

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

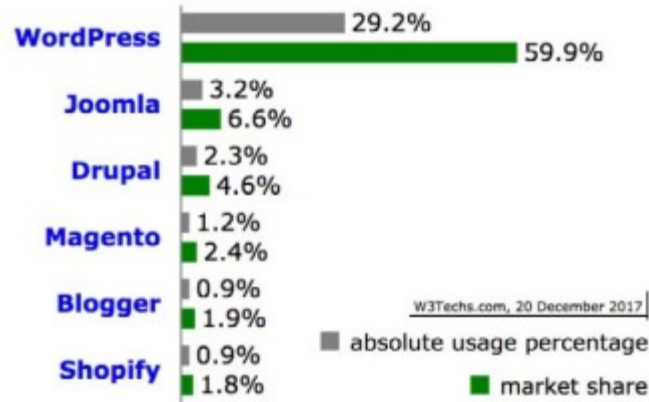
- El frontend: es la parte visible del CMS para los usuarios que acceden como invitados o usuarios registrados.
- EL backend: es el área de administración del CMS donde se llevan a cabo todas las tareas de actualización, configuración y gestión del sitio web.
- Gestor de usuarios, perfiles y derechos 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 la 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 elemento 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://wordpress.org/extend/plugins>)
- Se puede modificar su apariencia mediante la utilización de plantillas.

Estructura de las URL

En Wordpress y en general cualquier CMS, la 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.

➤ AWS Academy

Course Invitation - You've been invited to participate in the course, AWS Academy ...

Te han invitado a participar en la asignatura, AWS Academy Learner Lab [44726]. Rol en la asignatura: Estudiante

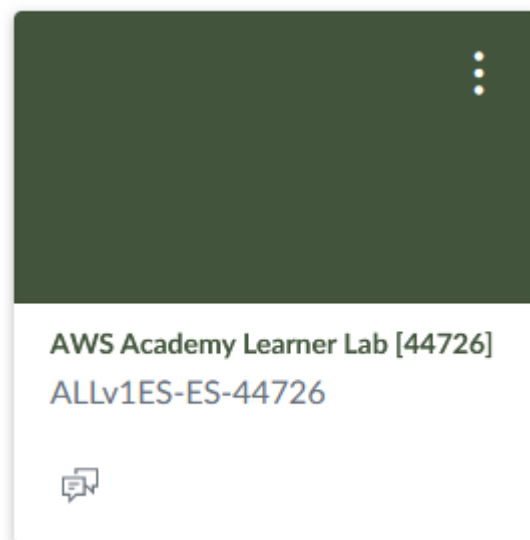
Nombre: **AnaAula**

Correo electrónico: anagonzalezjorge@gmail.com

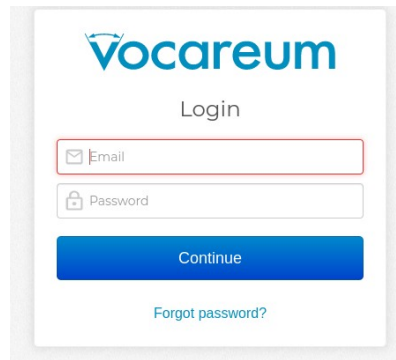
Comenzar



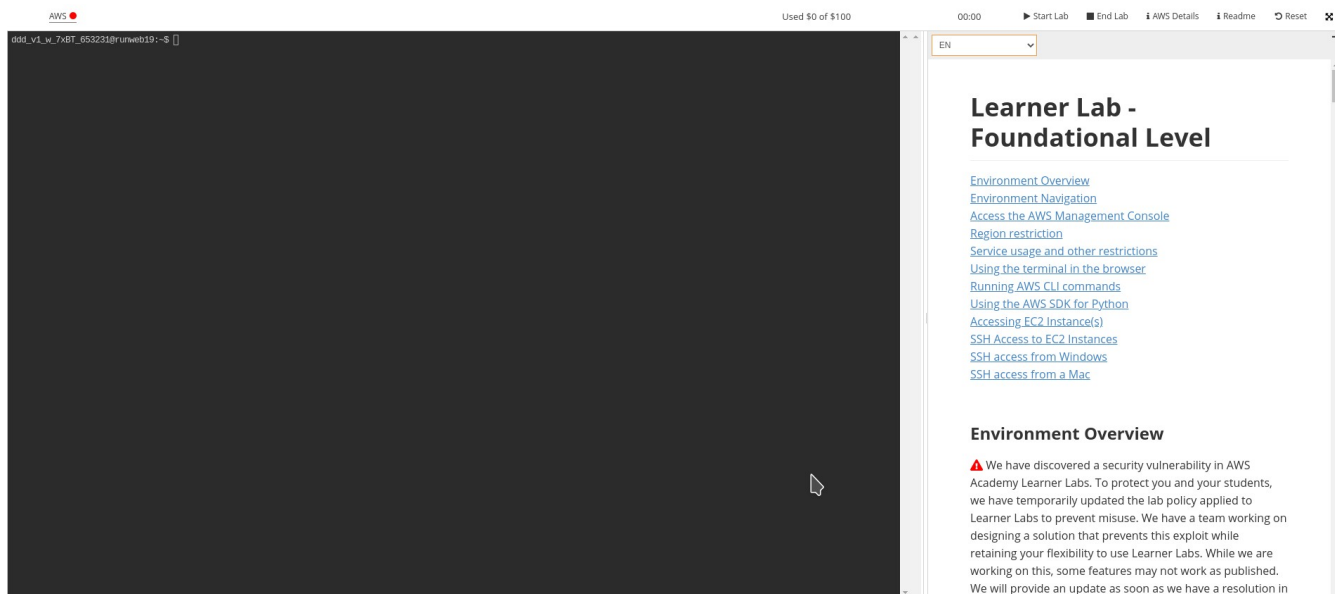
[Haz clic aquí para ver la página de la asignatura](#) | [Actualice las configuraciones de tus notificaciones](#)



