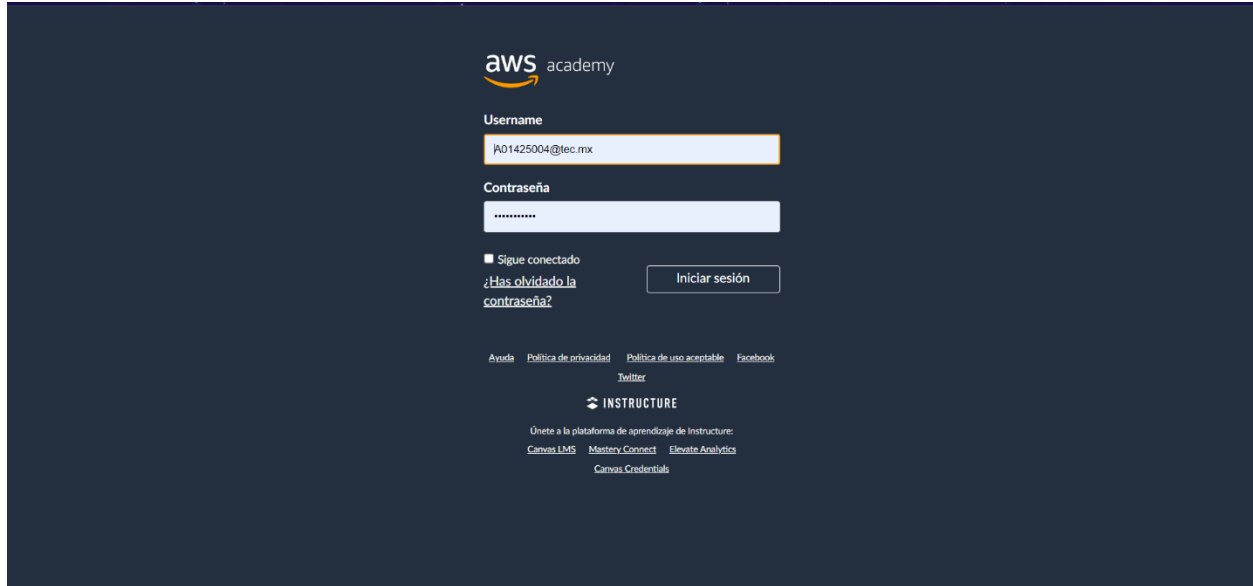
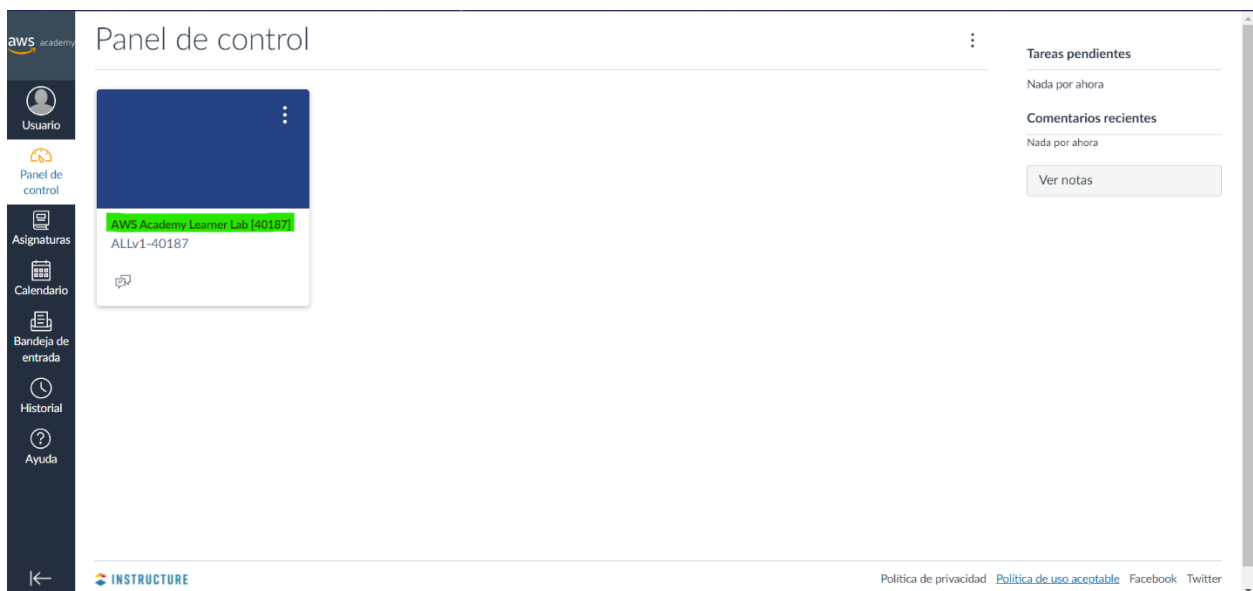


Descripción del despliegue del API.

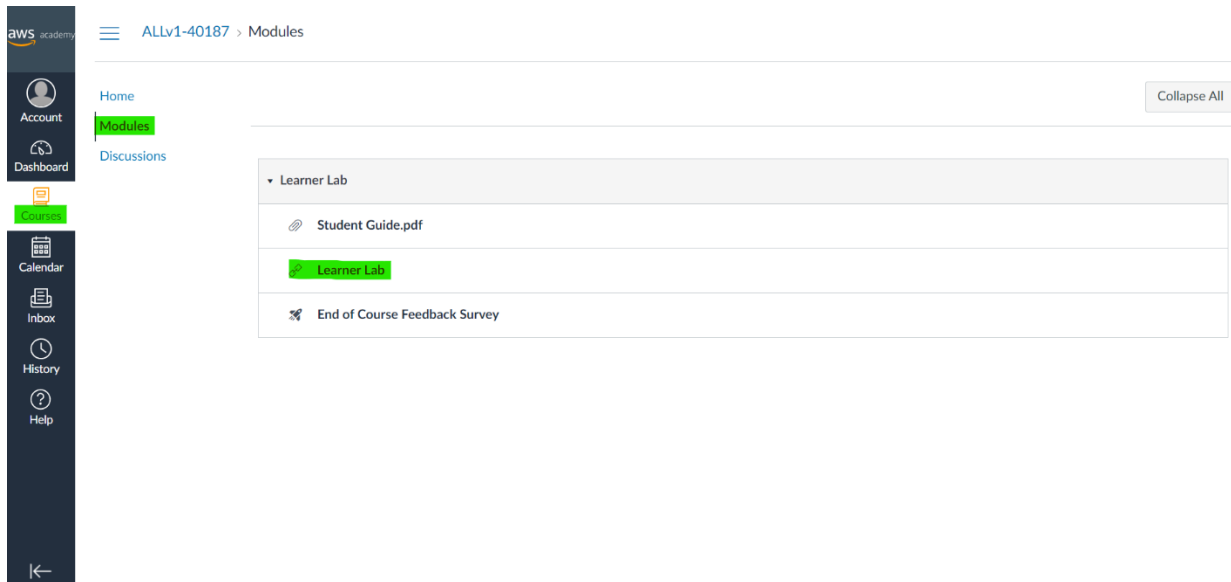
1. Tener una cuenta en AWS e iniciar sesión.



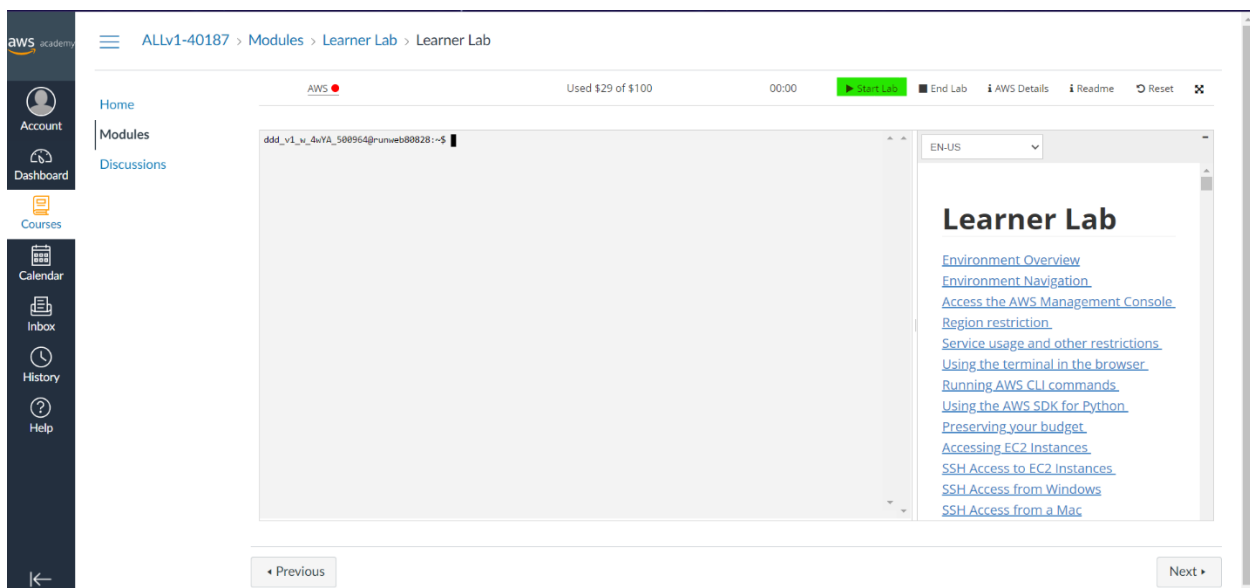
2. Una vez dentro, nos dirigimos a **AWS Academy Learner Lab**.



