

Nombre de la práctica	APACHE (httpd) en aws			No.	5
Asignatura:	Administración de Redes	Carrera:	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	Duración de la práctica (Hrs)	2 horas

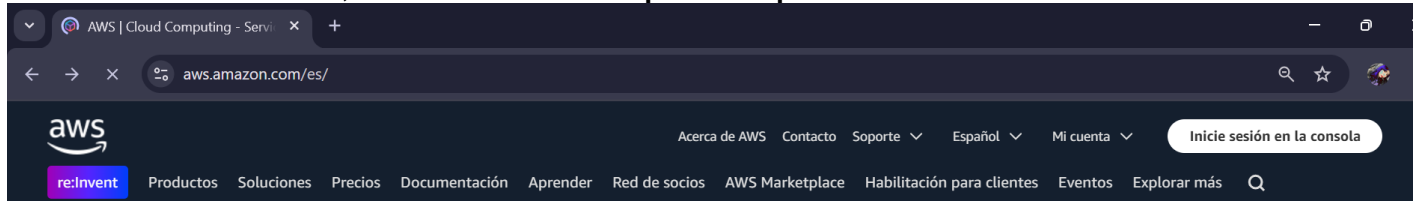
GRUPO: 3601

Jocelin Reyes Rodriguez

Encuadre con CACEI

No. atributo	Atributos de egreso del PE que impactan en la asignatura	Criterio de desempeño	Indicadores	
A2	El estudiante diseñará esquemas de trabajo y procesos, usando metodologías congruentes en la resolución de problemas de ingeniería en sistemas computacionales	CD1. IDENTIFICA METODOLOGÍAS Y PROCESOS EMPLEADOS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	I1	IDENTIFICACION Y RECONOCIMIENTO DE DISTINTAS METODOLOGIAS PARA LA RESOLUCION DE PROBLEMAS
			I2	MANEJO DE PROCESOS ESPECIFICOS EN LA SOLUCION DE PROBLEMAS Y/O DETECCION DE NECESIDADES
		CD2 DISEÑA SOLUCIONES A PROBLEMAS, EMPLEANDO METODOLOGÍAS APROPIADAS AL AREA	I1	USO DE METODOLOGIAS PARA EL MODELADO DE LA SOLUCION DE SISTEMAS Y APLICACIONES
A7	El estudiante desarrolla proyectos y trabajos en equipo basándose en metodologías preestablecidas para lograr mayor calidad y eficiencia.	CD2. ASUME SU RESPONSABILIDAD EN EL DESARROLLO DE TRABAJOS Y/O PROYECTOS EN EQUIPO Y EN LA ENTREGA DE RESULTADOS	I1	PARTICIPACIÓN ACTIVA EN EL DESARROLLO DE TRABAJOS Y PROYECTOS EN EQUIPO
			I2	DIRIGIR Y ORGANIZAR TRABAJO EN EQUIPO
			I3	PRESENTACION Y/O EXPOSICION DE TRABAJOS Y PROYECTOS EN EQUIPO

1. Vamos a iniciar sesión, dando clic en el apartado que dice Inicie sesión en la consola.



2. Colocamos que somos usuario raíz y colocamos el correo con el que estamos registrados.

Iniciar sesión

☒ **Usuario raíz**
Propietario de la cuenta que realiza tareas que requieren acceso ilimitado. [Más información](#)

☐ **Usuario de IAM**
Usuario de una cuenta que realiza tareas diarias. [Más información](#)

Dirección de email del usuario raíz

Siguiente


Al continuar, acepta el [Contrato de cliente de AWS](#) u otro acuerdo para los servicios de AWS y el [Aviso de privacidad](#). Este sitio utiliza cookies esenciales. Consulte nuestro [Aviso de cookies](#) para obtener más información.

¿Es nuevo en AWS?

3. Ingresamos el los caracteres para la confirmación de seguridad

Comprobación de seguridad

Escriba los caracteres que ve en la siguiente imagen.



Enviar

4. Colocamos la contraseña para poder acceder.

Inicio de sesión de usuarios de cuentas raíces ⓘ

Correo electrónico:

jocelinreyesrodriguez2@gmail.com

Contraseña

¿Ha olvidado la contraseña?

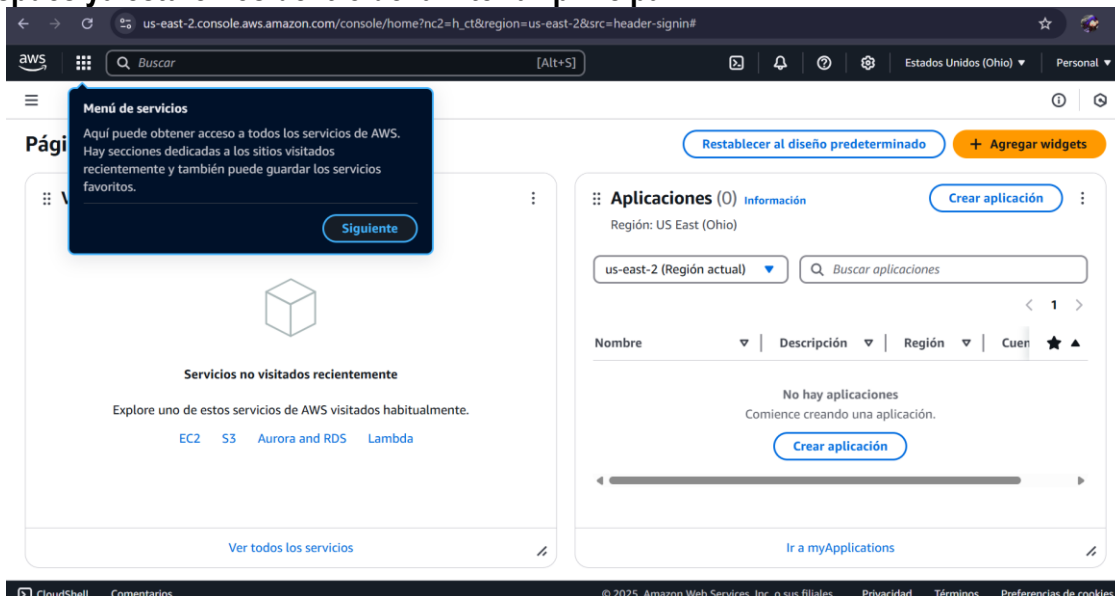
.....

Iniciar sesión

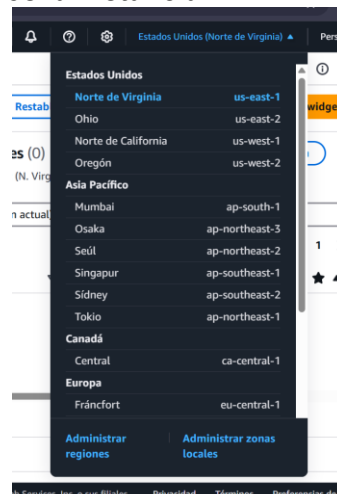
[Iniciar sesión con una cuenta diferente](#)

[Crear una cuenta de AWS](#)

5. Después ya estaremos dentro de la interfaz principal.

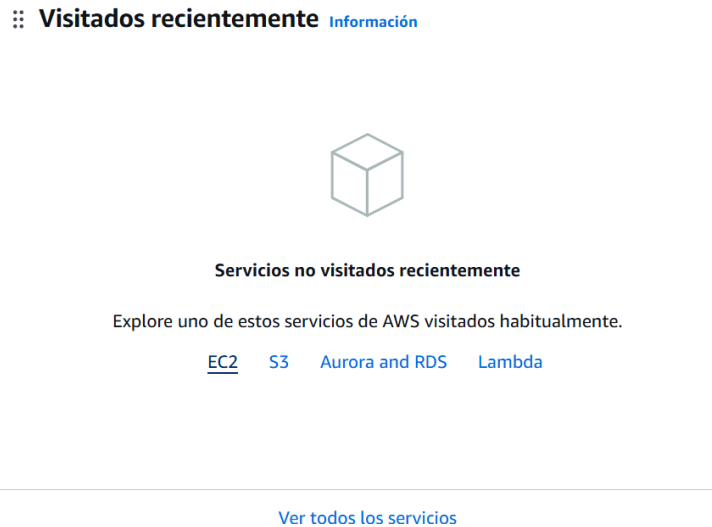


6. Cambiamos el lugar donde estaremos la instancia

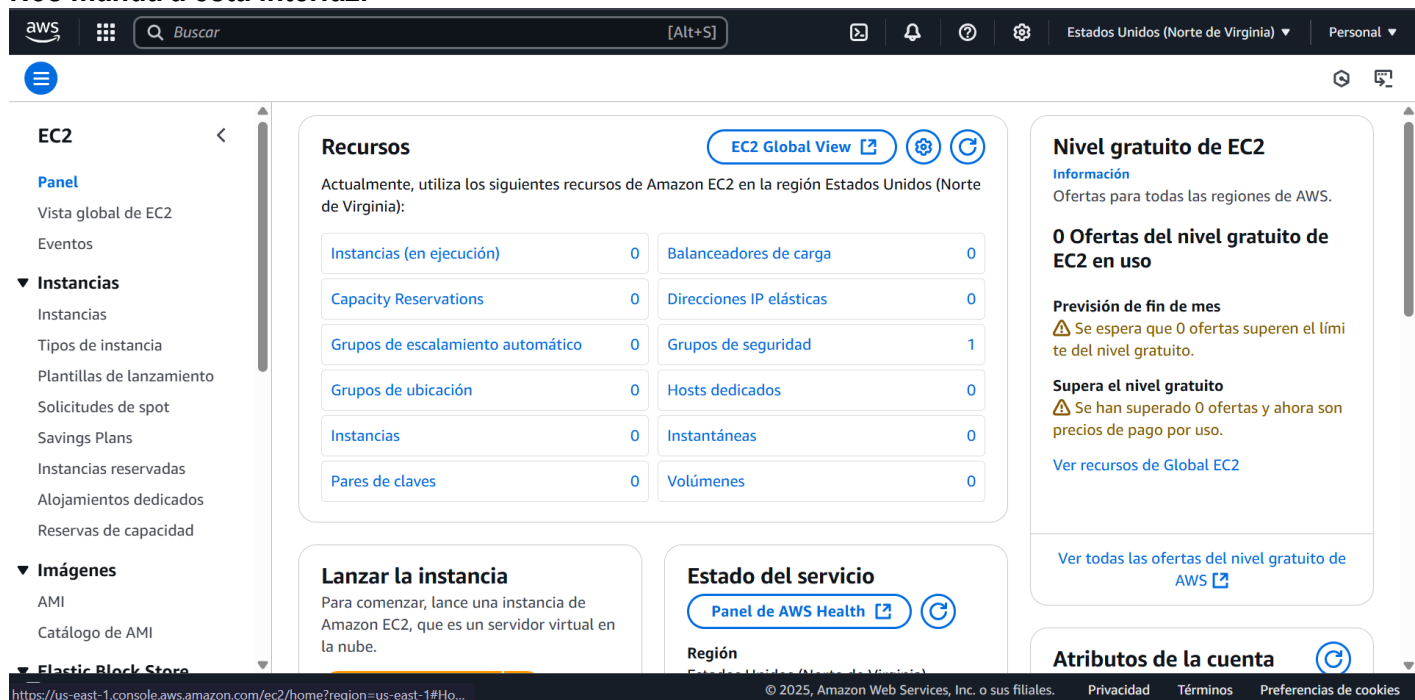




7. Le damos clic en EC2



8. Nos manda a esta interfaz:



9. Le damos clic en el apartado que dice instancias:

- ▼ Instancias
 - Instancias
 - Tipos de instancia
 - Plantillas de lanzamiento
 - Solicitudes de spot
 - Savings Plans
 - Instancias reservadas
 - Alojamientos dedicados
 - Reservas de capacidad
- ▼ Imágenes

10. Abrimos nuestra instancia e instalamos el nmap con este comando:

Sudo yum -y install nmap

11. Despues verificamos los puertos:

```
[ec2-user@ip-172-31-24-117 ~]$ sudo nmap localhost
Starting Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2025-03-25 19:28 UTC
Nmap scan report for localhost (127.0.0.1)
Host is up (0.0000020s latency).
Not shown: 999 closed tcp ports (reset)
PORT      STATE SERVICE
22/tcp    open  ssh

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.11 seconds
[ec2-user@ip-172-31-24-117 ~]$
```

12. Instalamos APACHE

```
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.11 seconds
[ec2-user@ip-172-31-24-117 ~]$ sudo yum -y install httpd
Last metadata expiration check: 0:12:40 ago on Tue Mar 25 19:22:01 2025.
Dependencies resolved.
=====
Package                                Architecture      Size      Version
=====
Installing:
httpd                                  x86_64            48 k      2.4.62-1.amzn2023
Installing dependencies:
apr                                    x86_64            129 k     1.7.5-1.amzn2023.0.4
apr-util                              x86_64            98 k      1.6.3-1.amzn2023.0.1
generic-logos-httpd                  noarch            19 k      18.0.0-12.amzn2023.0
3
httpd-core                            x86_64            1.4 M     2.4.62-1.amzn2023
httpd-filesystem                      noarch            2.4.62-1.amzn2023
=====
```

13. Corremos el servicio y revisamos que si este funcionando

```
[ec2-user@ip-172-31-24-117 ~]$ sudo systemctl start httpd
[ec2-user@ip-172-31-24-117 ~]$ sudo systemctl status httpd
● httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; preset: disabled)
   Active: active (running) since Tue 2025-03-25 19:42:08 UTC; 9s ago
     Docs: man:httpd.service(8).
   Main PID: 27135 (httpd)
   Status: "Total requests: 0; Idle/Busy workers 100/0; Requests/sec: 0; Bytes served/sec: 0 B/sec"
     Tasks: 177 (limit: 1111)
    Memory: 12.9M
       CPU: 55ms
   CGroup: /system.slice/httpd.service
           └─27135 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
             └─27136 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
               └─27137 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                 └─27138 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                   └─27139 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

Mar 25 19:42:08 ip-172-31-24-117.ec2.internal systemd[1]: Starting httpd.service - The Apache HTTP Server...
```

14. Revisamos que el puerto 80 este abierto:

Detenemos el servicio y volvemos a revisar que si se cierre.

```
[ec2-user@ip-172-31-24-117 ~]$ sudo nmap localhost
Starting Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2025-03-25 19:47 UTC
Nmap scan report for localhost (127.0.0.1)
Host is up (0.0000020s latency).
Not shown: 998 closed tcp ports (reset)
PORT      STATE SERVICE
22/tcp    open  ssh
80/tcp    open  http

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.13 seconds
[ec2-user@ip-172-31-24-117 ~]$ sudo systemctl stop httpd
[ec2-user@ip-172-31-24-117 ~]$ sudo nmap localhost
Starting Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2025-03-25 19:48 UTC
Nmap scan report for localhost (127.0.0.1)
Host is up (0.0000020s latency).
Not shown: 999 closed tcp ports (reset)
PORT      STATE SERVICE
22/tcp    open  ssh

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.12 seconds
[ec2-user@ip-172-31-24-117 ~]$
```

15. Colocamos PWD, para ver donde nos encontramos:

```
[ec2-user@ip-172-31-24-117 ~]$ pwd
/home/ec2-user
```

16. Despues nos ubicamos donde vamos a crear nuestra pagina

```
[ec2-user@ip-172-31-24-117 ~]$ cd /var/www/html
[ec2-user@ip-172-31-24-117 html]$ pwd
/var/www/html
[ec2-user@ip-172-31-24-117 html]$
```

17. Ingresamos al grupo de seguridad y abrimos la regla de entrada que es:

Grupos de seguridad (3) Información					Acciones	Exportar los grupos de seguridad a CSV	Crear grupo de seguridad
Find resources by attribute or tag							
<input type="checkbox"/>	Name	ID de grupo de seguridad	Nombre del grupo de seguridad	ID de la VPC			
<input type="checkbox"/>	-	sg-058e8d9a761b46a1b	launch-wizard-2	vpc-0d339ac7e978ff9dd			
<input type="checkbox"/>	-	sg-0d60ac9ec4941c6ab	launch-wizard-1	vpc-0d339ac7e978ff9dd			
<input type="checkbox"/>	-	sg-0252d7e41aff489c4	default	vpc-0d339ac7e978ff9dd			

18. Agregamos la regla de HTTP :

Reglas de entrada Información						
ID de la regla del grupo de seguridad	Tipo	Protocolo	Intervalo de puertos	Origen	Descripción: opcional	
sg-0d24e6733fc5b4c2b	HTTP	TCP	80	Pers...	Q	Eliminar
sg-03785511570e3b46e	SSH	TCP	22	Pers...	Q	Eliminar

19. Abrimos la pagina con la ip publica de nuestra instancia:



Tecnologico de estudios superiores de jilotepec

Bienvenido

Conclusiones

La creacion de paginas locales es una tarea muy sencilla y facil de realizar, ya que solo necesitamos la ayuda de apache para que nuestro servidro local pueda funcionar.