Para acceder al laboratorio de la plataforma Vocareum, acceder a la siguiente URL:
<https://labs.vocareum.com/main>



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:

Lanzar instancias

Seleccionar la siguiente AMI: Amazon Linux 2 AMI



Amazon Linux
Apto para la capa

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

Amazon Linux 2 incluye cinco años de soporte. Proporciona el kernel de Linux 4.14 adaptado para un rendimiento óptimo en Amazon EC2, systemd y complementos.

Tipo de dispositivo raíz: ebs

Tipo de virtualización: hvm

Habilitado para ENA: Si

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 para proporcionar 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	t2.micro <small>Apto para la capa gratuita</small>

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

Subred subnet-0472bc6d42b69a9f7 | Predeterminada en us-east-1a [Crear nueva subred](#)

Subred pública Sin preferencia (subred predeterminada de cualquier zona de disponibilidad)

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

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

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

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

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

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

Red ⓘ vpc-0f82fa87c4340957b (predeterminada) ⌵ ⓘ

Subred ⓘ subnet-0472bc6d42b69a9f7 | Predeterminada en us-⌵
 4091 direcciones IP disponibles

Asignar automáticamente IP pública ⓘ 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.

Clave	Valor
(128 caracteres como máximo)	(256 caracteres como máximo)
Name	Ana González

Crear un grupo de seguridad: NomApe_SG. Este grupo permite la conexión SSH y HTTP

Nombre del grupo de seguridad AnaGonzalez_SG
Descripción launch-wizard-1 created 2021-09-06T17:08:01.953+02:00

Tipo ⓘ	Protocolo ⓘ	Rango de puertos ⓘ	Origen ⓘ
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:

×

Seleccione un par de claves existente o cree un nuevo par de claves

claves

Un par de claves consta de una **clave pública** que AWS almacena y un **archivo de claves privadas** que usted almacena. Juntos, le permiten conectarse a su instancia de forma segura. Para las AMI de Windows, el archivo de claves privadas es necesario para obtener la contraseña usada para iniciar sesión en la instancia. Para las AMI de Linux, el archivo de claves privadas le permite realizar una conexión SSH segura con su instancia.

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

Elegir un par de claves existente

Elegir un par de claves existente

Crear un nuevo par de claves

Continuar sin un par de claves

☐ I acknowledge that I have access to the corresponding private key file, and that without this file, I won't be able to log into my instance.

Cancelar

Lanzar instancias

Nota: El par de claves seleccionado se añadirá al conjunto de claves autorizadas para esta instancia. 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 instancias

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:

Conectar

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`

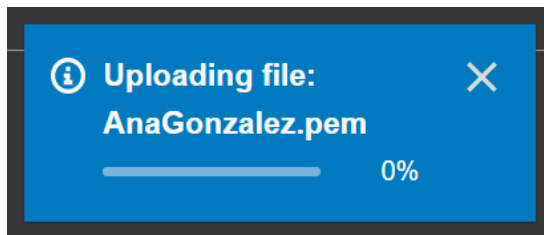
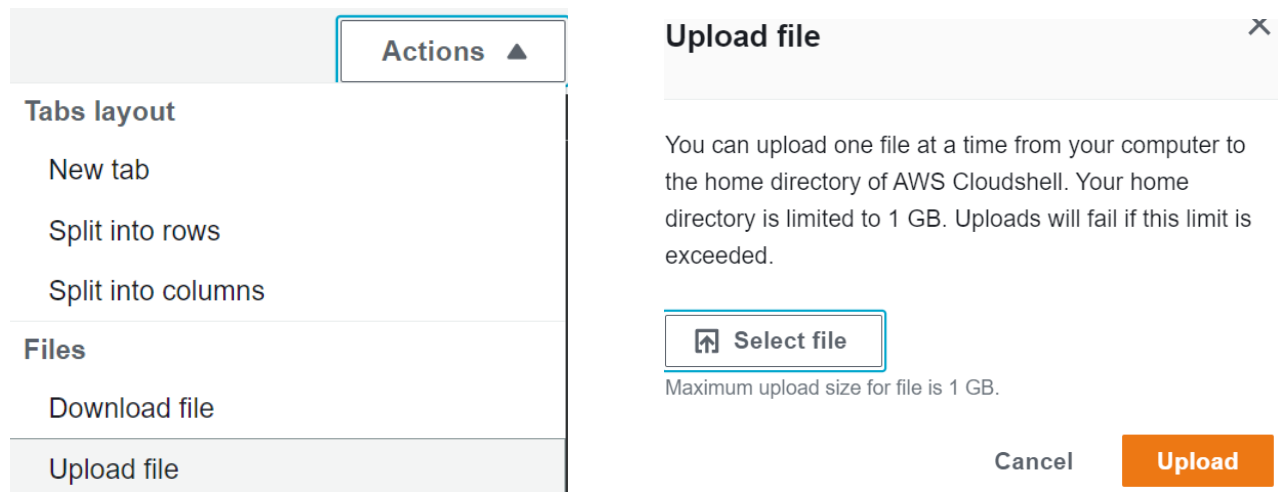
1. Acceso desde la consola AWS via web:

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

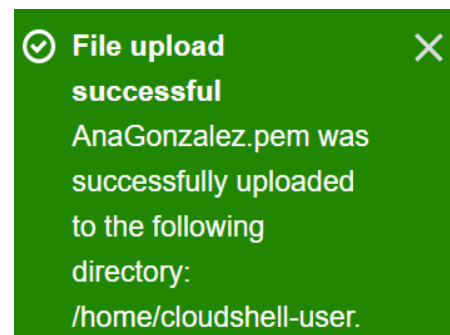


Pantalla de bienvenida: **Welcome to AWS CloudShell**

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/wD8HXmTLYYvASiGu30T9r8zPZkJw.  
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

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 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:

Curso	ALLFv1ES-ES-44726				
Acceso lab	anagonzalezjorge@gmail.com /			https://awsacademy.com	https://labs.vocareum.com
Instancia 1:		Nombre:	Ana González	Archivo .pem:	Ana Gonzalez.pem
Instalación XAMP y phpMyAdmin					
Nombre	S.O. Linux 2		MariaDB		phpMyAdmin
Acceso	ssh		root		root
Pass			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:

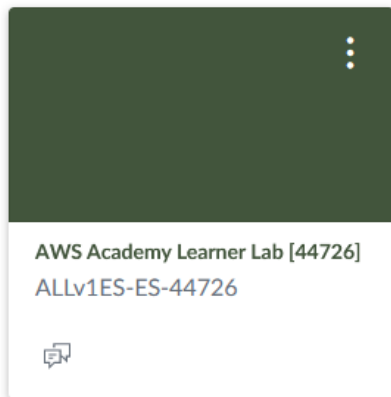
root

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- 44726.

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-Of48045b8a4fbe468 (DeInter) using any of these options

