

# EXAMEN FINAL SERVICIOS AWS

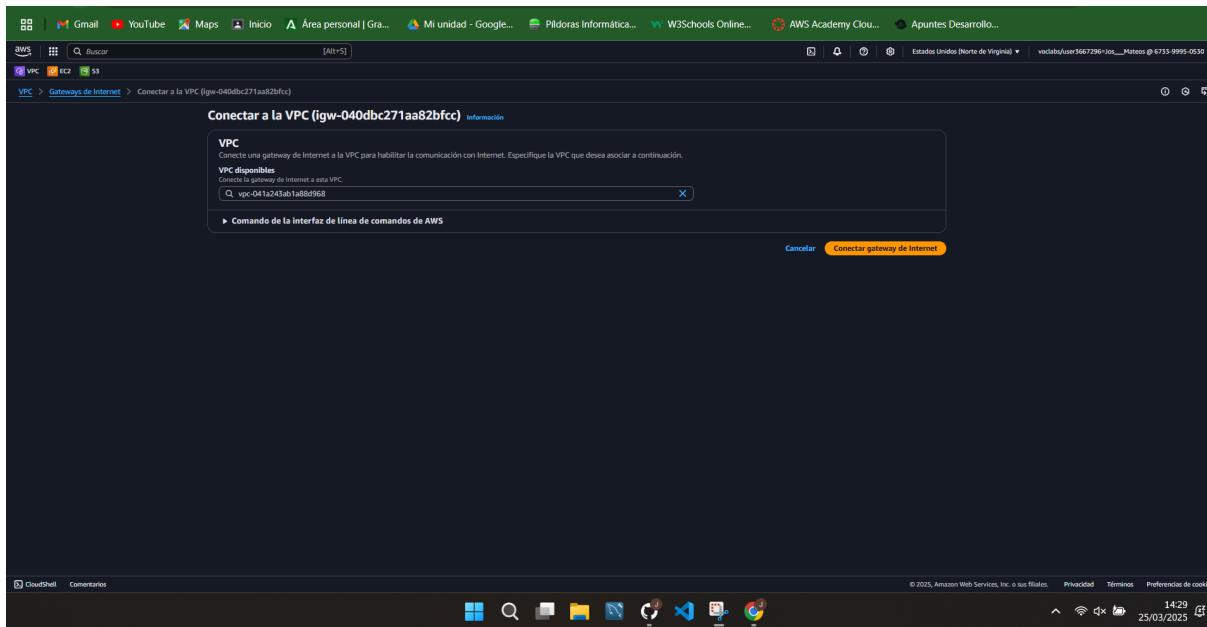
Jose Narciso Mateos Morales

1DASW

## 1-Crear una VPC personalizada con el nombre "VPC-Examen" y el rango de direcciones 192.168.0.0/16

The screenshot shows the 'Crear VPC' (Create VPC) wizard. In the 'Configuración de la VPC' (VPC Configuration) step, the user has selected 'Solo la VPC' (Only VPC). The 'Etiqueta de nombre - opcional' (Optional Name Tag) field contains 'VPC-Examen'. Under 'Bloque de CIDR IPv4' (IPv4 CIDR Block), 'Entrada manual de CIDR IPv4' is chosen, and the value '192.168.0.0/16' is entered. The bottom of the screen shows standard AWS navigation and status icons.

The screenshot shows the 'Crear subred' (Create Subnet) wizard. In the 'Configuración de la subred' (Subnet Configuration) step, the user has selected 'subredPublica' for the subnet name. The 'Zona de disponibilidad' (Availability Zone) is set to 'Estados Unidos (Norte de Virginia) / us-east-1a'. Under 'Bloque de CIDR de la subred IPv4', the range '192.168.1.0/24' is specified with a size of '256 IP'. An optional tag 'Name' is added with the value 'subredPublica'. The bottom of the screen shows standard AWS navigation and status icons.



Dentro del servicio VPC, selecciona "VPCs" en el menú lateral izquierdo.

Haz clic en "Crear VPC".

Nombre de la VPC: "VPC-Examen".

Rango de direcciones CIDR: 192.168.0.0/16.

Mantén el resto de las configuraciones predeterminadas y haz clic en "Crear VPC"

**2. Crea una VPC personalizada con el nombre "VPC-Examen" y un rango de direcciones 192.168.0.0/16. 3. Crea una subred pública en la región seleccionada con el rango 192.168.1.0/24.**

- En el menú izquierdo, selecciona "**Subredes**".
- Haz clic en "**Crear subred**".
- Completa los siguientes campos:
  - **Nombre de la subred:** "Subred-Pública".
  - **VPC:** Selecciona "VPC-Examen".
  - **Rango de direcciones CIDR:** 192.168.1.0/24.
  - **Zona de disponibilidad:** Selecciona una de las zonas disponibles en la región.

- Haz clic en "Crear subred".

The top screenshot displays the AWS VPC console. In the left sidebar, under 'Gateways de Internet', the 'Internet gateways' section is selected. A specific gateway, 'igw-040dbc271aa82bfcc / examenAws', is highlighted. The main pane shows its details: ID (igw-040dbc271aa82bfcc), State (Attached), and VPC (vpc-041a245ab1a88d568). An 'Etiquetas' (Tags) section contains a single tag: 'Name: examenaws'. The bottom screenshot shows the 'Create Route Table' wizard. Step 1 asks '¿Qué tipo de tabla de enrutamiento deseas crear?'. The 'Public' option is selected. Other options shown are 'Private' and 'Transit'. Below this, there's a 'Etiquetas' (Tags) section where a tag 'Name: tablaEnrutamientoEjamenAws' is added. At the bottom right of the wizard are 'Cancelar' and 'Crear tabla de enrutamiento' buttons.

### 3. Configurar una Internet Gateway y asociarla a la VPC

- En el menú izquierdo, selecciona "**Gateways de Internet**".
- Haz clic en "**Crear gateway de Internet**".
- Proporciona un nombre (por ejemplo, "Internet-Gateway-Examen") y haz clic en "**Crear gateway de Internet**".
- Luego, selecciona el gateway creado y haz clic en "**Acciones**", elige "**Asociar con VPC**" y selecciona "VPC-Examen"

### 4. Crear una tabla de enrutamiento y asociarla a la subred pública

- En el menú izquierdo, selecciona "**Tablas de enrutamiento**".
- Haz clic en "**Crear tabla de enrutamiento**".

- Proporciona un nombre y asegúrate de que la VPC seleccionada sea "VPC-Examen".
- Haz clic en "**Crear tabla de enrutamiento**".
- Despues de crearla, selecciona la tabla de enrutamiento y haz clic en "**Acciones**" > "**Editar rutas**".
- Añade una nueva ruta:
  - **Destino:** 0.0.0.0/0 (esto permite todo el tráfico hacia internet).
  - **Destino de la ruta:** selecciona el Internet Gateway (Internet-Gateway-Examen).
- Ahora, asocia la tabla de enrutamiento con la subred pública:
  - Haz clic en "**Asociar subredes**" y selecciona "Subred-Pública".

The screenshots show the AWS VPC Route Table configuration interface. Both screenshots show a route being added to a route table. The first screenshot shows a route to 172.51.0.0/16 via an interface named 'eni-'. The second screenshot shows a route to 0.0.0.0/0 via an Internet Gateway named 'igw-0747c0fd3c784ec90'.

## 5. Realiza una captura de pantalla mostrando la configuración de la VPC y la

## subred.

The screenshot shows the AWS VPC console. On the left, there's a sidebar with options like 'Panel de VPC', 'Vista global de EC2', 'Nube virtual privada', 'Sus VPC', and 'Subredes'. The main area displays 'Sus VPC (1/2) Información' with two entries:

Name	ID de la VPC	Estado	Bloquear el ...	CIDR IPv4	CIDR IPv6
vpc-0d720f92465bf7fb6	vpc-0d720f92465bf7fb6	Available	Desactivado	172.31.0.0/16	-
VPC-Examen	vpc-0ff35b547fc60b75f	Available	Desactivado	192.168.0.0/16	-

Below the table, there's a diagram illustrating network connectivity. It shows 'Su red virtual de AWS' (VPC-Examen), 'Subredes dentro de esta VPC' (us-east-1a, Subred-Pública), and 'Dirigir el tráfico de red a los recursos' (examenbien). A connection is shown from 'examenbien' to 'Internet-Gat'.

## Parte 2: Creación y configuración de una instancia EC2 (20 puntos)

1. Accede al servicio EC2 y lanza una nueva instancia.
2. Usa la imagen de Amazon Linux 2 en la capa gratuita.
3. Configura la instancia en la subred pública creada anteriormente.
4. Habilita el acceso SSH y HTTP en el grupo de seguridad.
5. Conéctate a la instancia vía SSH y actualiza el sistema operativo.
6. Instala un servidor web Apache (`sudo yum install -y httpd`), inícialo y habilítalo para que se inicie con el sistema.
7. Sube un archivo HTML sencillo a `/var/www/html/index.html`.
8. Realiza una captura de pantalla del sitio web cargado en el navegador usando la IP pública de la instancia.

## Paso 2: Usar la imagen de Amazon Linux 2 en la capa gratuita

1. En la pantalla "Choose an Amazon Machine Image (AMI)", selecciona **Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type**.
2. Asegúrate de que estás utilizando una instancia dentro de la **capa gratuita** de EC2.

Screenshot of the AWS Management Console showing the EC2 Instances page and the Launch Instance wizard.

### EC2 Instances Page

The left sidebar shows the navigation path: EC2 > Instancias. The main area displays the following information:

- Instancias**: No hay instancias (No instances found).
- Selección de una instancia**: Lanzar instancias (Launch instances).

### Launch Instance Wizard - Step 1: Nombre y etiquetas

Form fields include:

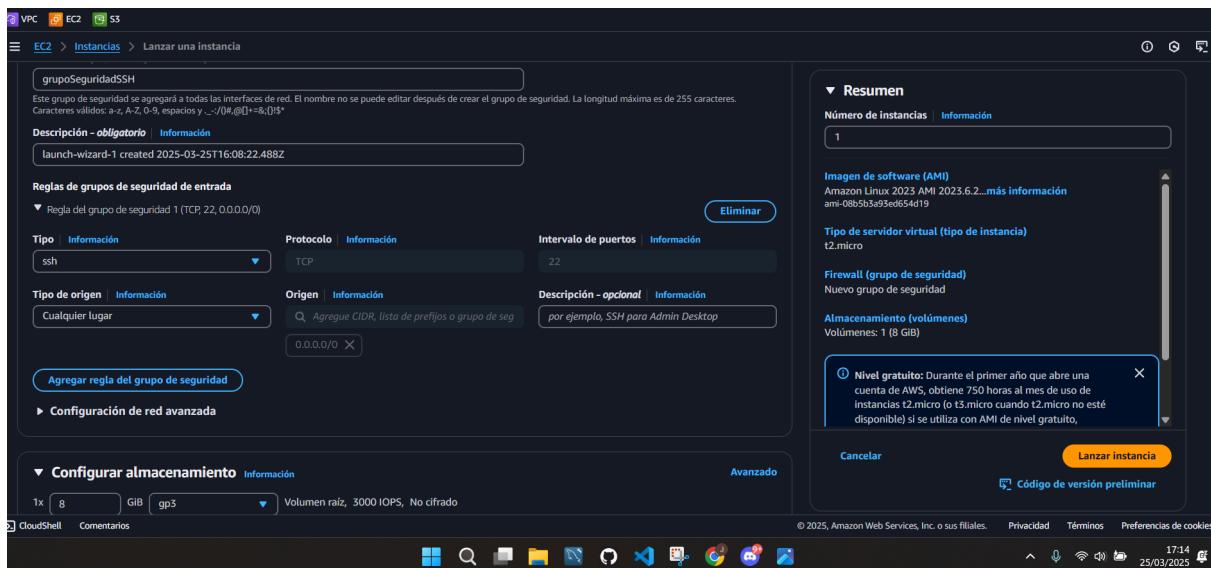
- Nombre**: MinInstancia
- Imagen de software (AMI)**: Amazon Linux 2023 AMI 2023.6.2... (arni-08b5b5a93ed654d19)
- Tipo de servidor virtual (tipo de instancia)**: t2.micro
- Resumen**: Número de instancias: 1

### Launch Instance Wizard - Step 2: Configuraciones de red

Form fields include:

- VPC**: obligatorio (vpc-Offf35b547fc60b75f (VPC-Examen))
- Subred**: subnet-028517ce958ca7baa (Propietario: 673399950530, Zona de disponibilidad: us-east-1a, Tipo de zona: Zona de disponibilidad, Direcciones IP disponibles: 251, CIDR: 192.168.1.0/24)
- Asignar automáticamente la IP pública**: Habilitar
- Firewall (grupos de seguridad)**: Un grupo de seguridad es un conjunto de reglas de firewall que controlan el tráfico de la instancia. Agregue reglas para permitir que un tráfico específico llegue a la instancia.

Buttons: Cancelar, Lanzar instancia, Código de versión preliminar.



## Configurar la instancia en la subred pública creada anteriormente

En la sección de **Network Settings**, selecciona la **VPC** y la **subnet pública** que creaste previamente.

En el paso de **Configure Security Group**, selecciona o crea un nuevo grupo de seguridad.

Añade las siguientes reglas:

- **SSH (TCP)** en el puerto **22** para acceder de forma remota.
- **HTTP (TCP)** en el puerto **80** para permitir tráfico web.

Finaliza la creación del grupo de seguridad.

Screenshot of the AWS EC2 'Launch Instance' wizard.

**Step 1: Set instance type and configuration**

- Type:** ssh
- Protocol:** TCP
- Port range:** 22
- Source type:** Anywhere (0.0.0.0/0)
- HTTP:** TCP port 80
- Source type:** Anywhere (0.0.0.0/0)
- Add security group rule**
- Advanced network configuration**

**Step 2: Configure storage**

- Storage type:** Standard Volume
- Volume size:** 3000 IOPS, 8 GiB
- Encryption:** Not encrypted

**Step 3: Summary**

- Number of instances:** 1
- Image (AMI):** Amazon Linux 2023 AMI 2023.6.2... (ami-08b5b5a3ed654d19)
- Instance type:** t2.micro
- Firewall (Security Group):** New security group
- Storage (Volume):** Volumes: 1 (8 GiB)
- Free tier information:** Up to 750 hours per month for the first year.

**Buttons:** Cancel, Launch instance, Preview instance details.

Screenshot of the AWS EC2 Instances page.

**Instances (1) Information**

Name	ID de la instancia	Estado de la instancia	Tipo de instancia	Comprobación de	Estado de la alarma	Zona de disponibilidad	DNS de IPv4 pública	Dirección
MiInstancia	i-07701def4e314a0da	En ejecución	t2.micro	OK	Inicializando	us-east-1a	-	3.238.0.3

**Actions:** Connect, State of the instance, Actions, Launch instances.

**Filters:** Search by attribute, Sort by column.

Screenshot of the AWS EC2 Instance Details page for i-07701def4e314a0da.

**Summary of instance i-07701def4e314a0da**

**General Information:**

- ID de la instancia: i-07701def4e314a0da
- Dirección IPv6: -
- Tipo de nombre de anfitrión: Nombre de IP: ip-192-168-1-57.ec2.internal
- Responder al nombre DNS de recurso privado: -
- Dirección IP asignada automáticamente: 3.238.0.3 [IP pública]
- Rol de IAM: -
- IMDSv2: Required
- Operador: -

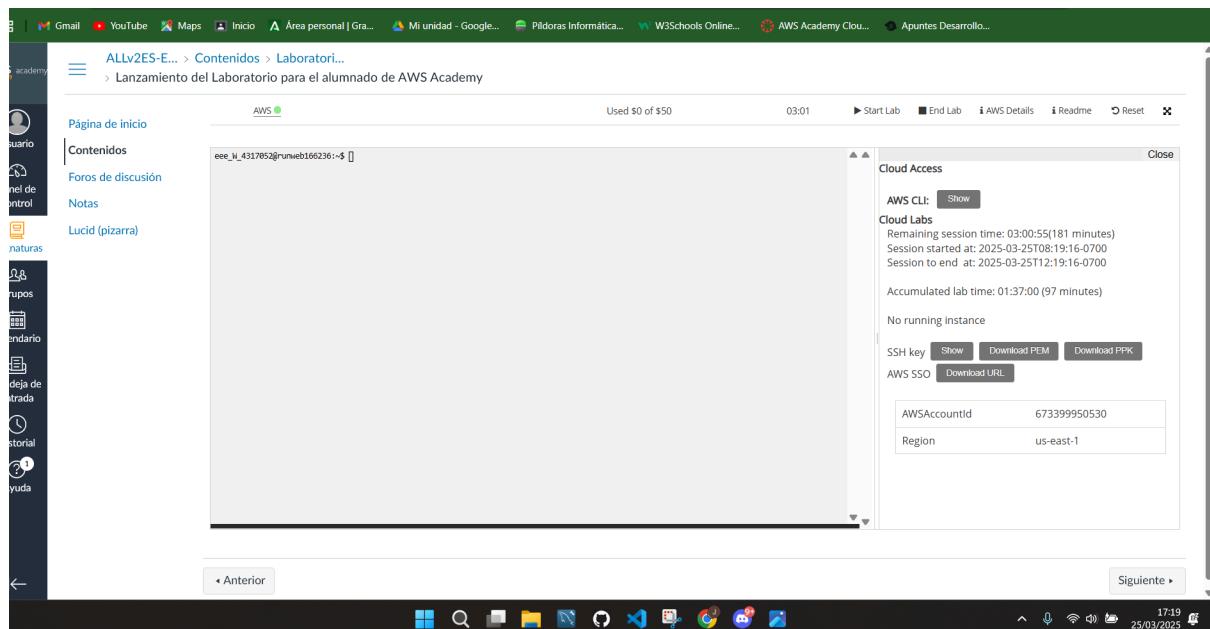
**Networking:**

- Dirección IPv4 pública: 3.238.0.3 [dirección abierta]
- Direcciones IPv4 privadas: 192.168.1.57
- DNS de IPv4 pública: ip-192-168-1-57.ec2.internal
- Direcciones IP elásticas: -

**Compute Optimizer:** Hallazgo de AWS Compute Optimizer. Suscribirse a AWS Compute Optimizer para recibir recomendaciones.

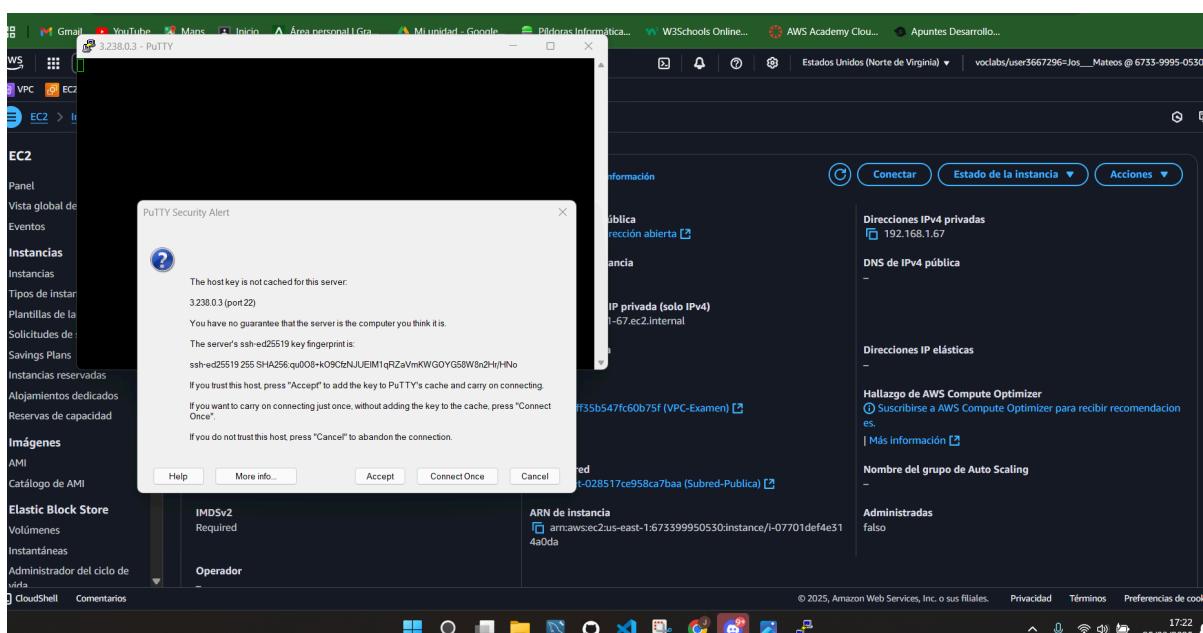
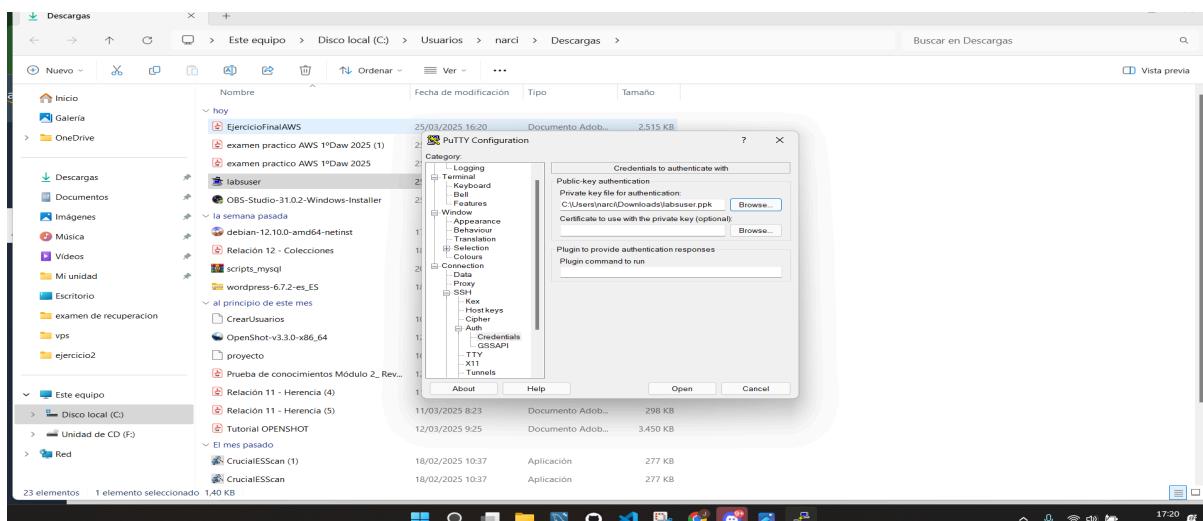
**Auto Scaling:** Nombre del grupo de Auto Scaling: -

**Administradas:** falso

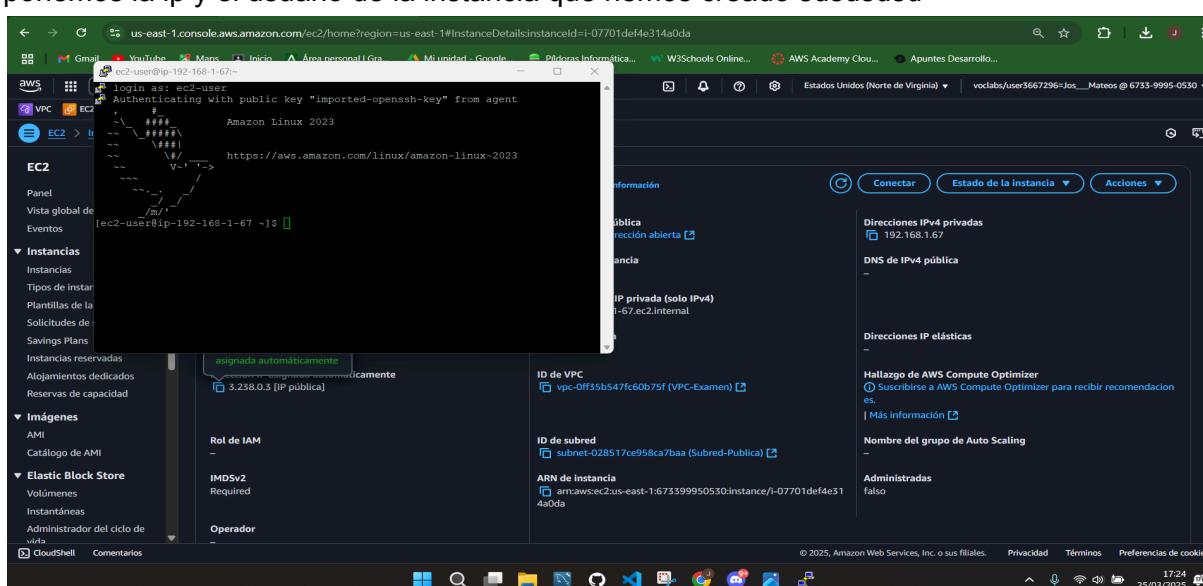


Una vez que la instancia esté en estado "running", obtén la **IP pública** de la instancia.

Conéctate a la instancia usando el comando SSH con el putty (asegúrate de tener tu archivo **.pem** descargado para insertarlo en el putty):



ponemos la ip y el usuario de la instancia que hemos creado sdsdsdsd



Aqui ya estaría conectado.

```
GNU nano 5.8          index.html          Modified
<html>
  <head><title>Mi servidor web</title></head>
  <body><h1>¡Hola soy jose!</h1></body>
</html>
```

The screenshot shows a terminal window titled "ec2-user@ip-192-168-1-67:/var/www/html". Inside the terminal, the nano text editor is open with the file "index.html". The content of the file is a simple HTML document with a title and a single-line body containing the text "¡Hola soy jose!". The status bar at the bottom of the terminal window shows "Modified" and provides various keyboard shortcuts for file operations like Help (^G), Exit (^X), Write Out (^O), Read File (^R), Where Is (^W), Replace (^R), Cut (^K), Paste (^U), Execute (^T), Justify (^J), Location (^C), and Go To Line (^/). Additionally, it displays the instance ID ("ID de la instancia") and public IP address ("Dirección IPv4 pública").

Una vez dentro de la instancia, actualiza el sistema operativo:

con el siguiente comando:

```
sudo yum update -y
```

Instala el servidor web Apache:

```
sudo yum install -y httpd
```

Inicia el servicio Apache:

```
sudo systemctl start httpd
```

Habilita Apache para que se inicie automáticamente con el sistema:

```
sudo systemctl enable httpd
```

Creamos el archivo la siguiente ruta con un

nano:`/var/www/html/index.html`:

```
<html>
  <head><title>Mi servidor web</title></head>
  <body><h1>¡Hola soy jose!</h1></body>
</html>
```



¡Hola soy jose!



Esta imagen ponemos la ip publica de la maquina en el navegador ya sale mi pagina web index.html

### Parte 3: Creación de un Bucket S3 y Página Web Estática (20 puntos)

1. Accede al servicio S3 y crea un Bucket con el nombre "examen-web-estatica".
2. Configura el bucket para que permita el alojamiento de un sitio web estático.
3. Sube un archivo HTML simple y una imagen al bucket.
4. Modifica los permisos para que el contenido sea accesible públicamente.
5. Captura la URL del sitio web y realiza una captura de pantalla demostrando que se visualiza correctamente

A screenshot of the AWS S3 service console. The main header says 'Amazon S3' and 'Almacene y recupere cualquier cantidad de datos desde cualquier lugar'. Below this, there's a section titled 'Funcionamiento' with a preview image of a web browser showing the AWS logo. To the right, there are two callout boxes: 'Creación de un bucket' (with a 'Crear bucket' button) and 'Precios' (with a note about no minimum fees). At the bottom, there's a 'Recursos' section and standard AWS footer links.

Haz clic en "Crear bucket".

Asigna el nombre "**examen-web-estatica-jose**" (deberá ser único a nivel global).

Elige la región que deseas para el bucket.

En las opciones de configuración, puedes dejar los valores predeterminados y hacer clic en "Crear" para crear el bucket.

The screenshot shows the 'Create bucket' step in the Amazon S3 console. At the top, the navigation path is 'Amazon S3 > Buckets > Crear bucket'. Below the path, there are two radio button options for the storage class:

- Uso general**  
Recomendado para la mayoría de los casos de uso y patrones de acceso. Los buckets de uso general son del tipo de bucket de S3 original. Permiten una combinación de clases de almacenamiento que almacenan objetos de forma redundante en múltiples zonas de disponibilidad.
- Directorio**  
Recomendado para casos de uso de baja latencia. Estos buckets utilizan únicamente la clase de almacenamiento S3 Express One Zone, que proporciona un procesamiento más rápido de los datos dentro de una única zona de disponibilidad.

Below the storage class selection, there is a section for the bucket name:

**Nombre del bucket** [Información](#)  
**examen-web-estatica-jose**

A note below the name specifies the naming rules: "Los nombres de los buckets deben tener entre 3 y 63 caracteres y ser únicos dentro del espacio de nombres global. Los nombres de los buckets también deben empezar y terminar con una letra o un número. Los caracteres válidos son a-z, 0-9, puntos (.) y guiones (-). [Más información](#)"

There is also a section for copying existing bucket configurations:

**Copiar la configuración del bucket existente: opcional**  
Solo se copia la configuración del bucket en los siguientes ajustes.  
[Elegir el bucket](#)

The format for the bucket prefix is shown as "Formato: s3://bucket/prefijo".

At the bottom of the main configuration area, there is a section titled "Propiedad de objetos" with a "Información" link. It describes how to control object ownership from other AWS accounts and through ACLs.

**Propiedad de objetos** [Información](#)  
Controle la propiedad de los objetos escritos en este bucket desde otras cuentas de AWS y el uso de listas de control de acceso (ACL). La propiedad de los objetos determina quién puede especificar el acceso a los objetos.

Below this, there are two radio button options for object ownership:

- ACL deshabilitadas (recomendado)**  
Todos los objetos de este bucket son propiedad de esta cuenta. El acceso a este bucket y sus objetos se especifica solo mediante políticas.
- ACL habilitadas**  
Los objetos de este bucket pueden ser propiedad de otras cuentas de AWS. El acceso a este bucket y sus objetos se puede especificar mediante ACL.

At the very bottom of the screen, there are links for CloudShell, Comentarios, Privacidad, Términos, and Preferencias de cookies.

Estados Unidos (Norte d) | voclabs/user3667296=Jos\_\_Mateos @ 67

VPC EC2 S3

Amazon S3 > Buckets > Crear bucket

a sus puntos de acceso. AWS recomienda activar Bloquear todo el acceso público, pero, antes de aplicar cualquiera de estos ajustes, asegúrese de que las aplicaciones funcionarán correctamente sin acceso público. Si necesita cierto nivel de acceso público a los buckets u objetos, puede personalizar la configuración individual a continuación para adaptarla a sus casos de uso de almacenamiento específicos. [Más información](#)

**Bloquear todo el acceso público**  
Activar esta configuración equivale a activar las cuatro opciones que aparecen a continuación. Cada uno de los siguientes ajustes son independientes entre sí.

**Bloquear el acceso público a buckets y objetos concedido a través de *nuevas* listas de control de acceso (ACL)**  
S3 bloqueará los permisos de acceso público aplicados a objetos o buckets agregados recientemente, y evitará la creación de nuevas ACL de acceso público para buckets y objetos existentes. Esta configuración no cambia los permisos existentes que permiten acceso público a los recursos de S3 mediante ACL.

**Bloquear el acceso público a buckets y objetos concedido a través de *cualquier* lista de control de acceso (ACL)**  
S3 ignorará todas las ACL que conceden acceso público a buckets y objetos.

**Bloquear el acceso público a buckets y objetos concedido a través de políticas de bucket y puntos de acceso públicas *nuevas***  
S3 bloqueará las nuevas políticas de buckets y puntos de acceso que concedan acceso público a buckets y objetos. Esta configuración no afecta a las políticas ya existentes que permiten acceso público a los recursos de S3.

**Bloquear el acceso público y entre cuentas a buckets y objetos concedido a través de *cualquier* política de bucket y puntos de acceso pública**  
S3 ignorará el acceso público y entre cuentas en el caso de buckets o puntos de acceso que tengan políticas que concedan acceso público a buckets y objetos.

**⚠ Desactivar el bloqueo de todo acceso público puede provocar que este bucket y los objetos que contiene se vuelvan públicos**  
AWS recomienda que active la opción para bloquear todo el acceso público, a menos que se requiera acceso público para casos de uso específicos y verificados, como el alojamiento de sitios web estáticos.

desmarcamos bloquear todo el acceso publico

**Configuración avanzada**

**Bloqueo de objetos**

Almacene objetos mediante un modelo de escritura única, lectura múltiple (WORM, write-once-read-many) para evitar que se eliminan o sobrescriban objetos durante un período de tiempo fijo o de manera indefinida. El bloqueo de objetos solo funciona en buckets con control de versiones. [Más información](#)

**Habilitar**  
Permitir permanentemente bloquear los objetos de este bucket. Después de la creación del bucket, se requiere una configuración adicional de bloqueo de objetos en los detalles del bucket para proteger sus objetos y que no se eliminen o sobrescriban.

**Nota:** El bloqueo de objetos solo funciona en buckets con control de versiones. Al habilitar el bloqueo de objetos, se habilita automáticamente el control de versiones.

**Nota:** Después de crear el bucket, puede cargar archivos y carpetas, y configurar ajustes adicionales en él.

**Cancelar** **Crear bucket**

**Le damos a Crear bucker**

**Amazon S3**

**Buckets de uso general**

- Buckets de directorio
- Buckets de tablas
- Concesiones de acceso
- Puntos de acceso
- Puntos de acceso del objeto
- Lambda
- Puntos de acceso de varias regiones
- Operaciones por lotes
- Analizador de acceso de IAM para S3

**Configuración de bloqueo de acceso público correspondiente a esta cuenta**

**Storage Lens**

- Panels
- Grupos de Storage Lens
- Configuración de AWS Organizations

**examen-web-estatica-jose**

**Objetos (0)**

Los objetos son las entidades fundamentales que se almacenan en Amazon S3. Puede utilizar el [índice de Amazon S3](#) para obtener una lista de todos los objetos de su bucket. Para que otras personas obtengan acceso a sus objetos, tendrá que concederles permisos de forma explícita. [Más información](#)

**Acciones**

- Copiar URI de S3
- Copiar URL
- Descargar
- Abrir
- Eliminar
- Crear carpeta
- Cargar

**Mostrar versiones**

**Nombre** | **Tipo** | **Última modificación** | **Tamaño** | **Clase de almacenamiento**

No hay objetos

© 2025, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. [Privacidad](#) [Términos](#) [Preferencias de cookies](#)

The screenshot shows the 'Amazon S3' service in the AWS Management Console. The left sidebar lists various S3 features like Buckets de uso general, Storage Lens, and CloudShell. The main content area is titled 'Editar alojamiento de sitios web estáticos' (Edit static website hosting) for the bucket 'examen-web-estatica-jose'. It includes sections for enabling static website hosting (radio button selected for 'Habilitar'), choosing the type of hosting ('Alojar un sitio web estático' is selected), specifying an index document ('index.html'), and an optional error document ('error.html'). A note at the bottom explains that public access must be blocked for the website endpoint to work.

gefddhhgjf

This screenshot is identical to the one above, showing the 'Amazon S3' service in the AWS Management Console. The left sidebar and main content area are the same, displaying the 'Editar alojamiento de sitios web estáticos' (Edit static website hosting) configuration for the bucket 'examen-web-estatica-jose'. The configuration settings are identical, including enabling static website hosting, choosing the type of hosting, specifying an index document, and an optional error document. A note at the bottom explains that public access must be blocked for the website endpoint to work.

configuramos el bucker

The screenshot shows the AWS S3 Bucket Properties page for the bucket 'examen-web-estatica-jose'. The left sidebar lists various S3 features like Buckets de uso general, Storage Lens, and CloudShell. The main content area is titled 'Amazon S3' and shows the 'Habilitar' (Enable) status is set to 'Habilitar' (Enabled). Under 'Tipo de alojamiento' (Hosting type), 'Alojar un sitio web estático' (Host a static website) is selected, with a note explaining it uses the bucket's endpoint as the website address. Below this, there's a callout box with an info icon and text about making content publicly readable. The 'Documento de índice' (Index document) field contains 'index.html'. The 'Documento de error - opcional' (Optional error document) field contains 'error.html'. At the bottom, there are links for CloudShell, Comentarios, Privacidad, Términos, and Preferencias de cookies.

Amazon S3

Buckets de uso general

Buckets de directorio

Buckets de tablas

Concesiones de acceso

Puntos de acceso

Puntos de acceso del objeto

Lambda

Puntos de acceso de varias regiones

Operaciones por lotes

Analizador de acceso de IAM para S3

Configuración de bloqueo de acceso público correspondiente a esta cuenta

▼ Storage Lens

Paneles

Grupos de Storage Lens

Configuración de AWS

Habilitar

Tipo de alojamiento

Alojar un sitio web estático

Utilice el punto de enlace del bucket como dirección web. [Más información](#)

Redirigir las solicitudes de un objeto

Redirija las solicitudes a otro bucket o dominio. [Más información](#)

Para que sus clientes puedan obtener acceso al contenido en el punto de enlace del sitio web, debe hacer que todo el contenido sea legible públicamente. Para ello, puede editar la configuración Bloquear acceso público de S3 del bucket. Para obtener más información, consulte [Utilizar Bloquear acceso público de Amazon S3](#)

Documento de índice

Especifique la página predeterminada o de inicio del sitio web.

index.html

Documento de error - opcional

Este se devuelve cuando se produce un error.

error.html

Reglas de redirección: *opcionales*

Redirecciona las reglas, escritas en JSON, para redirigir automáticamente las solicitudes de páginas web de contenido específico. [Más información](#)

CloudShell Comentarios Privacidad Términos Preferencias de cookies

© 2025, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales.

donde pone documento indice ponemos el index.html que es donde va cargar nuestra pagina web.

The screenshot shows the AWS S3 console interface. At the top, there's a navigation bar with tabs for 'Objetos', 'Metadatos', 'Propiedades', 'Permisos', 'Métricas', 'Administración', and 'Puntos de acceso'. Below this, a sub-navigation bar has 'Objetos (0)' selected. A toolbar contains buttons for 'Copiar URI de S3', 'Copiar URL', 'Descargar', 'Abrir', 'Eliminar', 'Acciones', 'Crear carpeta', and 'Cargar'. A search bar says 'Buscar objetos por prefijo' and a checkbox for 'Mostrar versiones' is checked. A table header includes columns for 'Nombre', 'Tipo', 'Última modificación', 'Tamaño', and 'Clase de almacenamiento'. A message at the bottom of the table area says 'No hay objetos' and 'No tiene objetos en este bucket.' A 'Cargar' button is located at the bottom right of the table area.

En el botón de cargar cargaremos nuestro index.html y la imagen que se cargara en mi pagina web.

This screenshot shows the 'Cargar' (Upload) page for the 'examen-web-estatica-jose' bucket. The top navigation bar includes links for VPC, EC2, and S3. The main content area has a heading 'Cargar' and a sub-section 'Archivos y carpetas (1 total, 654.0 B)'. It shows a single file 'index.html' with a size of 654.0 B. There are buttons for 'Eliminar', 'Agregar archivos', and 'Agregar carpeta'. Below this is a section titled 'Destino' (Destination) with a dropdown menu set to 's3://examen-web-estatica-jose'. A 'Detalles del destino' (Destination details) section is present. At the bottom, there's a 'Permisos' (Permissions) section with a note about granting public access. The footer includes standard AWS links and a timestamp of 18:02 on 25/03/2025.

copiamos el enlace donde pone destino sera donde se muestre nuestra pagina web.

Información general sobre los permisos

Búsqueda de acceso

Los analizadores de acceso externos de IAM proporcionan los hallazgos de acceso. Obtenga más información sobre cómo funcionan los hallazgos del analizador de IAM.

Ver analizador para us-east-1

Bloquear acceso público (configuración del bucket)

Se concede acceso público a buckets y objetos a través de listas de control de acceso (ACL), políticas de bucket, políticas de puntos de acceso o todos los anteriores. A fin de garantizar que se bloquee el acceso público a todos sus buckets y objetos de S3, active Bloquear todo acceso público. Esta configuración se aplica en exclusiva a este bucket y a sus puntos de acceso. AWS recomienda activar Bloquear todo acceso público pero, antes de aplicar cualquiera de estos ajustes, asegúrese de que sus aplicaciones funcionarán correctamente sin acceso público. Si necesita cierto nivel de acceso público a sus buckets u objetos, puede personalizar los valores de configuración individuales a continuación para que se ajusten mejor a sus necesidades específicas de almacenamiento. [Más información](#)

Bloquear todo el acceso público

Desactivado

Configuración de bloqueo de acceso público individual para este bucket

Política de bucket

La política del bucket, escrita en JSON, proporciona acceso a los objetos almacenados en el bucket. Las políticas de bucket no se aplican a los objetos que pertenecen a otras cuentas. [Más información](#)

```
{ "Version": "2012-10-17", "Statement": [ { "Effect": "Allow", "Principal": "*", "Action": "s3:GetObject", "Resource": "arn:aws:s3:::examen-web-estatica-jose/*" } ] }
```

Nps vamos a permisos de mi bucker y añadimos la siguiente linea que muestro la pagina de abajo.

Se editó correctamente la política de buckets.

La política del bucket, escrita en JSON, proporciona acceso a los objetos almacenados en el bucket. Las políticas de bucket no se aplican a los objetos que pertenecen a otras cuentas. [Más información](#)

```
{ "Version": "2012-10-17", "Statement": [ { "Effect": "Allow", "Principal": "*", "Action": "s3:GetObject", "Resource": "arn:aws:s3:::examen-web-estatica-jose/*" } ] }
```

Una vez creado el bucket, haz clic en el nombre del bucket "**examen-web-estatica**".

En el panel de navegación de la izquierda, selecciona "**Propiedades**".

En la sección "**Alojamiento de sitio web estático**", haz clic en "**Editar**".

Activa la opción "**Habilitar alojamiento de sitio web estático**".

En "**Documento de índice**", escribe "**index.html**".

Si deseas, puedes también agregar un **documento de error** como "**error.html**".

Haz clic en "**Guardar cambios**".

Dentro del bucket "examen-web-estatica-jose", haz clic en "**Cargar**".

aqui pegamos el enlace de nuestro bucker.

#### Parte 4: Creación de una base de datos en RDS (20 puntos)

1. Accede al servicio RDS y crea una instancia gratuita de MySQL.
2. Configura la base de datos con los siguientes parámetros:
  - Nombre de la base de datos: examen\_db
  - Usuario: admin
  - Contraseña: ExamenAWS2025
3. Asegúrate de que la base de datos solo sea accesible dentro de la VPC creada.
4. Usa MySQL Workbench o una conexión SSH desde la instancia EC2 para conectarte y verificar que la base de datos está en funcionamiento.
5. Realiza una captura de pantalla mostrando la conexión a la base de datos.

The screenshot shows the Aurora and RDS AWS console. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Bases de datos', 'Instancias reservadas', 'Grupos de subredes', and 'Integraciones sin extracción'. The main area has a section titled 'Recursos' with metrics for 'Instancias de base de datos', 'Clústeres de base de datos', and 'Automatizado'. It also includes sections for 'Grupos de parámetros', 'Grupos de opciones', 'Grupos de subredes', and 'Plataformas compatibles'. A 'Crear base de datos' button is visible. On the right, there's a 'Servicios recomendados' section with a note that none have been found yet, and an 'Información adicional' section with links to various AWS documentation pages.

Nos vamos a Aurora and RDS y creamos la base de datos donde seleccionaremos la creación estándar y mysql.

This screenshot shows the 'Crear base de datos' (Create Database) wizard. Step 1: 'Elegir un método de creación de base de datos'. It offers two options: 'Creación estándar' (selected) and 'Creación sencilla'. Below this, there's a 'Opciones del motor' (Engine Options) section where 'MySQL' is selected. To the right, there's a detailed description of MySQL and a list of its features.

en esta diapositiva de abajo selecciono la capa gratuita

This screenshot continues the 'Crear base de datos' wizard. Step 2: 'Opciones del motor'. It shows the 'MySQL' engine selected. Below it, there are sections for 'Versión del motor' (MySQL 8.0.40), 'Activar el soporte extendido de RDS' (unchecked), and 'Plantillas' (with 'Capa gratuita' selected). To the right, there's a detailed description of MySQL and a list of its features.

The screenshot shows the 'Create database' step in the AWS RDS console. The left panel contains configuration sections for the database instance:

- Identifier of instances of databases**: The database name is set to "examen-db".
- Configuration of credentials**:
  - Master user name**: "admin".
  - Administración de credenciales**: The "Autoadministrado" option is selected, indicating the user will manage their own password.
- Contraseña maestra**: A strong password is entered.
- Confirmar la contraseña maestra**: The same password is confirmed.

The right panel displays information about MySQL:

- MySQL**: Describes MySQL as the most popular open-source database.
- A list of features:
  - Admite un tamaño de base de datos máximo de 64 TiB.
  - Admite las clases de instancias de uso general, optimizadas para memoria y de rendimiento ampliable.
  - Admite las copias de seguridad automatizadas y la recuperación a un momento dado.
  - Admite hasta 15 réplicas de lectura por instancia, dentro de una única región, o 5 réplicas de lectura entre regiones.

At the bottom, standard AWS navigation links like CloudShell and Comentarios are visible.

aquí en esta diapositiva pongo nombre de la base de datos: examen-db el usuario admin y su contraseña indicada en el documento del profesor.

The screenshot continues the 'Create database' wizard. The left panel shows:

- Storage**: An "db.t4g.micro" instance type is selected, featuring 2 vCPUs, 1 GiB RAM, and a Redshift connection speed of up to 2085 Mbps.
- Storage Assignment**: 20 GiB is assigned.
- Additional Storage Configuration**: No additional configurations are shown.
- Connectivity**:
  - Compute Resource**: The "No connect to a compute resource" option is selected, noting no connection has been configured yet.
  - Connect to EC2**: The "Connect to an EC2 compute resource" option is also present.

The right panel continues the MySQL description:

- MySQL**: Reiterates MySQL's popularity and features.

At the bottom, standard AWS navigation links are present.

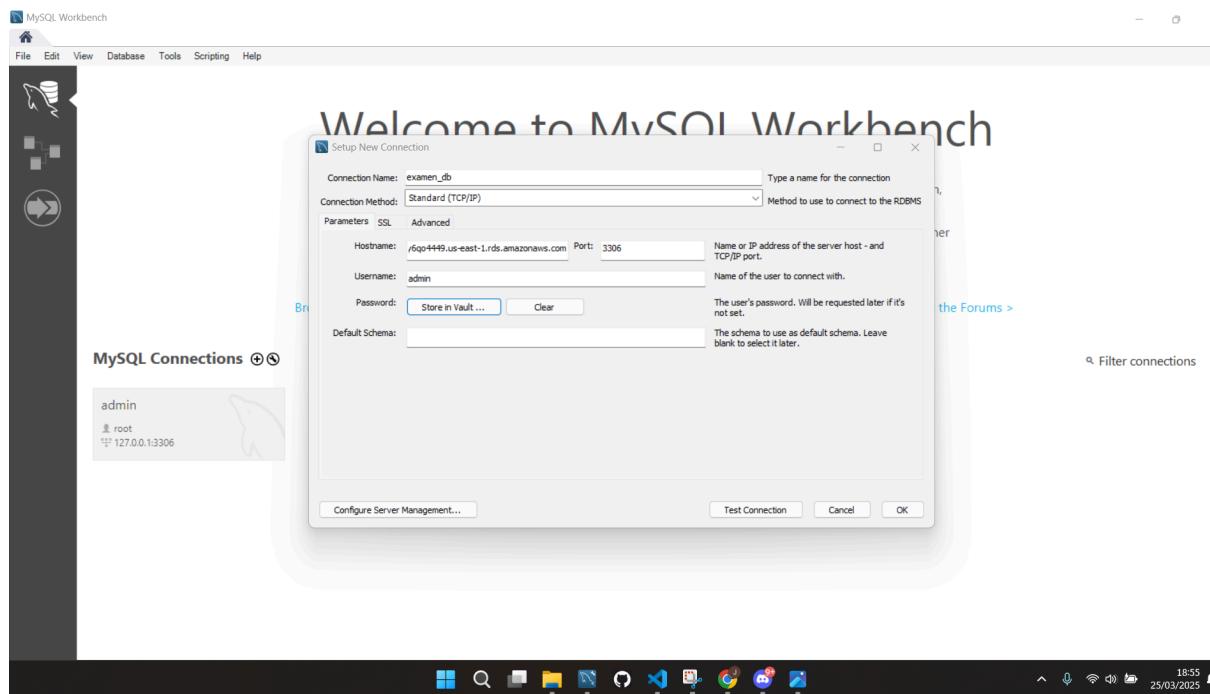
creamos la base de datos.

The screenshot shows the 'Crear base de datos' (Create database) step in the AWS RDS MySQL creation wizard. It includes sections for 'Configuración adicional' (Additional configuration), 'Costos mensuales estimados' (Estimated monthly costs), and a note about responsibility for third-party services. On the right, there's a 'MySQL' sidebar with general information and a list of features.

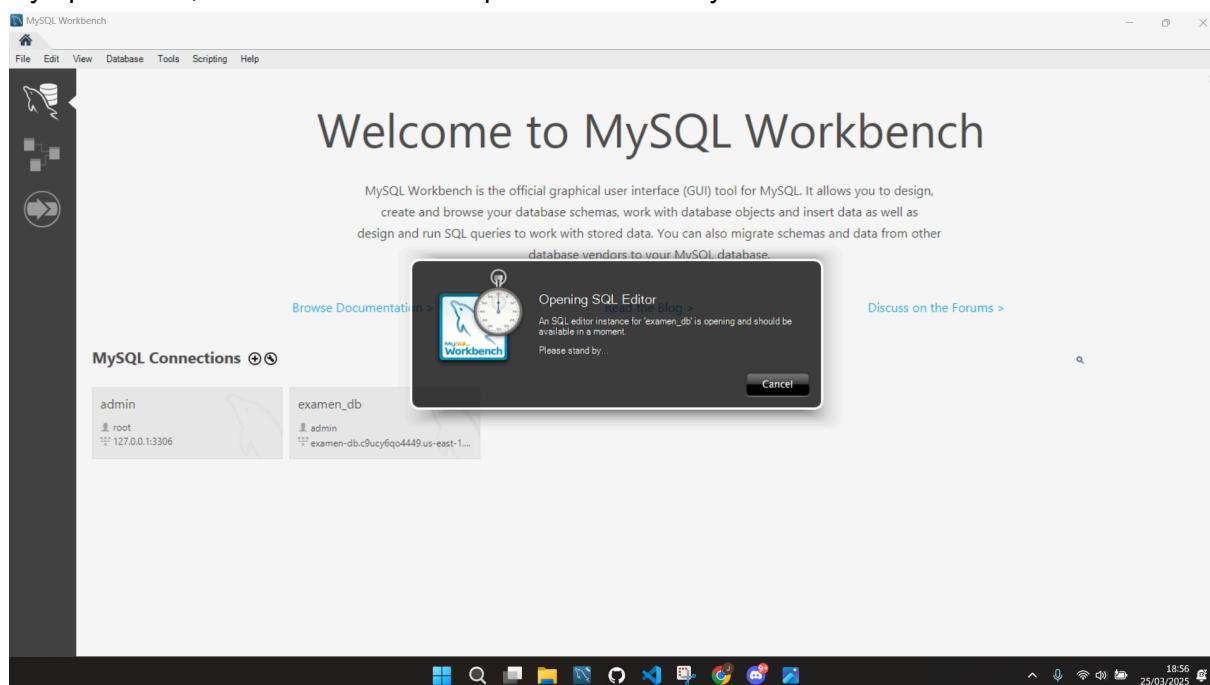
This screenshot shows the confirmation page for creating the 'examen-db' MySQL database. It displays the database details and provides a link to view credentials. The left sidebar shows the 'Bases de datos' (Databases) section of the Aurora and RDS service.

una vez ya creada tenemos que esperar 4 minutos a que cargue la base de datos

This screenshot shows the 'Connectividad y seguridad' (Connectivity and security) tab for the 'examen-db' database. It displays network settings like VPC, subnets, and security groups, along with connection logs and resource links.



nos vamos al workbench creamos una concesión nueva y copia el enlace nos da servidor mysql de aws , Ponemos el usuario que emos creado y sus contraseña



ya esta ascendiendo ala base de datos.