, luego haz clic en Crear menú.

Selección por lotes [Eliminar los elementos seleccionados](#)

---

**Ajustes del menú**

Añadir páginas automáticamente	<input type="checkbox"/> Añadir automáticamente nuevas páginas de nivel superior a este menú
Dónde se verá	<input type="checkbox"/> Menú principal <input type="checkbox"/> Menú secundario

[Crear menú](#)

2) Asociar al menú las categorías /subcategorías creadas en el práctica anterior, la categoría Aplicaciones\_web y cuatro subcategorías. Asociamos a este menú las subcategorías U1,U2,U4 y U5.

Añadir elementos al menú

Estructura del menú

Nombre del menú AWEB

Coloca los elementos en el orden que prefieras. Haz clic en la flecha para configuración.

Selección por lotes

Elemento	Categoría
Aplicaciones Web	Categoría ▾
U1	Categoría ▾
U2	Categoría ▾
U3	Categoría ▾
U4	Categoría ▾
U5	Categoría ▾

Realizar una captura de esta pantalla y añadir a la tarea de Moodle P5

## 2.6. Ajustes avanzados

### Gestión de contenidos

Existen dos tipos de contenidos:

- Estáticos( páginas): no requieren organización.
- Dinámicas (post/Entradas): asociadas a categorías y subcategorías.

### Gestor de páginas de inicio

Las páginas de inicio es la que los usuarios verán como entrada al sitio web y WordPress dispone de varias opciones:

- Fijar página estática como página principal: donde se permite establecer una página de forma estática como página de inicio del sitio web.
- Creación de tu propia página web.

### Widgets

- Widgets: es un programa generalmente pequeño o mini-aplicación que se ejecuta por un motor o widgets Engine.
- El uso de widgets facilita el acceso a funciones utilizadas muy a menudo y que afectan a la información visual del sitio, también conocidos como gadgets de escritorio.
- Ejemplos de Widgets: calendarios, notas, nubes de etiqueta, búsquedas, agendas, calculadoras, información del tiempo.

### Gestión de temas

- WordPress utiliza una técnica que permite la separación del contenido y el diseño, de esta forma se puede cambiar la estética del portal WordPress sin alterar los contenidos ni la organización de los mismos, para ello se utilizan los temas o plantillas.
- Estos archivos son de varios tipos (jpg,gif, páginas HTML,PHP, hojas de estilo CSS).

### Plugins

- Plugins: es un conjunto de archivos que se instalan en el sitio y que amplían la funcionalidad más allá de la que se obtiene mediante la instalación básica de WordPress.

### WordPress como blog

- El blog puede ser público o privado, permite comentarios a los contenidos que publica el autor.
  - El usuario va a decidir las características de su blog.
  - Pasos que se deben dar para hacer un blog en un hosting:
    - 1) Comparar el hosting
    - 2) Comprar un dominio.
    - 3) Asignar las DNS al dominio del servidor.
    - 4) Cuando ya se está en la carpeta propia del servidor, subir descomprimidas el WP.
- 5) En la barra de navegación ejecutar el instalador

## Actualización de WordPress

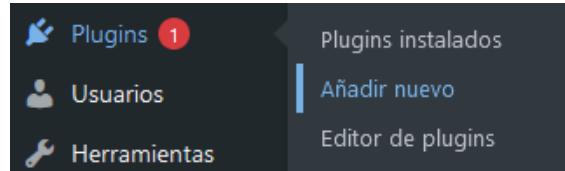
- La actualización del portal es una de las tareas críticas que requieren una atención especial por parte del administrador.
- Conviene tener siempre actualizado a su última versión, en cuanto a actualizaciones de seguridad se refiere.

## Pasos a seguir para la actualización de WordPress

- Realizar una copia de seguridad de los datos.
- Realizar una copia de seguridad de la base de datos.
- Desactivar los plugins habilitados.
- Descargar la última versión de wordpress.
- Descomprimir en local y eliminar la carpetas.
- Acceder desde el navegador web a [www.nombredel dominio/wp-admin/upgrade.php](http://www.nombredel dominio/wp-admin/upgrade.php)
- Actualizar.
- Volver a conectarse y activar de nuevo los plugins.
- Comprobar que todo es correcto.

## Práctica 6. Instalación de Elementor

Instalar el constructor Elementor.



En el buscador escribir Elementor.