EC2 Instance Connect	Session Manager	SSH client	EC2 Serial Console
<p>Instance ID</p> <p> i-Of48045b8a4fbe468 (DeInter)</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <pre> chmod 400 DeInter.pem</pre> 4. Connect to your instance using its Public DNS: <pre> ec2-34-229-158-2.compute-1.amazonaws.com</pre> <p>Example:</p> <pre> ssh -i "DeInter.pem" ec2-user@ec2-34-229-158-2.compute-1.amazonaws.com</pre>			

```
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
BBDD	wordpress-db	Ana	
User	user_WP	gonzalez	
Pass	pass_WP		

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

Nombre de usuario

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

Contraseña

[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.

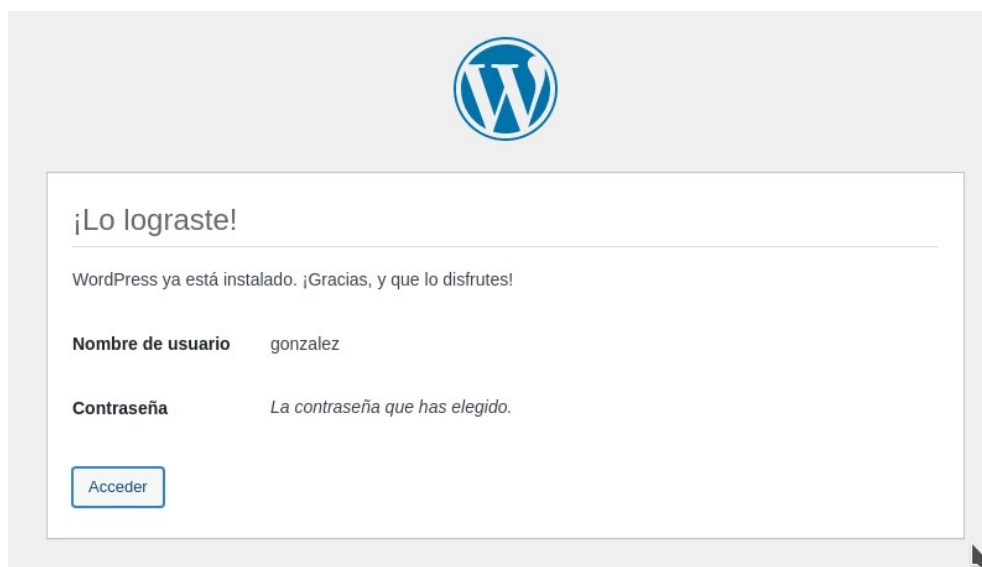
Tu correo electrónico

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](#)



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 suscriptores, 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 patron para generar los usuarios.

Añadir nuevo usuario

Crea un nuevo usuario y añádelo a este sitio.


Nombre de usuario (obligatorio)

Correo electrónico (obligatorio)

Nombre

Apellidos

Web

Idioma  Por defecto del sitio ▼

Contraseña Generar contraseña
 Ocultar
Muy débil

Confirma la contraseña ☒ Confirma el uso de una contraseña débil.

Enviar aviso al usuario ☐ Envía al usuario nuevo un correo electrónico con información sobre su perfil.

Perfil Suscriptor ▼

Añadir nuevo usuario

Añadir nuevo usuario

Crea un nuevo usuario y añádelo a este sitio.


Nombre de usuario (obligatorio)

Correo electrónico (obligatorio)

Nombre

Apellidos

Web

Idioma  Por defecto del sitio ▼

Contraseña Generar contraseña
 Ocultar
Muy débil

Confirma la contraseña ☒ Confirma el uso de una contraseña débil.

Enviar aviso al usuario ☐ Envía al usuario nuevo un correo electrónico con información sobre su perfil.

Perfil Suscriptor ▼

Añadir nuevo usuario

Añadir nuevo usuario

Crea un nuevo usuario y añádelo a este sitio.


Nombre de usuario (obligatorio)

Correo electrónico (obligatorio)

Nombre

Apellidos

Web

Idioma  Por defecto del sitio ▼

Contraseña Generar contraseña
 Ocultar
Muy débil

Confirma la contraseña ☒ Confirma el uso de una contraseña débil.

Enviar aviso al usuario ☐ Envía al usuario nuevo un correo electrónico con información sobre su perfil.

Perfil Suscriptor ▼

Añadir nuevo usuario

Añadir nuevo usuario

Crea un nuevo usuario y añádelo a este sitio.


Nombre de usuario (obligatorio)

Correo electrónico (obligatorio)

Nombre

Apellidos

Web

Idioma  Por defecto del sitio ▼

Contraseña Generar contraseña
 Ocultar
Muy débil

Confirma la contraseña ☒ Confirma el uso de una contraseña débil.

Enviar aviso al usuario ☐ Envía al usuario nuevo un correo electrónico con información sobre su perfil.

Perfil Suscriptor ▼







Añadir nuevo usuario

Usuarios [Añadir nuevo](#)

Nuevo usuario creado. [Editar usuario](#)

Todos (6) | Administrador (2) | Editor (1) | Autor (1) | Colaborador (1) | Suscriptor (1)

Acciones en lote Cambiar perfil a...

<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.

Instalación WordPress					
	WordPress-BDD	WordPress-Admin			
BBDD	wordpress-db	De Inter			
User	user_WP	deinter			
Pass	pass_WP	alum			
Usuarios Wordpress					
	Usuario	Pasword			
	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

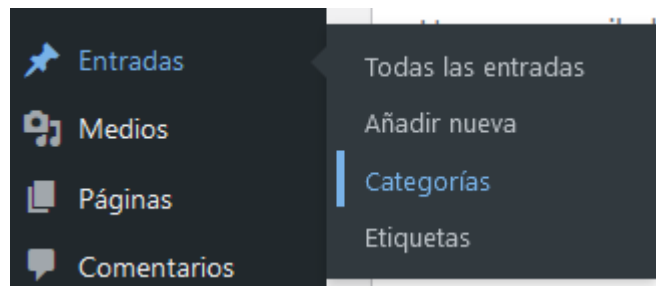
Práctica 4. Creación de categorías y subcategorías

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.

[Añadir una nueva categoría](#)

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
Categoría superior	<input type="text" value="Aplicaciones Web"/>

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

Editar | Edición rápida | **Borrar** | Ver

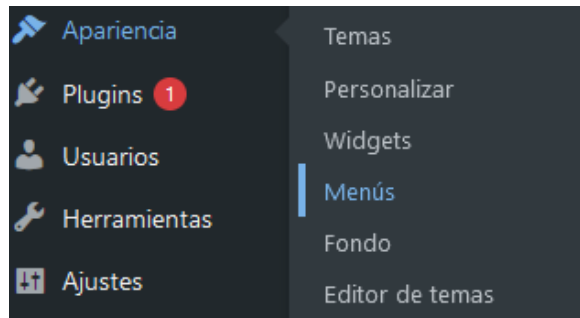
Realizar una captura de esta pantalla y añadir a la tarea de Moodle P4

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 asociados 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

AWEB

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

☐ Añadir automáticamente nuevas páginas de nivel superior a este menú

Dónde se verá

☐ Menú principal
☐ 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.

The screenshot displays the Moodle menu configuration interface, divided into two main panels: 'Añadir elementos al menú' (Add elements to the menu) and 'Estructura del menú' (Menu structure).

Añadir elementos al menú:

- Navigation tabs: Páginas, Entradas, Enlaces personalizados, and **Categorías** (selected).
- Filters: 'Más utilizadas' (selected), 'Ver todo', and 'Buscar'.
- Selection list:
 - ☐ Aplicaciones Web
 - ☐ U1
 - ☐ U2
 - ☐ U3
 - ☐ U4
 - ☐ U5
 - ☐ Sin categoría
- Buttons: 'Seleccionar todo' and 'Añadir al menú'.

Estructura del menú:

- Nombre del menú: AWEB
- Instruction: 'Coloca los elementos en el orden que prefieras. Haz clic en la flecha que configuración.'
- ☐ Selección por lotes
- Menu items (each with a 'Categoría' dropdown):
