



Nombre de la práctica	Configurar una instancia en a	No.	3		
Asignatura:	Administración de Redes		INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	Duración de la práctica (Hrs)	2 horas

GRUPO: 3601

NOMBRE: Vanesa Hernández Martínez

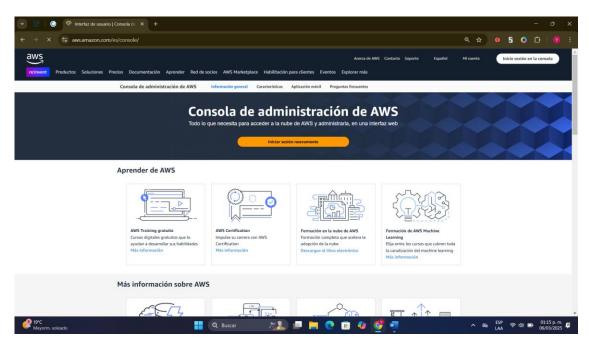
Encuadre con CACEI

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
			12	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
			12	DIRIGIR Y ORGANIZAR TRABAJO EN EQUIPO
			13	PRESENTACION Y/O EXPOSICION DE TRABAJOS Y PROYECTOS EN EQUIPO
			l	1

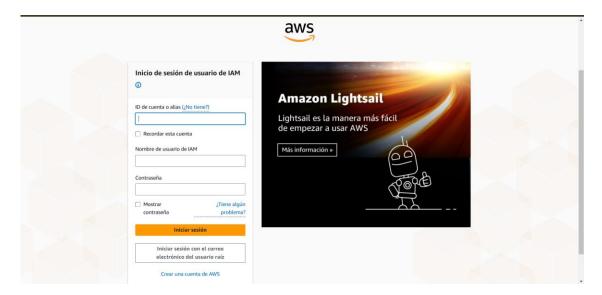




1. Entramos a la pagina de https://aws.amazon.com/.



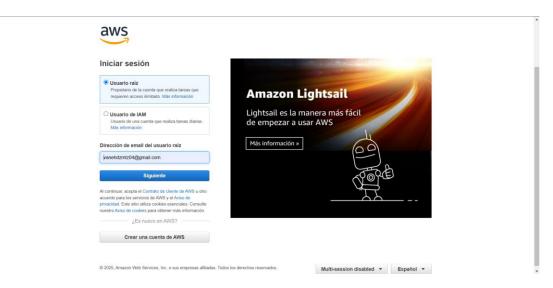
2. Entraremos a la siguiente pantalla en donde daremos clic a la opcion de Iniciar Sesion con el correo electronico del usuario raiz







3. Una vez seleccionada la opción anterior tendremos que proporcionar el correo que utilizamos al crear nuestra cuenta de aws.



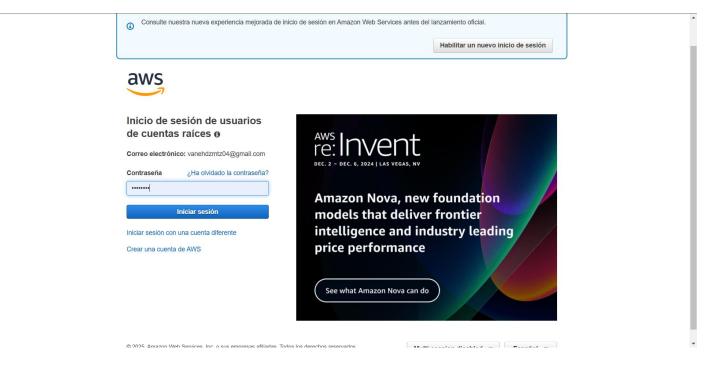
4. Nos pedirá autentificarnos escribiendo los caracteres que se muestran en la imagen.



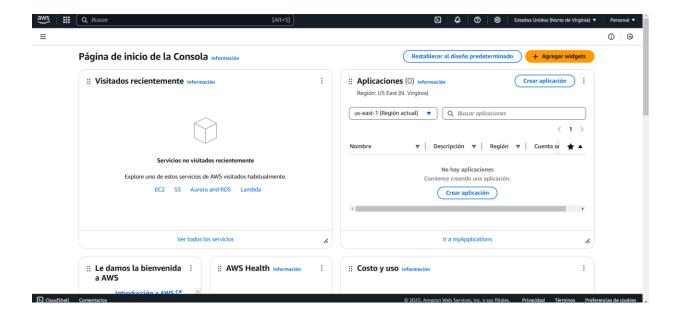




5. Si escribimos correctamente los caracteres, nos pedirá la contraseña de nuestra cuenta de aws para posteriormente dar clic sobre el botón de "Iniciar Sesión"



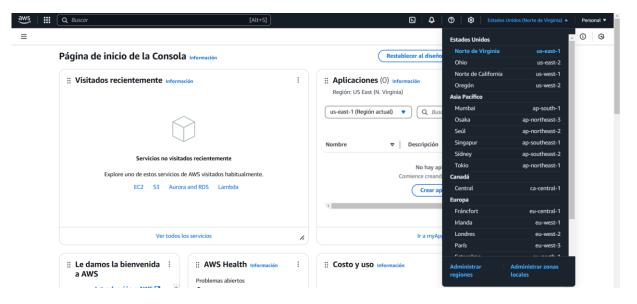
6. Si nuestro usuario y contraseña fueron ingresados correctamente nos mostrara la siguiente pantalla de inicio de cuenta.



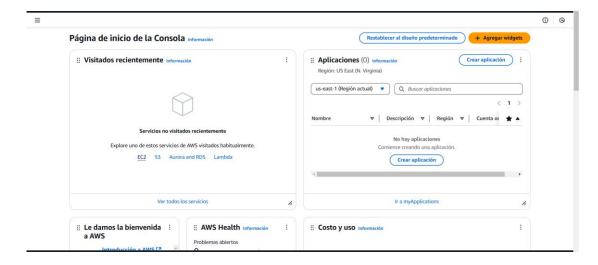




7. En la parte superior izquierda seleccionamos el lugar en el cual queremos configurar nuestra instancia, que en este caso es el **Norte de Virginia.**



8. Daremos clic en EC2 que se encentra en las secciones de explorar uno de los servidores AWS visitados habitualmente.



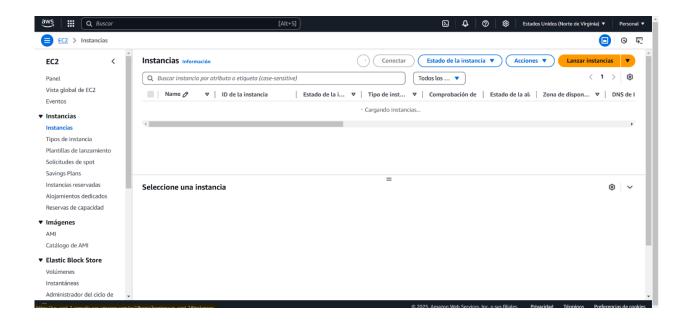




9. Nos mostrara la siguiente pantalla después de realizar el paso anterior.



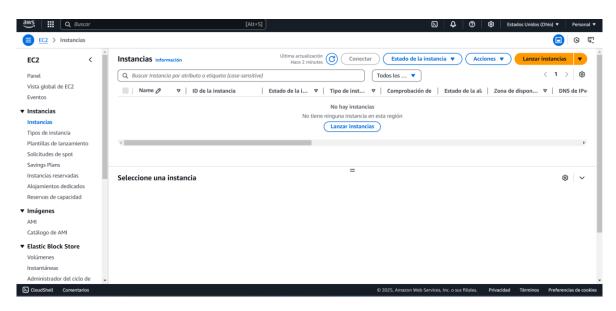
10. En la parte izquierda vamos a poder visualizar un menú, nos dirigimos a la sección de instancias a la primera opción que dice instancias.