**Elementor Website Builder**

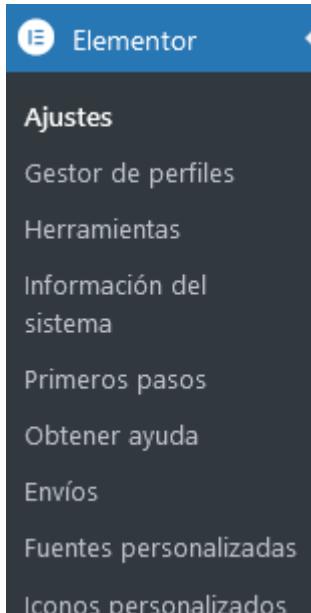
El maquetador de páginas Elementor lo tiene todo: maquetador de páginas de arrastrar y soltar,...

Por [Elementor.com](#)

[Instalar ahora](#)

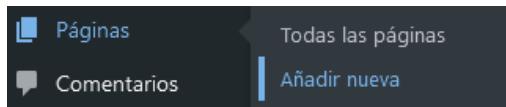
[Más detalles](#)

Tras la instalación, activar el Plugin:



- Ajustes**
- Gestor de perfiles
- Herramientas
- Información del sistema
- Primeros pasos
- Obtener ayuda
- Envíos
- Fuentes personalizadas
- Iconos personalizados

Añadir una nueva página:



De manera automática, se inicia el constructor de WordPress. Activar a través del botón azul 'Editar con Elementor' el constructor a utilizar.

Añadir:

**Título:** Nombre y apellidos del alumno/a

Acceder a través de la rueda de configuración en la parte inferior izquierda

**Bloque: Imagen**

Dividir la siguiente sección en tres columnas: Cita, Imagen



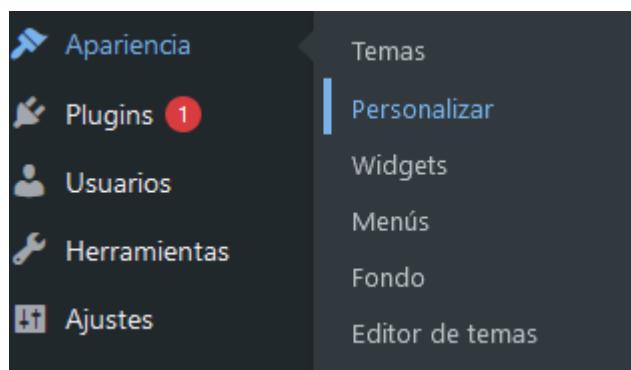
Widget nuevo: Añadir un calendario

Una vez realizados los ajustes, publicar la página. Volver al escritorio de Wordpres y acceder a la sección de 'Páginas' para visualizar la página recién creada.

<input type="checkbox"/> Título
<input type="checkbox"/> Ana González Jorge — Página de inicio, Elementor
<input type="checkbox"/> Página de ejemplo
<input type="checkbox"/> Política de privacidad — Borrador, Página de política de privacidad

Realizar una captura de esta pantalla y añadir a la tarea de Moodle P6

Añadir esta página como página de inicio del sitio web.



En Ajustes de la página de inicio:

Tu página de inicio muestra

Tus últimas entradas

Una página estática

Página de inicio

Ana González Jorge

+ [Añadir una nueva página](#)

Página de entradas

— Elegir —

+ [Añadir una nueva página](#)

## Práctica 7. Creación de tienda virtual

En la sección de plugins, buscar: WooCommerce



Realizar el proceso de instalación:

A screenshot of the 'Bienvenido a WooCommerce' (Welcome to WooCommerce) setup wizard. The first step asks for the store address. It includes fields for 'Dirección, línea 1', 'Línea 2 de la dirección (opcional)', 'País / Región' (with a dropdown arrow), 'Ciudad', 'Código postal', and a checkbox for 'Estoy configurando una tienda para un cliente'. A 'Seguir' (Continue) button is at the bottom right.

**¿En qué sector opera la tienda?**

Eige cualquiera que corresponda

- Moda, complementos y accesorios
- Salud y belleza
- Electrónica y ordenadores
- Alimentación y bebidas
- Hogar, muebles y jardín
- Educación y aprendizaje
- Otro

**Seguir**

**¿Qué tipo de productos se mostrarán?**

Eige cualquiera que corresponda

- Productos físicos
- Descargas
- Suscripciones (i) \$16.58 al mes
- Membresías (i) \$16.58 al mes
- Reservas (i) \$20.75 al mes
- Lotes (i) \$4.08 al mes
- Productos personalizables (i) \$4.08 al mes

**Seguir**

**Mostrar precios mensuales**

**Detalles del negocio** **Características gratuitas**

### Háblanos de tu negocio

Nos encantaría saber si acabas de empezar o si ya tienes un negocio en marcha.

¿Cuántos productos piensas mostrar?  
Aún no tengo productos.

¿Actualmente vendes en otro lugar?  
No

**Seguir**

**Detalles del negocio** **Características gratuitas**

### Características de negocio incluidas

Te recomendamos mejorar tu tienda con estas extensiones gratuitas  
No hay ningún compromiso obligatorio - puedes eliminarlas en cualquier momento.



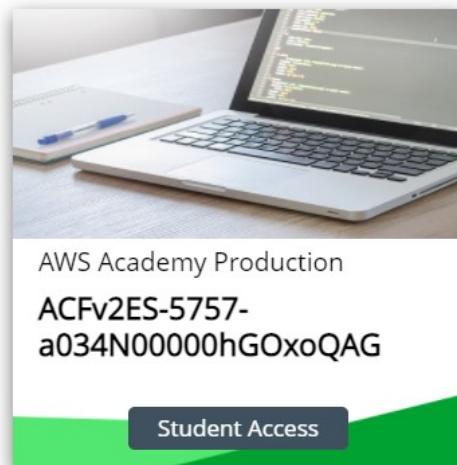
Añade características de negocios recomendadas para mi sitio

**Seguir**

Realizar una captura de la pantalla de inicio de la tienda y añadir a la tarea de Moodle P7

## Práctica 8. Creación sitio web

Acceder al laboratorio del curso ALLFv1-5178 (<https://labs.vocareum.com/>)



Iniciar el laboratorio y acceder a la consola gráfica de AWS. ► Start Lab



**EC2** Crear una nueva instancia

**Lanzar instancias**



**AMI:** Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type

**Tipo instancia:**

t2.micro

**Apto para la capa gratuita**

**Red, subred, Ip pública:**

<b>Red</b>	<b>i</b>	vpc-0f82fa87c4340957b (predeterminada)	
<b>Subred</b>	<b>i</b>	subnet-0472bc6d42b69a9f7   Predeterminada en us- 4091 direcciones IP disponibles	
<b>Asignar automáticamente IP pública</b>		<b>i</b>	Habilitar

**Añadir etiqueta Name:** SitioWeb\_NomApeAlum

<b>Clave</b> (128 caracteres como máximo)	<b>Valor</b> (256 caracteres como máximo)
Name	SitioWeb_AnaGonzalez

## Usar un grupo de seguridad existente:

Asignar un grupo de seguridad:  Crear un **nuevo** grupo de seguridad  
 Seleccionar un grupo de seguridad **existente**

ID de grupo de seguridad	Nombre	Descripción
sg-0ba387f9e014c9a71	default	default VPC security group

Que debe tener las siguientes reglas de entrada (ya definidas en prácticas)

Reglas de entrada para sg-0ba387f9e014c9a71 (Grupos de seguridad seleccionados: sg-0ba387f9e014c9a71)

Tipo <i>(i)</i>	Protocolo <i>(i)</i>	Rango de puertos <i>(i)</i>
HTTP	TCP	80
Todo el tráfico	Todo	Todo
SSH	TCP	

Crear un nuevo par de claves:

Crear un nuevo par de claves

Key pair type  
 RSA  ED25519

Nombre del par de claves

**Descargar par de claves**

 Tiene que descargar el **archivo de claves privadas** (archivo \*.pem) para poder continuar. **Guárdelo en un lugar seguro y accesible.** No podrá descargar el archivo de nuevo después de crearlo.

**Cancelar** **Lanzar instancias**

Descargar el archivo SitioWeb\_NomApeAlum.pem

 **Se está lanzando su instancia**  
 Se ha iniciado el siguiente lanzamiento de instancia: i-0d8cf719eda536714

Añadir los datos al documento de credenciales.

Instancia 2	Linux 2	Nombre:	SitioWeb_AnaGonzalez	Archivo .pem:	SitioWeb_AnaGonzalez
-------------	---------	---------	----------------------	---------------	----------------------

## Establecer IP elástica

### ▼ Red y seguridad

Security Groups  
Direcciones IP  
elásticas

Asignar una IP a la VPC definida por defecto:

**Asignar la dirección IP elástica**

Se debe asociar a la nueva instancia. Se selecciona la Ip y a través del menú Acciones, se asocia a la instancia SitioWeb\_NomApeAlum:

Direcciones IP elásticas (1/1)					C	Acciones ▲	Asignar la direc
						Ver los detalles	
						Liberar direcciones IP elásticas	
	Name	Dirección IPv...	Tipo	ID de asignaci		Asociar la dirección IP elástica	Desasociar la dirección IP elástica
<input checked="" type="checkbox"/>	-	52.73.10.71	IP pública	eipalloc-041f010fd4...	-		

## Asociar la dirección IP elástica

Elegir la instancia o la interfaz de red que se desea asociar a esta dirección IP elástica (52.73.10.71)

**Dirección IP elástica: 52.73.10.71**

### Tipo de recurso

Elija el tipo de recurso al que desea asociar la dirección IP elástica.

- Instancia  
 Interfaz de red

**⚠ Si asocia una dirección IP elástica a una instancia que ya tiene asociada una dirección de este tipo, esa dirección IP elástica anterior se desasociará, pero aun así se asignará a su cuenta. [Más información](#)**

### Instancia

i-0d8cf719eda536714

C

### Dirección IP privada

La dirección IP privada a la que desea asociar la dirección IP elástica.

Elegir una dirección IP privada

### Nueva asociación

Especifique si la dirección IP elástica se puede volver a asociar a un recurso diferente en el caso de que ya exista otra asociación.

- Permitir que se vuelva a asociar esta dirección IP elástica

Cancelar

Asociar

Una vez se ha definido la instancia, se procede a instalar Lamp y Wordpress.

## Acceso SSH a la instancia

Acceder a la consola gráfica de AWS y seleccionar la instancia creada:

Click en el botón:



En la sección ‘Cliente SSH’:

Conexión de la instancia EC2 | Administrador de sesiones | Cliente SSH

## Consola de serie de EC2

## ID de la instancia

-  i-0d8cf719eda536714 (SitioWeb\_AnaGonzalez)
    - 1. Abra un cliente SSH.
    - 2. Localice el archivo de clave privada. La clave utilizada para lanzar esta instancia es SitioWeb\_AnaGonzalez.pem
    - 3. Ejecute este comando, si es necesario, para garantizar que la clave no se pueda ver públicamente.
      -  chmod 400 SitioWeb\_AnaGonzalez.pem
    - 4. Conéctese a la instancia mediante su DNS público:
      -  ec2-52-73-10-71.compute-1.amazonaws.com

### Ejemplo:

-  ssh -i "SitioWeb\_AnaGonzalez.pem" ec2-user@ec2-52-73-10-71.compute-1.amazonaws.com

En el ordenador del alumno/a, acceder al directorio donde se ha descargado el archivo .pem.

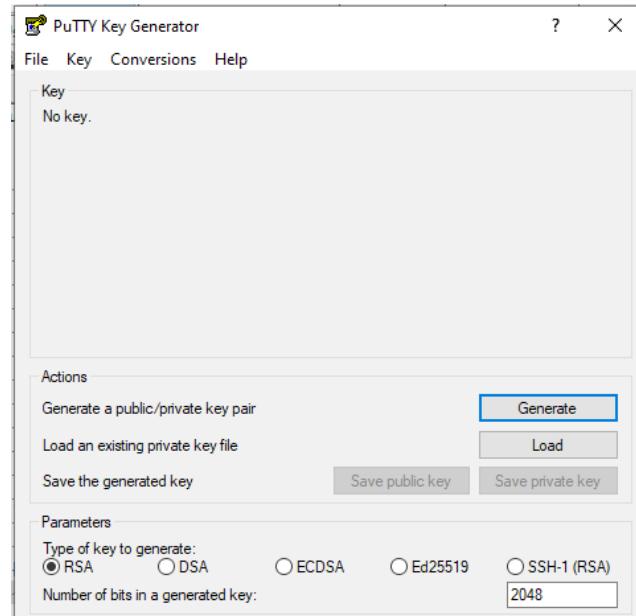
Usando los datos anteriores, abrir una consola del terminal y conectar con la instancia a través de SSH.

```
The authenticity of host 'ec2-34-226-148-74.compute-1.amazonaws.com (34.226.148.74)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:7E0/Wdj3yPYWjl/wD8HxmTlYYvA5iGu30T9r8zPZkJw.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added 'ec2-34-226-148-74.compute-1.amazonaws.com,34.226.148.74' (ECDSA) to the list of known hosts.  
  
_ _| _ _|_)  
_ | ( _ / Amazon Linux 2 AMI  
---\ \_ | ___|  
  
https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/  
4 package(s) needed for security, out of 16 available  
Run "sudo yum update" to apply all updates.  
[ec2-user@ip-172-31-95-185 ~]$ █
```

Si el sistema operativo del alumno/a es Windows, seguir las siguientes indicaciones:

Instalar PuTTYgen y Putty.

Acceder a PuTTYgen. A través del botón Load, añadir el archivo .pem descargado.



Nombre: Sitioweb\_AnaGonzalez.pem All Files (\*.\*)

**PuTTY Key Generator**

File Key Conversions Help

**Key**

Public key for pasting into OpenSSH authorized\_keys file:

```
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAQABAAQC2MA5zYs
+2zXzElbY3JYkyAZvSbdI0DFKLeI2G/342TKy9m7pR1d1iU+WzqVUg
+L7/00dQIM2vNyFwb7kFIT8wmI1R2aspISt46xa9U/4EnGwtUHo4mx87wW1LeoCag
0wUI+cDdvW2t54P/yazlIA4JqXBkf36daiyJFlx20v/qaoCnb2M3Hil&zO7F+fQgNJ6T
+zkQQwrt9RPwjhb1ijyQvP/VaQdmBbDkiUIFn
```

Key fingerprint: ssh-rsa 2048 ee:5b:20:41:0d:d0:43:51:01:ab:7a:50:81:dd:42:7b

Key comment: importedOpenssh-key

Key passphrase:

Confirm passphrase:

**Actions**

Generate a public/private key pair      Generate

Load an existing private key file      Load

Save the generated key      Save public key      Save private key

**Parameters**

Type of key to generate:  RSA     DSA     ECDSA     Ed25519     SSH-1 (RSA)

Number of bits in a generated key: 2048

CPV - Grandes planes - (1999)    \_\_Descargas

	Size	Date Modified
edge PDF Do...	131 KB	18/01/2021, 20:
Z	71,7 MB	15/09/2020, 17:
Z	59,1 MB	15/09/2020, 17:
Z		

Símbolo del sistema

Directorio de C:\Users\Ana\Down

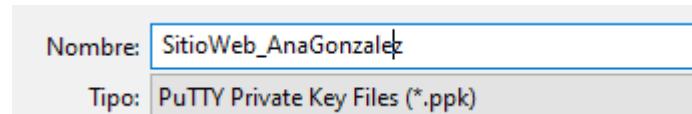
25/08/2021	11:33	<DIR>
Windows	25/08/2021	11:33 <DIR>
	18/01/2021	20:42 134.7
	15/09/2020	17:04 75.217.6

**PutTYgen Notice**

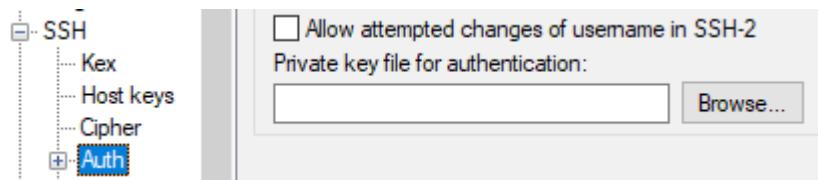
Successfully imported foreign key (OpenSSH SSH-2 private key (old PEM format)). To use this key with PuTTY, you need to use the "Save private key" command to save it in PuTTY's own format.

Aceptar

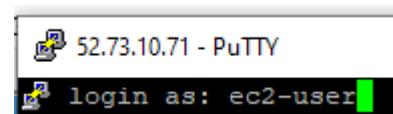
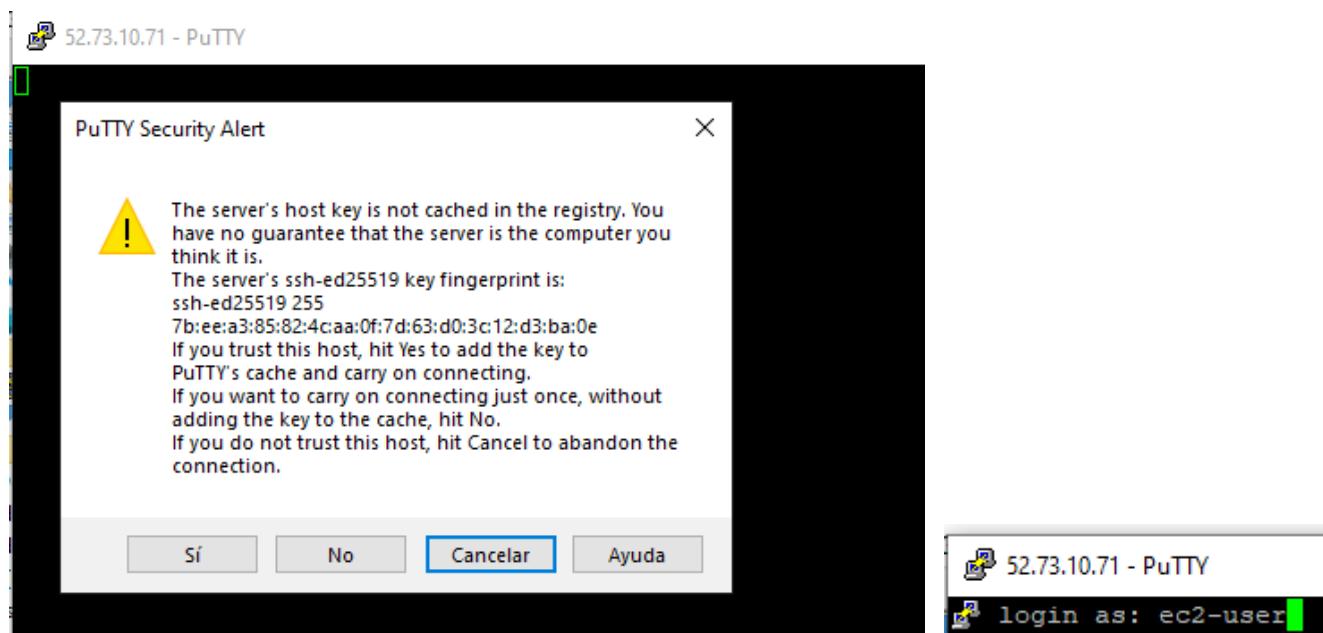
Con el botón “Save private key”, generar el archivo.ppk para usar posteriormente en PuTTY



Acceder a PuTTY:



Una vez añadido el archivo .ppk, acceder al asección Session/Logging. Añadir la IP de la instancia en la casilla Host Name. Al pulsar el botón Conectar, muestra el siguiente mensaje al que se le indica que si.



Debe conectar a la instancia:

```
ec2-user@ip-172-31-42-239:~  
login as: ec2-user  
Authenticating with public key "imported-openssh-key"  
[ec2-user@ip-172-31-42-239 ~]$
```

Para instalar Xampp, seguir las indicaciones del siguiente enlace:

### Instalación Lamp

```
[ec2-user@ip-172-31-95-185 ~]$ sudo yum update -y
```

#### Instalado:

```
grub2.x86_64 1:2.06-2.amzn2.0.3
grub2-tools.x86_64 1:2.06-2.amzn2.0.3
grub2-tools-extra.x86_64 1:2.06-2.amzn2.0.3
kernel.x86_64 0:4.14.243-185.433.amzn2
```

```
grub2-pc.x86_64 1:2.06-2.amzn2.0.3
grub2-tools-efi.x86_64 1:2.06-2.amzn2.0.3
grub2-tools-minimal.x86_64 1:2.06-2.amzn2.0.3
```

#### Actualizado:

```
curl.x86_64 0:7.76.1-4.amzn2.0.1
grub2-common.noarch 1:2.06-2.amzn2.0.3
grub2-pc-modules.noarch 1:2.06-2.amzn2.0.3
kernel-tools.x86_64 0:4.14.243-185.433.amzn2
systemtap-runtime.x86_64 0:4.4-1.amzn2.0.2
```

```
ec2-utils.noarch 0:1.2-45.amzn2
grub2-efi-x64-ec2.x86_64 1:2.06-2.amzn2.0.3
grubby.x86_64 0:8.28-23.amzn2.0.2
libcurl.x86_64 0:7.76.1-4.amzn2.0.1
```

#### Sustituido(s):

```
grub2.x86_64 1:2.06-2.amzn2.0.1
```

```
grub2-tools.x86_64 1:2.06-2.amzn2.0.1
```

¡Listo!

### Instalación MariaDB:

```
[ec2-user@ip-172-31-95-185 ~]$ sudo yum install -y httpd mariadb-server
```

#### Dependencia(s) instalada(s):

```
apr.x86_64 0:1.6.3-5.amzn2.0.2
apr-util-bdb.x86_64 0:1.6.1-5.amzn2.0.2
generic-logos-httpd.noarch 0:18.0.0-4.amzn2
httpd-tools.x86_64 0:2.4.48-2.amzn2
mailcap.noarch 0:2.1.41-2.amzn2
mariadb-cracklib-password-check.x86_64 3:10.2.38-1.amzn2.0.1
mariadb-gssapi-server.x86_64 3:10.2.38-1.amzn2.0.1
mariadb-server-utils.x86_64 3:10.2.38-1.amzn2.0.1
mod_http2.x86_64 0:1.15.19-1.amzn2.0.1
perl-Compress-Raw-Zlib.x86_64 1:2.061-4.amzn2.0.2
perl-DBI.x86_64 0:1.627-4.amzn2.0.2
perl-IO-Compress.noarch 0:2.061-2.amzn2
perl-PlRPC.noarch 0:0.2020-14.amzn2
```

¡Listo!

Acceder a l ip pública de la instancia para comprobar la instalación de Apache:

Test Page

This page is used to test the proper operation of the Apache HTTP server after it has been installed. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly.

#### If you are a member of the general public:

The fact that you are seeing this page indicates that the website you just visited is either experiencing problems, or is undergoing routine maintenance.

If you would like to let the administrators of this website know that you've seen this page instead of the page you expected, you should send them e-mail. In general, mail sent to the name "webmaster" and directed to the website's domain should reach the appropriate person.

For example, if you experienced problems while visiting www.example.com, you should send e-mail to "webmaster@example.com".

#### If you are the website administrator:

You may now add content to the directory /var/www/html/. Note that until you do so, people visiting your website will see this page, and not your content. To prevent this page from ever being used, follow the instructions in the file /etc/httpd/conf.d/welcome.conf.

You are free to use the image below on web sites powered by the Apache HTTP Server:



## Probar el servidor LAMPP

3.89.47.51/phpinfo.php

■ 1SMR-RL ■ 2SMR-AW ■ 1DAW-LMSGI ■ 1DAW-ED

PHP Version 7.2.34	
System	Linux ip-172-31-25-17.ec2.internal 4.14.243-185.433.amzn2.x86_64 #1 SMP Mon Aug 9 05:55:52 UTC 2021 x86_64
Build Date	Oct 21 2020 18:04:56
Server API	FPM/FastCGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc
Loaded Configuration File	/etc/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php.d

Realizar una captura de pantalla y añadir a la tarea de Moodle P8.

## Configurar servidor MariaDB

```
[ec2-user@ip-172-31-95-185 ~]$ sudo mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
      SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
you haven't set the root password yet, the password will be blank,
so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
```

Cuando se le solicite, escriba una contraseña para la cuenta raíz.

- f) Escriba la contraseña raíz actual. De manera predeterminada, la cuenta raíz no tiene configurada ninguna contraseña. Pulse Intro.
  - Escriba Y para configurar una contraseña y escriba una contraseña segura dos veces: usar **root**. Para obtener más información acerca de la creación de contraseñas seguras, consulte <https://identitysafe.norton.com/password-generator/>. Procure guardar esta contraseña en un lugar seguro.
  - La configuración de una contraseña raíz para MariaDB es solo la medida más básica para proteger la base de datos. Cuando se crea o se instala una aplicación basada en base de datos, normalmente se crea un usuario del servicio de la base de datos para esa aplicación y se evita usar la cuenta raíz para cualquier cosa que no sea la administración de la base de datos.
- g) Escriba Y para eliminar las cuentas de usuarios anónimos.
- h) Escriba Y para deshabilitar el inicio de sesión raíz remoto.
- i) Escriba Y para eliminar la base de datos de prueba.

- j) Escriba Y para volver a cargar las tablas de privilegios y guardar los cambios.

```
[ec2-user@ip-172-31-95-185 ~]$ sudo mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
      SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
you haven't set the root password yet, the password will be blank,
so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none): █
```

ANOTAR ESTOS DATOS EN LA HOJA DE CREDENCIALES:

<b>Curso</b>	ALLFv1-5178			
--------------	-------------	--	--	--

<b>Instancia 2</b>	Linux 2	<b>Nombre:</b>	SitioWeb_AnaGonzalez	<b>Archivo .pem:</b>	SitioWeb_AnaGonzalez
<b>Instalación LAMP y phpMyAdmin</b>					
	S.O.	MariaDB		phpMyAdmin	
<b>Nombre</b>	Amazon Linux 2				
<b>User</b>	ec2-user	root		root	
<b>Pass</b>		root		root	

### Instalar phpMyAdmin

Una vez completados los pasos del tutorial, acceder a:

<http://my.public.dns.amazonaws.com/phpMyAdmin>



**Realizar una captura de esta pantalla y añadir a la tarea de Moodle P8**

**Instalar Wordpress:** [Wordpress en Amazon Linux](#)

**IMPORTANTE:** al realizar la instalación de WordPress, el directorio debe tener el siguiente nombre:  
**SitioWeb\_NomApeAlum.**

Para ello:

Si desea que WordPress se ejecute en un directorio alternativo bajo la raíz de documentos, cree primero el directorio y después copie los archivos. En este ejemplo, WordPress se ejecutará desde el directorio blog:

```
[ec2-user ~]$ mkdir /var/www/html/ SitioWeb_NomApeAlum
ec2-user ~]$ cp -r wordpress/* /var/www/html/SitioWeb_NomApeAlum/
```

En el apartado ‘Para crear un usuario de base de datos y una base de datos para la instalación de WordPress’:

En el paso 2, usar la contraseña de la instalación de la Práctica 1: **root**

En el paso 3, usar la siguiente instrucción:

```
CREATE USER 'user_WP'@'localhost' IDENTIFIED BY 'pass_WP';
```

En el paso 4, usar la siguiente instrucción:

```
CREATE DATABASE `BD_WP_SitioWNomAlum`;
```

En el paso 5, usar la siguiente instrucción:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON `D_WP_SitioWNomAlum`.* TO
"user_WP@"localhost";
```

En el documento de credenciales, añadir en la columna WordPress-BBDD user/pass=user\_WP/pass\_WP y en la columna WordPress-BBDD, BBDD=BD\_WP\_SitioWNomAlum.

Instancia 2	Linux 2	Nombre:	SitioWeb_AnaGonzalez	Archivo .pem:	SitioWeb_AnaGonzalez
<b>Instalación LAMP y phpMyAdmin</b>					
Nombre	S.O.	MariaDB		phpMyAdmin	
User	Amazon Linux 2				
Pass	ec2-user	root		root	
<b>Instalación WordPress</b>					
BBDD	WordPress-BBDD	WordPress-Admin			
User	BD_WP_SitioWAnaG				
Pass	user_WP				
	pass_WP				

Actualizar wp-config.php:

```
// ** MySQL settings - You can get this info from your web host */
/** The name of the database for WordPress */
define( 'DB_NAME', 'BD_WP_SitioWAnaG' );

/** MySQL database username */
define( 'DB_USER', 'user_WP' );

/** MySQL database password */
define( 'DB_PASSWORD', 'pass_WP' );

/** MySQL hostname */
define( 'DB_HOST', 'localhost' );

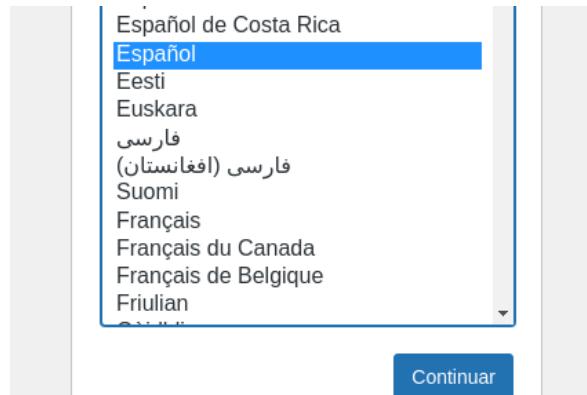
/** Database charset to use in creating database tables. */
define( 'DB_CHARSET', 'utf8' );

/** The database collate type. Don't change this if in doubt. */
define( 'DB_COLLATE', '' );
```

Finalizar el tutorial y acceder a la instalación de WP:

No seguro | 52.73.10.71/SitioWeb\_AnaGonzalez/

Donde se debe sustituir la IP por la IPv4 pública de la instancia del alumno/a. De esta manera debe iniciarse el proceso de instalación wordpress. El primer paso solicita establecer el idioma:



Completar los siguientes pasos con la información indicada (añadir la información al documento de credenciales):

**Título del sitio:** Nombre del sitio a realizar por el alumno

**Nombre de usuario:** admin

**Contraseña:** admin

**Correo electrónico:** email del alumno/a

Añadir estos datos al documento de credenciales.

Instalación WordPress		
	WordPress-BBDD	WordPress-Admin
BBDD	BD_WP_SitioWAga	SirocoRide
User	user_WP	admin
Pass	pass_WP	admin

Una vez se accede al escritorio de WordPress, es preciso definir una página que incluye los siguientes elementos:

Barra de búsqueda.

Bloque con dos columnas: imagen + texto.

Bloque con una imagen y un título.

Bloque con texto: Ecoturismo en la Sierra Grande de Hornachos

Bloque con texto: RIDE YOUR BIKE LIKE THE WIND EN UN ENTORNO NATURAL ÚNICO

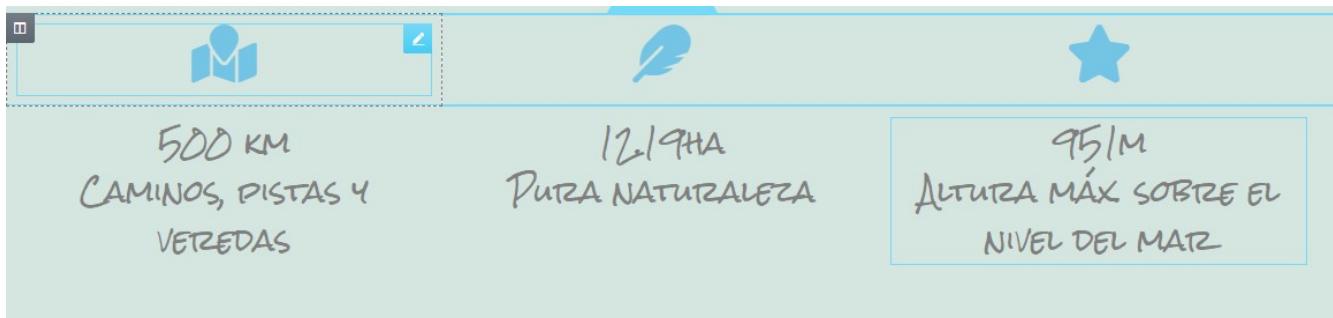
Bloque con cinco columnas:



Un nuevo bloque:



Implementar este bloque:



Y este:



## Práctica 9. Práctica final: Tienda online