 - Aplicaciones Web
 - U1
 - U2
 - U3
 - U4
 - U5

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

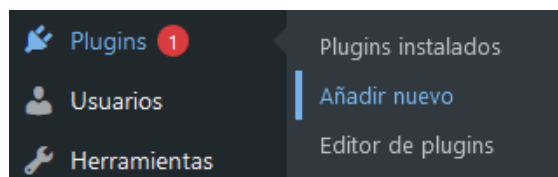
- La actualización del portal es una de las tareas críticas que requieren una atención especial por parte del administrador.
- Conviene tener siempre actualizado a su última versión, en cuanto a actualizaciones de seguridad se refiere.

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 carpeta.
- Acceder desde el navegador web a www.nombredeldominio/wp-admin/upgrade.php
- Actualizar.
- Volver a conectarse y activar de nuevo los plugins.
- Comprobar que todo es correcto.

Práctica 6. Instalación de Elementor

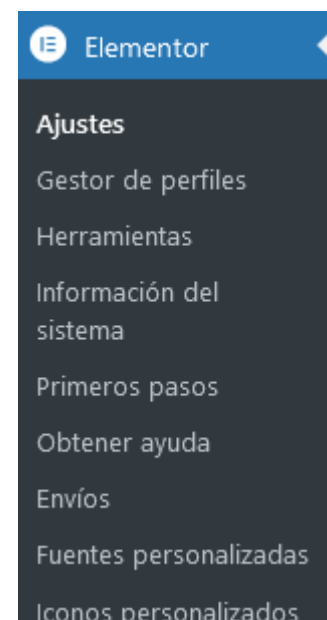
Instalar el constructor Elementor.



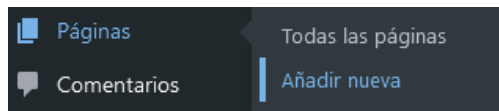
En el buscador escribir Elementor.



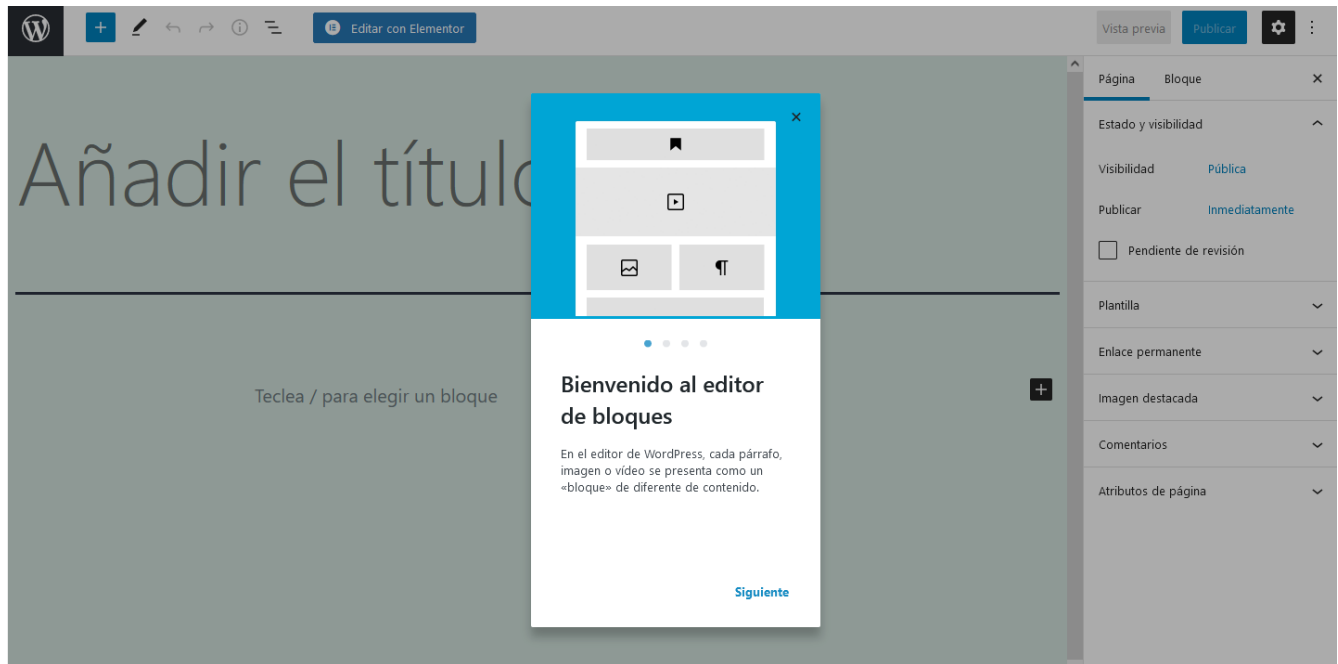
Tras la instalación, activar el Plugin:



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



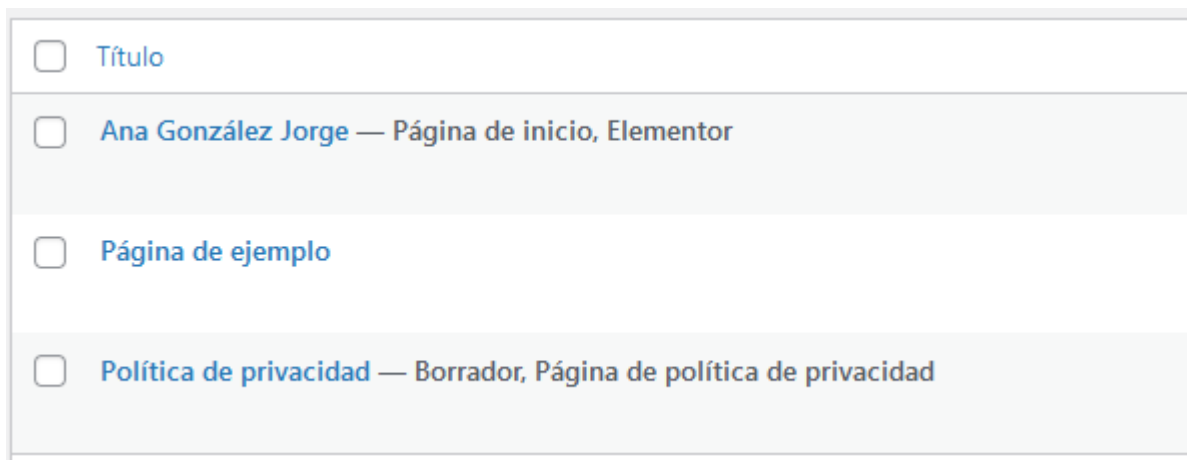
Bloque: Imagen

Dividir la siguiente sección en tres columnas: Cita, Imagen



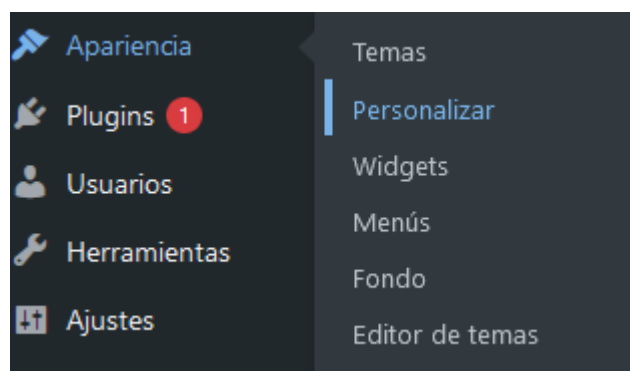
Widget nuevo: Añadir un calendario

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



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



WooCommerce

WooCommerce es la solución de comercio electrónico de código abierto más popular en el mundo.

Por *Automattic*

[Instalar ahora](#)
[Más detalles](#)

Realizar el proceso de instalación:

Bienvenido a WooCommerce

Cuéntanos de qué es tu tienda y te ayudaremos a configurarla enseguida [?](#)

Dirección, línea 1

Línea 2 de la dirección (opcional)

País / Región

Ciudad

Código postal

☐ Estoy configurando una tienda para un cliente

[Seguir](#)

¿En qué sector opera la tienda?
Elige cualquiera que corresponda

<input checked="" type="checkbox"/>	Moda, complementos y accesorios
<input type="checkbox"/>	Salud y belleza
<input type="checkbox"/>	Electrónica y ordenadores
<input type="checkbox"/>	Alimentación y bebidas
<input type="checkbox"/>	Hogar, muebles y jardín
<input type="checkbox"/>	Educación y aprendizaje
<input type="checkbox"/>	Otro

Seguir

¿Qué tipo de productos se mostrarán?
Elige cualquiera que corresponda

<input checked="" type="checkbox"/>	Productos físicos	
<input type="checkbox"/>	Descargas	
<input type="checkbox"/>	Suscripciones ⓘ	\$16.58 al mes
<input type="checkbox"/>	Membresías ⓘ	\$16.58 al mes
<input type="checkbox"/>	Reservas ⓘ	\$20.75 al mes
<input type="checkbox"/>	Lotes ⓘ	\$4.08 al mes
<input type="checkbox"/>	Productos personalizables ⓘ	\$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.



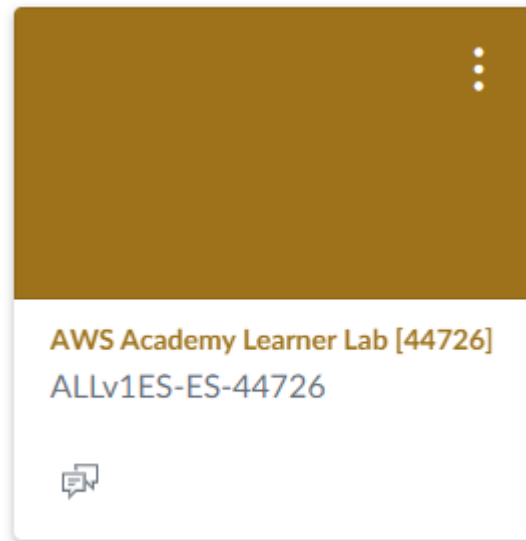
☐ Añade características de negocios recomendadas para mi sitio

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 ALLv1ES-ES-44726



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



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:

Red ⓘ

vpc-0f82fa87c4340957b (predeterminada)

Subred ⓘ

subnet-0472bc6d42b69a9f7 | Predeterminada en us-
4091 direcciones IP disponibles

Asignar automáticamente IP pública ⓘ

Habilitar

Añadir etiqueta Name: SitioWeb_NomApeAlum

Clave (128 caracteres como máximo)


Valor (256 caracteres como máximo)

Name

SitioWeb_AnaGonzalez



Usar un grupo de seguridad existente:

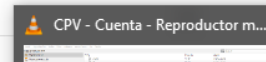
Asignar un grupo de seguridad: ☐ Crear un nuevo grupo de seguridad
☒ Seleccionar un grupo de seguridad existente

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 	Protocolo 	Rango de puertos 
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

SitioWeb_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 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)

🔍 Filtrar direcciones IP elásticas

Dirección IPv4 pública: 52.73.10.71 ✕ Eliminar filtros

✓	Name	Dirección IPv...	Tipo	ID de asignaci
✓	-	52.73.10.71	IP pública	eipalloc-041f010fd4...

Acciones ▲

- Ver los detalles
- Liberar direcciones IP elásticas
- Asociar la dirección IP elástica
- Desasociar la dirección IP elástica

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 ✕



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.

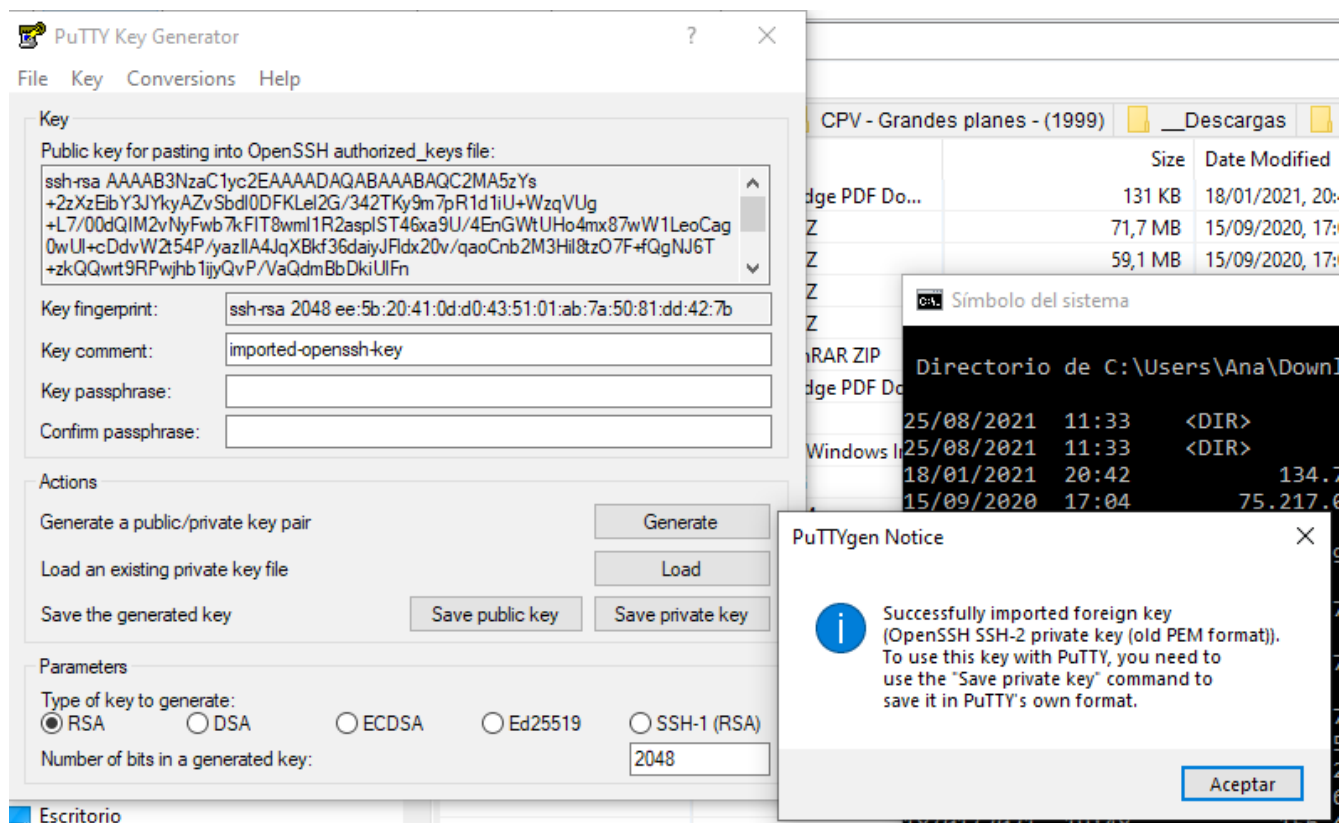
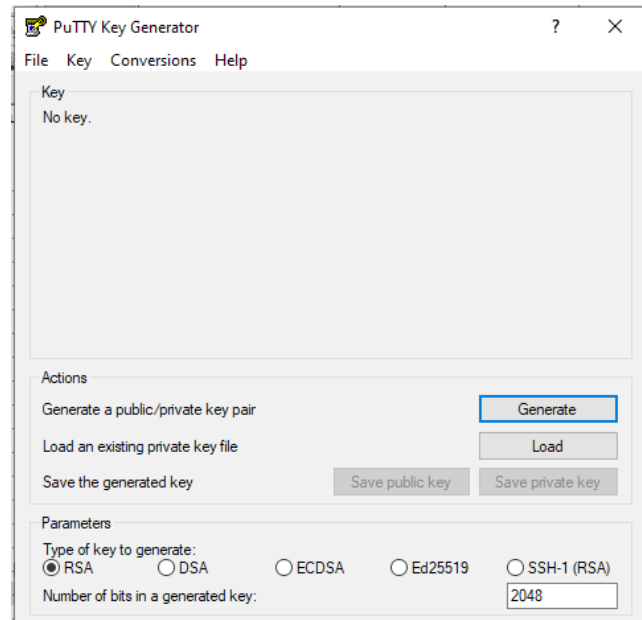
  _ | _ | _ )
  _ | ( _ /   Amazon Linux 2 AMI
  __| \__| __|

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 ordenador es Windows, seguir las siguientes indicaciones:

Instalar PuTTYgen y Putty.

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

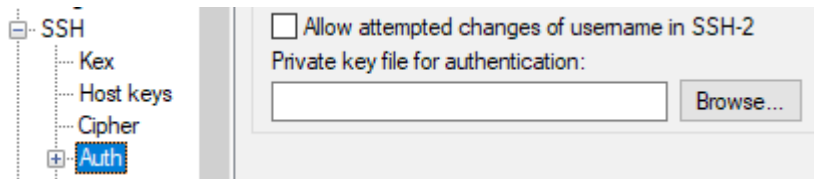


Con el botón “Save private key”, generar el archivo.ppk para usar posteriormente en PuTTY

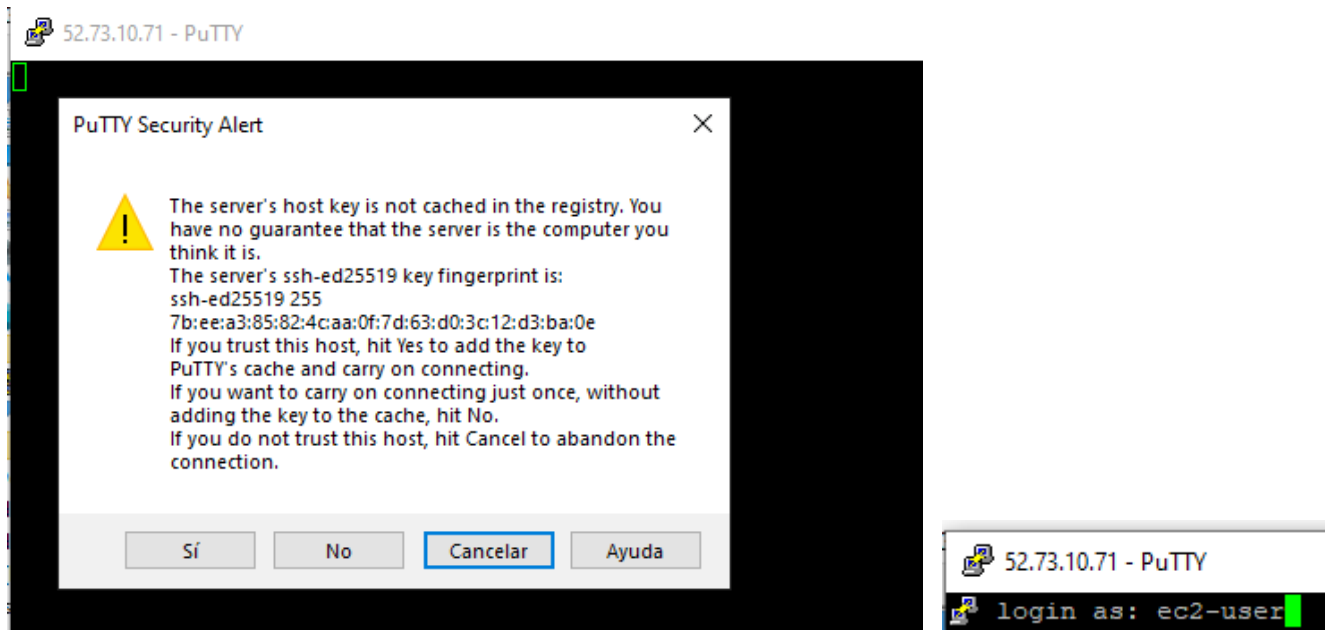
Nombre: SitioWeb_AnaGonzalez

Tipo: PuTTY Private Key Files (*.ppk)

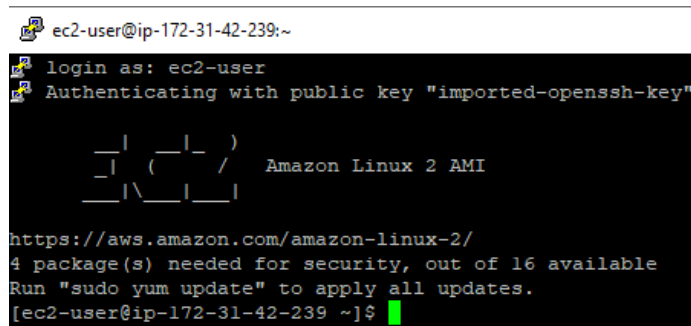
Acceder a PuTTY:



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:



Para instalar Lammpp, 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):
```

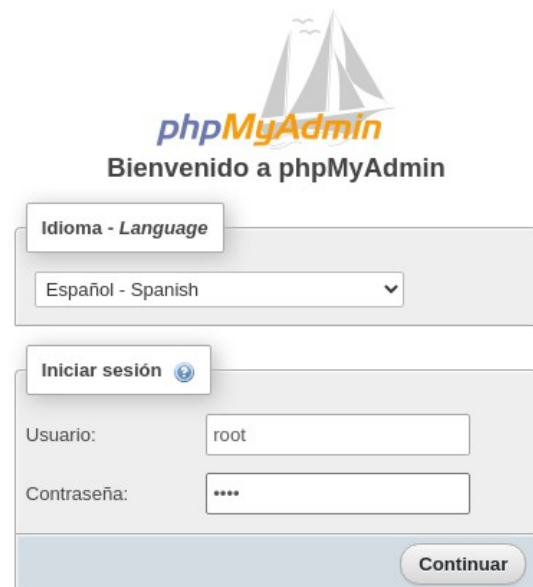
ANOTAR ESTOS DATOS EN LA HOJA DE CREDENCIALES:

<u>Curso</u>	ALLFv1ES-ES-44726			
<u>Instancia 2</u>	Linux 2	<u>Nombre:</u>	SitioWeb_AnaGonzalez	<u>Archivo .pem:</u> SitioWeb_AnaGonzalez
Instalación LAMP y phpMyAdmin				
<u>S.O.</u>		<u>MariaDB</u>		<u>phpMyAdmin</u>
<u>Nombre</u>	Amazon Linux 2			
<u>User</u>	ec2-user		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>



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 laPráctica 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 en la columna WordPress-BBDD, BBDD=BD_WP_SitioWNomAlum.

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

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:

		
500 KM CAMINOS, PISTAS Y VEREDAS	1219HA PUTRA NATURALEZA	951M ALTURA MÁX SOBRE EL NIVEL DEL MAR

Y este:

