**PRÁCTICA 6**

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN BÁSICA DE TECNOLOGÍAS DE VIRTUALIZACIÓN DE SERVIDORES EN LA NUBE

**FECHA DE INICIO:** 5/12/2024

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESPERADA:** 12/12/2024

**RAs ASOCIADOs:** RA1. Implanta arquitecturas web analizando y aplicando criterios de funcionalidad. RA2. Implanta aplicaciones web en servidores web, evaluando y aplicando criterios de configuración para su funcionamiento seguro.

**CEs ASOCIADOS:** RA1: e y f; RA2: i.

# INDICE

Contenido

[INDICE 1](#_Toc184280754)

[OBJETIVOS 1](#_Toc184280755)

[ENUNCIADO 2](#_Toc184280756)

[DOCUMENTACIÓN 2](#_Toc184280757)

[Configuración de la red 5](#_Toc184280758)

[Instancia EC2 de Windows (pública) 5](#_Toc184280759)

[Instancia EC2 de Ubuntu (pública) 5](#_Toc184280760)

[Web de Apache y personalizada 5](#_Toc184280761)

[Instancia EC2 de Ubuntu (privada) 5](#_Toc184280762)

[Creación de la base de datos 5](#_Toc184280763)

[RÚBRICA DE CORRECCIÓN 5](#_Toc184280764)

# OBJETIVOS

* Aprender a probar un laboratorio de pruebas en la nube para el despliegue web con Linux, Apache y MariaDb en distintos servidores.
* Comprobar el funcionamiento de la instalación mediante el acceso mediante escritorio remoto
* Documentar el proceso de instalación.

# ENUNCIADO

En este ejercicio vamos a crear Amazon Virtual Private Cloud (VPC) con una subred pública y otra privada

Además, vamos a crear instancias EC2 (Máquinas virtuales) en dichas subredes.

Para ello deberás seguir las instrucciones detalladas en el video adjunto a la tarea:

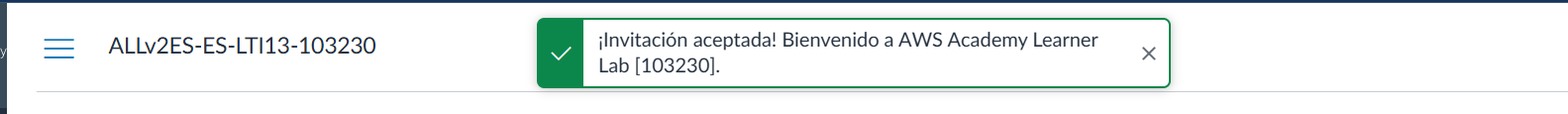
https://educantabria.sharepoint.com/:v:/s/agl\_informatica\_dpto/EQsDb76zkWRBnacDKl0ZqqEBsDqrH okntFHv2lyM8Y8-mQ?e=Uq9LrV

# DOCUMENTACIÓN

Documenta el proceso de creación e instalación. Realiza las capturas de pantalla que consideres necesarias.

## Acceso al curso y activación del laboratorio

Accedemos al link que nos facilito el profesor, y al entrar nos debería decir que hemos aceptado la invitación:

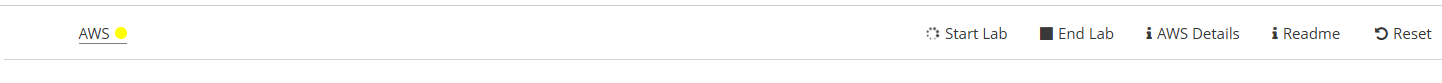
****

Nos dirigimos a contenidos y accedemos a Lanzamiento del Laboratorio para el alumnado de AWS Academy:

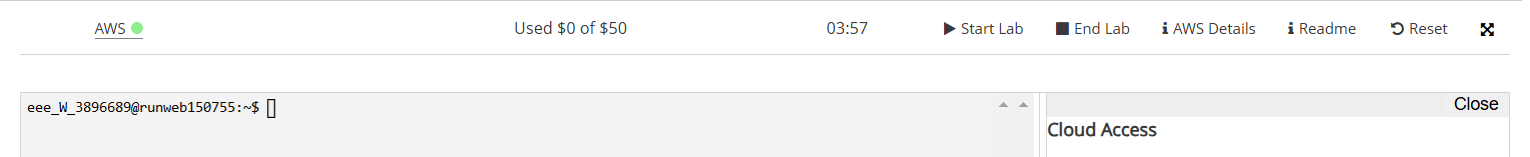
**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

Una vez dentro nos aparecerá sin activar, una vez damos a Start Lab debería ponerse en amarillo eso significa que está encendiendo el laboratorio:

****

Una vez encendido debería aparecerte en verde y ya tendríamos el precio disponible con el saldo consumido y disponible para gastar:

****

## Obtención de claves PEM

Para obtener las claves PEM, simplemente nos dirigimos a los detalles del laboratorio, le damos Download PEM :

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

En mi caso lo he guardado en el escritorio para tener mas facilidad a la hora de encontrarlo:

**Imagen que contiene naranja, monitor, reloj, televisión

Descripción generada automáticamente**

## Creación y configuración de la VPC y Configuración de la red

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Una captura de pantalla de una red social

Descripción generada automáticamente**

## Instancia EC2 de Windows (pública)

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Correo electrónico

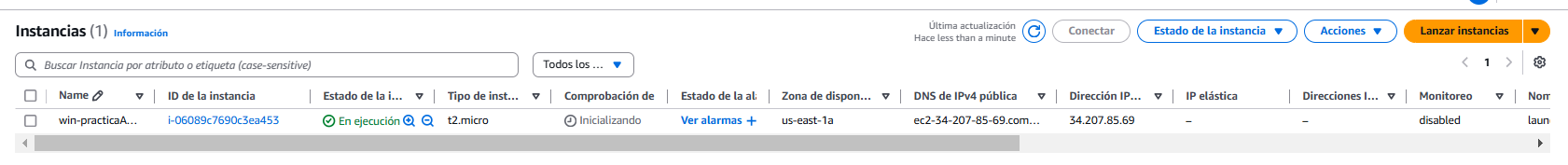
Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente



## Instancia EC2 de Ubuntu (pública)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Icono

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

## Web de Apache y personalizada

## 

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## Instancia EC2 de Ubuntu (privada)

## Creación de la base de datos

# RÚBRICA DE CORRECCIÓN

* Se ha accedido al curso y se ha activado el laboratorio (1 punto)
* Se han obtenido y guardado las claves PEM (1 punto)
* Se ha creado y configurado correctamente la VPC (2 puntos)
* Se ha configurado correctamente la red (1 puntos)
* Se ha creado y configurado correctamente la instancia EC2 de Windows (1 punto)
* Se ha creado y configurado correctamente la instancia EC2 de Ubuntu en la red pública (1 punto)
* Se ha mostrado la web de Apache y la web personalizada (1 punto)
* Se ha creado y configurado correctamente la instancia EC2 de Ubuntu en la red privada (1 puntos)
* Se ha creado la base de datos (1 punto)

En escala sobre 100:

