

Evaluación Sumativa N°2 Tecnología Cloud (TI2053) Unidad de aprendizaje N.2 (25%)

Área Académica			Carrera	
Sede	Puente Alto		Código	
Docente	Nicole Parra		Fecha	
Sección			Duración	

Nombre Estudiante:

Apellido Paterno

Apellido Materno

Nombres

Rut:

								-	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

Puntaje Máximo	90	Nota:	Firma Conforme
Puntaje Obtenido			
Solicita Re-Corrección	Sí	No	Motivo:

INSTRUCCIONES GENERALES:

1. La nota 4.0 se obtiene logrando un 60% del puntaje total.
2. Preocúpese de la redacción, lenguaje técnico y formal.

Aprendizaje esperado:

Diseña una solución empresarial segura, robusta y óptima con relación a requerimientos del cliente y el usuario final del servicio. (Integra Competencia Genérica Resolución de Problemas, Nivel 2)

Criterios de evaluación:

- 2.1.1 Aplica los parámetros de seguridad de la solución implementada, basándose en el modelo de responsabilidad compartida.
- 2.1.2 Asigna permisos a usuarios, grupos y roles de administración de identidad de acceso en base a modelo de responsabilidad compartida.
- 2.1.3 Aplica protocolos de protección de datos de la nube en tránsito y en reposo en función de la seguridad de los datos.
- 2.1.4 Diseña una arquitectura de red privada virtual, en base a los requerimientos de un cliente.
- 2.1.5 Evalúa el desempeño de la solución implementada en base a los requerimientos del cliente.
- 2.1.6 Integra métodos y procedimientos.

I. Presentación de la actividad

Deberá distintos requerimientos que se indican en esta evaluación y adjuntar evidencia de lo solicitado. Es individual y tendrán 60 minutos para realizarla. Se sugiere revisar la Escala de apreciación adjunta.

II. Evaluación

Actividad : Diseñar una arquitectura de red privada virtual (VPC), en base a los requerimientos del cliente como se indica en las especificaciones:



Evidencia 1: (36 puntos)

- Lanza instancia con nombre *instancia_apellido_nombre*
- Sistema operativo *Amazon Linux 2023 AMI*
- Tipo *instancia t2.micro*
- Par de claves: *Vockey*
- Almacenamiento 10 GB
- Adjunte registro del sistema

Pega aquí la evidencia

Nombre y etiquetas [Información](#)

Nombre

instancia_Bruno_Rojas

[Agregar etiquetas adicionales](#)

▼ **Imágenes de aplicaciones y sistemas operativos (Imagen de máquina de Amazon)** [Información](#)

Una AMI es una plantilla que contiene la configuración de software (sistema operativo, servidor de aplicaciones y aplicaciones) necesaria para lanzar la instancia. Busque o examine las AMI si no ve lo que busca a continuación.

Busque en nuestro catálogo completo que incluye miles de imágenes de sistemas operativos y aplicaciones

[Recientes](#) [Inicio rápido](#)

      

 [Buscar más AMI](#)
Inclusión de AMI de AWS, Marketplace y la comunidad

Imágenes de máquina de Amazon (AMI)

AMI de Amazon Linux 2023 [Apto para la capa gratuita](#) ▾
ami-0953476d60561c955 (64 bits (x86), uefi-preferred) / ami-05a3e0187917e3e24 (64 bits (Arm), uefi)
Virtualización: hvm Activado para ENA: true Tipo de dispositivo raíz: ebs

▼ **Tipo de instancia** [Información](#) | [Obtener asesoramiento](#)

Tipo de instancia

t2.micro [Apto para la capa gratuita](#) ▾
Familia: t2 1 vCPU 1 GiB Memoria Generación actual: true
Bajo demanda Windows base precios: 0.0162 USD por hora Bajo demanda Ubuntu Pro base precios: 0.0134 USD por hora
Bajo demanda SUSE base precios: 0.0116 USD por hora Bajo demanda RHEL base precios: 0.026 USD por hora
Bajo demanda Linux base precios: 0.0116 USD por hora

Todas las generaciones [Comparar tipos de instancias](#)

Se aplican costos adicionales a las AMI con software preinstalado

▼ **Par de claves (inicio de sesión)** [Información](#)

Puede utilizar un par de claves para conectarse de forma segura a la instancia. Asegúrese de que tiene acceso al par de claves seleccionado antes de lanzar la instancia.

Nombre del par de claves - *obligatorio*

vockey [▼](#)  [Crear un nuevo par de claves](#)

▼ **Configurar almacenamiento** [Información](#) [Avanzado](#)

1x GiB Volumen raíz, 3000 IOPS, No cifrado

 Los clientes que cumplen los requisitos de la capa gratuita pueden obtener hasta 30 GB de almacenamiento magnético o de uso general (SSD) de EBS [X](#)

[Agregar un nuevo volumen](#)

Correcto

El lanzamiento de la instancia se inició correctamente ([i-0e26bfb2a77db1e8c](#))

Instancias (1/3) Información

Última actualización  Hace 1 minuto

[Conectar](#)

[Estado de la instancia ▾](#)

[Acciones ▾](#)

[Lanzar instancias](#) ▾

 Buscar Instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive)

Todos los estados ▾

< 1 >

 Name 	ID de la instancia	Estado
<input type="checkbox"/> Bastion Host	i-0aea1bc8668e0d436	 En ejecución
<input type="checkbox"/> Server_Windows_Bruno_Rojas	i-0c99d15b58582b49e	 En ejecución
<input checked="" type="checkbox"/> instancia_Bruno_Rojas 	i-0e26bfb2a77db1e8c	 En ejecución

Evidencia 2: (18 puntos)

Crea grupo de seguridad con nombre seguridad_apellido_nombre

Descripción: Grupo de seguridad para la instancia

Pega aquí la evidencia

Detalles básicos

Nombre del grupo de seguridad [Información](#)

seguridad_Bruno_Rojas

El nombre no se puede editar después de su creación.

Descripción [Información](#)

Grupo de seguridad para la instancia

VPC [Información](#)

vpc-0a0809f871a100009

sg-0051b97701b8647bc - seguridad_Bruno_Rojas Acciones ▾

Detalles			
Nombre del grupo de seguridad seguridad_Bruno_Rojas	ID del grupo de seguridad sg-0051b97701b8647bc	Descripción Grupo de seguridad para la instancia	ID de la VPC vpc-0a0809f871a100009
Propietario 674466164511	Número de reglas de entrada 1 Entrada de permiso	Número de reglas de salida 0 Entradas de permisos	

Grupos de seguridad (6) [Información](#)

[C](#) [Acciones ▾](#) [Exportar los grupos de seguridad a CSV](#) ▾

[Crear grupo de seguridad](#)

[Buscar grupos de seguridad por atributo o etiqueta](#)

Nombre del grupo de seguridad	ID de la VPC
default	vpc-02d8f907f05df964b ↗
seguridad_Bruno_Rojas	vpc-0a0809f871a100009 ↗
Ec2SecurityGroup	vpc-02d8f907f05df964b ↗
launch-wizard-2	vpc-0a0809f871a100009 ↗
default	vpc-0a0809f871a100009 ↗
launch-wizard-1	vpc-0a0809f871a100009 ↗

Evidencia 3: (36 puntos)

- Lanza Instancia con nombre : **Server_Windows_Nombre_Apellido**
- Sistema operativo **Windows Server 2019**
- Tipo de Instancia **t2.medium**
- Par de Claves: vockey
- Configuraciones red: VPC y Subredes por defecto
- Almacenamiento por defecto

continuacion.

Nombre y etiquetas Información

Nombre

Server_Windows_Bruno_Rojas

Pega aquí la evidencia

▼ Imágenes de aplicaciones y sistemas operativos (Imagen de máquina de Amazon) [Información](#)

Una AMI es una plantilla que contiene la configuración de software (sistema operativo, servidor de aplicaciones y aplicaciones) necesaria para lanzar la instancia. Busque o examine las AMI si no ve lo que busca a continuación.

Busque en nuestro catálogo completo que incluye miles de imágenes de sistemas operativos y aplicaciones

Recientes

Inicio rápido



Buscar más AMI

Inclusión de AMI de AWS, Marketplace y la comunidad

Imágenes de máquina de Amazon (AMI)

Microsoft Windows Server 2019 Base

ami-0a56bfb349bfb3bb8 (64 bits (x86))

Virtualización: hvm Activado para ENA: true Tipo de dispositivo raíz: ebs

Apto para la capa gratuita

Descripción

Microsoft Windows 2019 Datacenter edition. [English]

Microsoft Windows Server 2019 with Desktop Experience Locale English AMI provided by Amazon

Arquitectura
64 bits (x86)

ID de AMI
ami-0a56bfb349bfb3bb8

Fecha de publicación
2025-05-15

Nombre de usuario
Administrator

Proveedor verificado

▼ Tipo de instancia [Información](#) | [Obtener asesoramiento](#)

Tipo de instancia

t2.medium

Familia: t2 2 vCPU 4 GiB Memoria Generación actual: true

Bajo demanda Ubuntu Pro base precios: 0.0499 USD por hora Bajo demanda Linux

Bajo demanda RHEL base precios: 0.0752 USD por hora Bajo demanda Windows ba

Bajo demanda SUSE base precios: 0.1464 USD por hora

Se aplican costos adicionales a las AMI con software preinstalado

▼ Par de claves (inicio de sesión) [Información](#)

Puede utilizar un par de claves para conectarse de forma segura a la instancia. Asegúrese de que tiene seleccionado antes de lanzar la instancia.

Nombre del par de claves - *obligatorio*

vockey

 [Crear](#)

Para las instancias de Windows, utilice un par de claves para descifrar la contraseña del administrador y, a continuación, para conectarse a la instancia.

▼ Configuraciones de red [Información](#)

VPC : *obligatorio* [Información](#)

vpc-0a0809f871a100009
172.31.0.0/16

(predeterminado)



Subred [Información](#)

Sin preferencias



Instancias (1/3) [Información](#)

Última actualización
Hace less than a minute



[Conectar](#)

[Estado de la instancia ▾](#)

[Acciones ▾](#)

[Lanzar instancias](#)

▼

 [Buscar Instancia por atributo o etiqueta \(case-sensitive\)](#)

[Todos los estados ▾](#)

< 1 > | 

 Name	ID de la instancia	Estado de la i...
<input type="checkbox"/> Bastion Host	i-0aea1bc8668e0d436	 En ejecución ¹
<input checked="" type="checkbox"/> Server_Windows_Bruno_Rojas	i-0c99d15b58582b49e	 En ejecución ¹
<input type="checkbox"/> instancia_Bruno_Rojas	i-0e26bfb2a77db1e8c	 En ejecución ¹

El almacenamiento se me fue sacarle el pantallazo en la creacion de instancia, pero el default eran 30 y ahí esta el tamaño de volumen en 30 😊

The screenshot shows a table with the following data:

Tamaño del volumen	Estado del volumen	Estado de la conexión	Hora de creación
30	En uso	Asociado	2025/05/11 10:45:00

Escala de apreciación:

Criterio	Dimensión /Indicadores	Niveles de desempeño.				Observaciones
		Excelente (6 puntos)	Bueno (4 puntos)	Insatisfactorio (1 puntos)	Puntaje obtenido	
Instancia Linux	Nombre correcto: instancia_apellido_nombre					
	Sistema operativo: Amazon Linux 2023 AMI					

Tipo de instancia: t2.micro					
Par de claves: Vockey					
Almacenamiento: 10 GB					
Adjunta registro del sistema (System Log)					

Evidencia 2: Grupo de Seguridad	Nombre: seguridad_apellido_nombre				
	Descripción: “Grupo de seguridad para la instancia”				
	Aplicación efectiva a la instancia correspondiente				

Evidencia 3: Instancia Windows	Nombre correcto: Server_Win dows_Nomb re_Apellido					
	Sistema operativo: Windows Server 2019					
	Tipo de instancia: t2.medium					
	Par de claves: Vockey					
	Configuraci ón de red					
	por defecto (VPC y Subredes)					
	Almacenami ento por defecto					
	Puntaje total					

Tabla de puntaje y nota:

Puntaje	Nota																		
0.0	1.0	10.0	1.6	20.0	2.1	30.0	2.7	40.0	3.2	50.0	3.8	60.0	4.5	70.0	5.3	80.0	6.2	90.0	7.0
1.0	1.1	11.0	1.6	21.0	2.2	31.0	2.7	41.0	3.3	51.0	3.8	61.0	4.6	71.0	5.4	81.0	6.3		
2.0	1.1	12.0	1.7	22.0	2.2	32.0	2.8	42.0	3.3	52.0	3.9	62.0	4.7	72.0	5.5	82.0	6.3		
3.0	1.2	13.0	1.7	23.0	2.3	33.0	2.8	43.0	3.4	53.0	3.9	63.0	4.8	73.0	5.6	83.0	6.4		
4.0	1.2	14.0	1.8	24.0	2.3	34.0	2.9	44.0	3.4	54.0	4.0	64.0	4.8	74.0	5.7	84.0	6.5		
5.0	1.3	15.0	1.8	25.0	2.4	35.0	2.9	45.0	3.5	55.0	4.1	65.0	4.9	75.0	5.8	85.0	6.6		
6.0	1.3	16.0	1.9	26.0	2.4	36.0	3.0	46.0	3.6	56.0	4.2	66.0	5.0	76.0	5.8	86.0	6.7		
7.0	1.4	17.0	1.9	27.0	2.5	37.0	3.1	47.0	3.6	57.0	4.3	67.0	5.1	77.0	5.9	87.0	6.8		
8.0	1.4	18.0	2.0	28.0	2.6	38.0	3.1	48.0	3.7	58.0	4.3	68.0	5.2	78.0	6.0	88.0	6.8		
9.0	1.5	19.0	2.1	29.0	2.6	39.0	3.2	49.0	3.7	59.0	4.4	69.0	5.3	79.0	6.1	89.0	6.9		