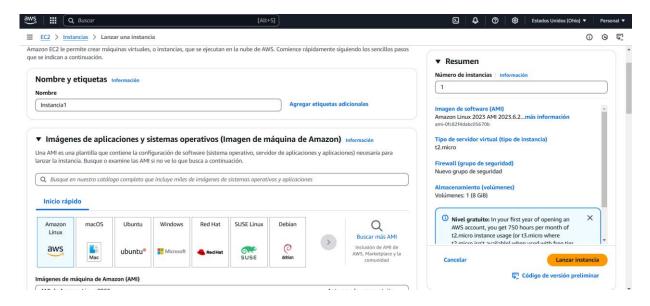




11. Dentro de instancias nos mostrara la siguiente tabla en la cual seleccionaremos la opción de "Lanzar instancias".



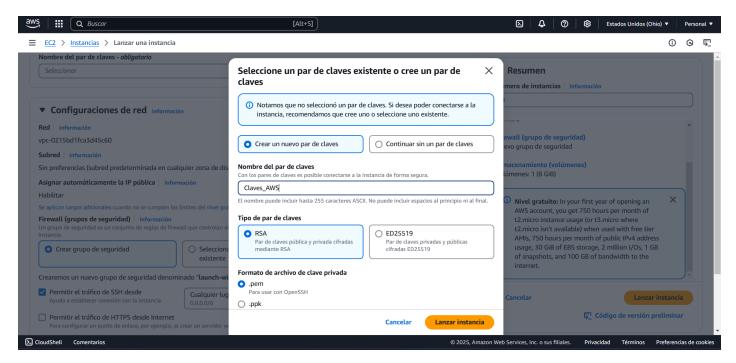
12. El paso anterior nos llevara a la siguiente ventana en donde configuramos el nombre de la instancia y el número de instancias, así como que el inicio rápido con Amazon Linux. Una vez finalizado esto daremos clic en el botón de "lanzar instancias"







13. Antes de crearse se crearán las claves que utilizaremos, y le asignaremos un nombre al par de claves, el cual será **"Claves_AWS"**, una vez listo esto daremos clic en el botón amarillo de **"Crear instancia"**.



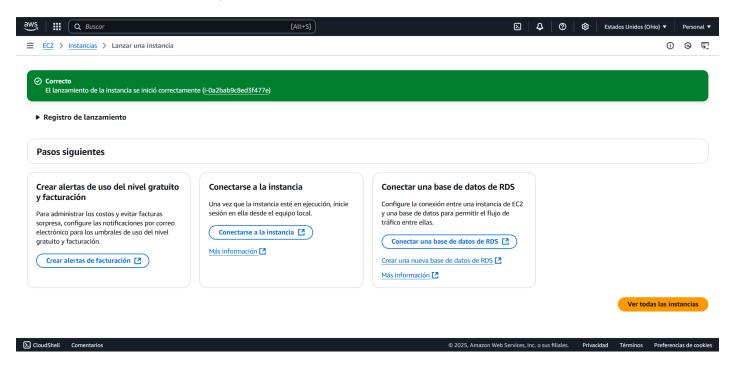
14. Esto hará que se descarguen las claves de la instancia y que se inicialice.



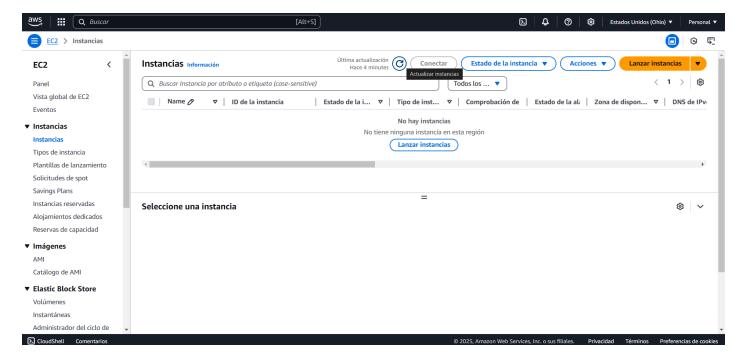




15. Nos mostrara la siguiente pantalla con un resumen de si la instancia se inicializo correctamente, y daremos clic en el botón inferior izquierdo en "Ver todas las instancias".



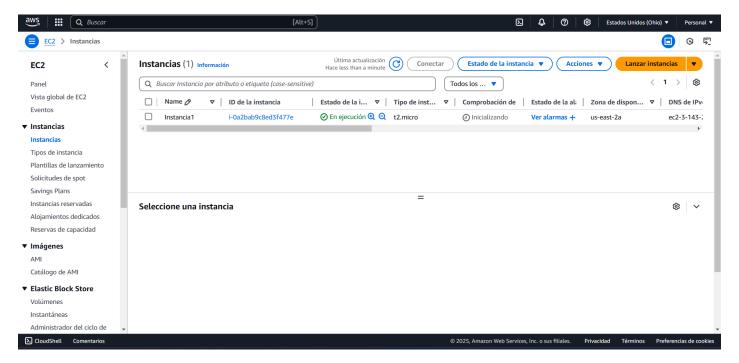
16. Esto nos regresara a esta pantalla en donde daremos clic sobre el circulo de actualizar instancias.



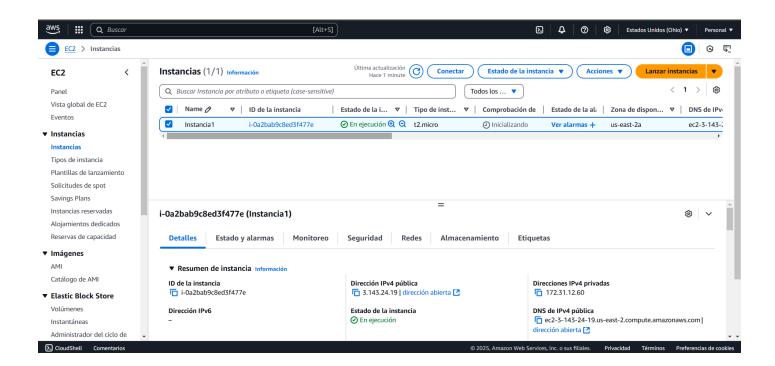




17. El paso anterior hará que sea posible visualizar la instancia creada en los pasos anteriores.



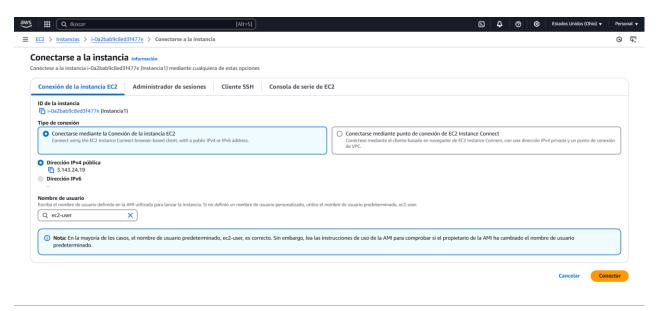
18. Seleccionamos el recuadro del lado izquierdo del nombre de la instancia y le damos clic en le botón superior que dice "Conectar"



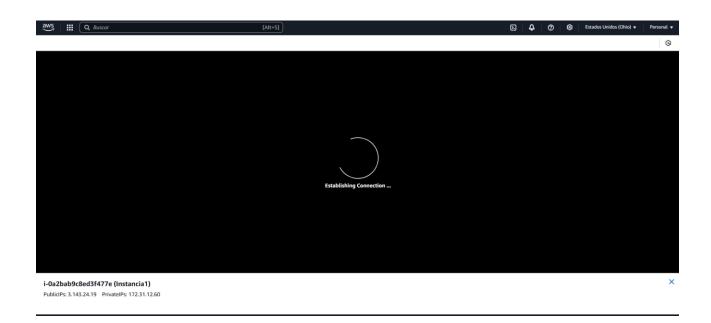




19. Lo siguiente abrirá la siguiente pantalla en la que daremos clic en el botón inferior izquierdo que dice "Conectar"



20. Comenzara a cargar la siguiente terminal

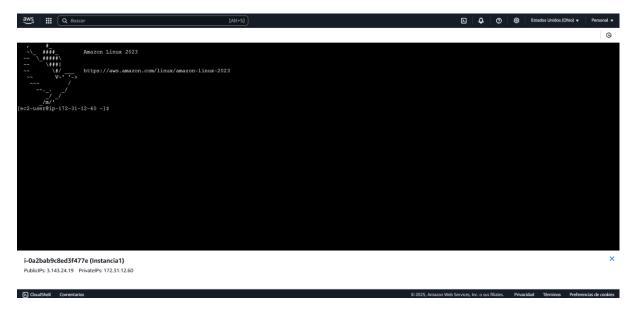


GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE PRACTICAS



21. Si la configuración fue correcta deberá de aparecernos el siguiente dibujo en la terminal:



22. Ejecutamos el comando **whoami** para saber cuál es nuestro usuario.

23. Ejecutamos le comando **pwd** para saber cuál es nuestra dirección desde la cual estamos haciendo la conexión.

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE PRACTICAS



Conclusión

Configurar una instancia en AWS con Linux es un proceso fundamental para aprovechar la infraestructura en la nube de manera eficiente. A través de pasos como la selección del tipo de instancia, la configuración de seguridad, la conexión mediante SSH y la instalación de software necesario, se logra un entorno flexible y escalable.

El uso de AWS ofrece beneficios como alta disponibilidad, pago por uso y facilidad de administración, lo que permite optimizar recursos y costos. Además, Linux es una opción sólida debido a su estabilidad, seguridad y compatibilidad con múltiples aplicaciones y servicios.

En conclusión, dominar la configuración de instancias en AWS con Linux es una habilidad clave para administradores de sistemas y desarrolladores, permitiendo la implementación de soluciones en la nube de forma segura y eficiente.