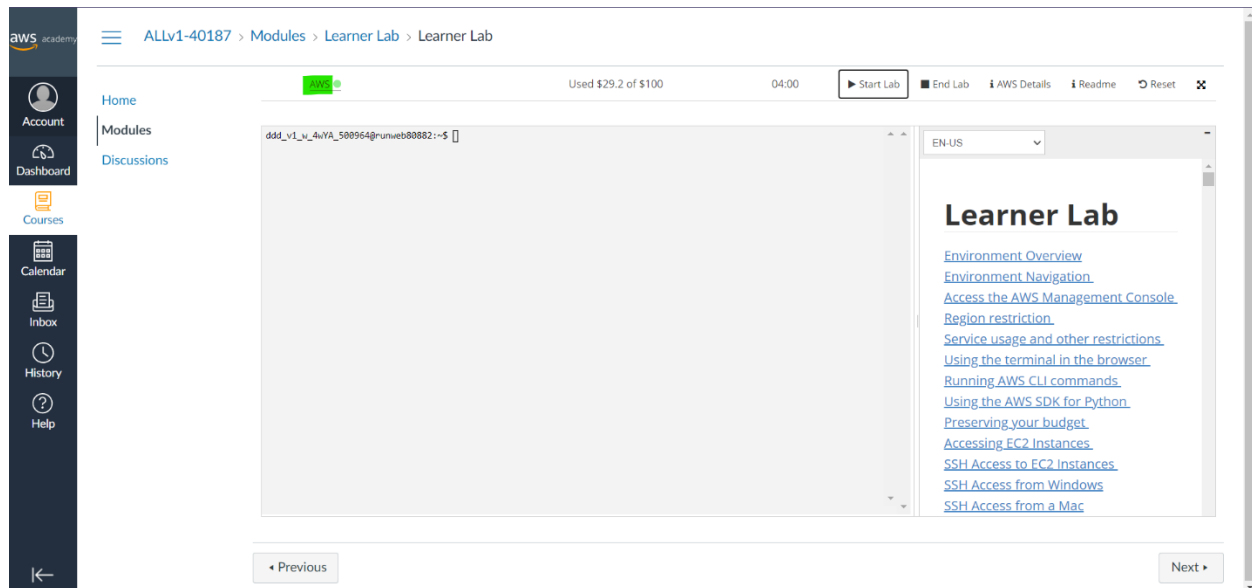
3. Una vez dentro, nos dirigimos a **Courses**, damos click a **Modules** y posteriormente a **Learner Lab**.



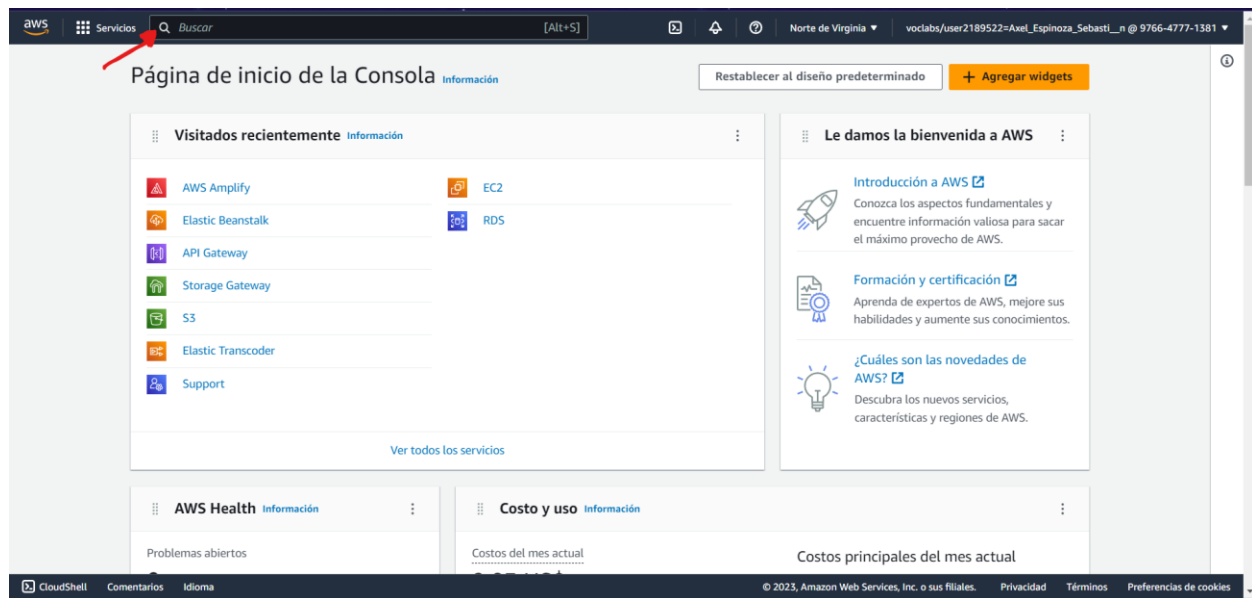
4. Una vez en **Learner Lab**, damos click a **Start Lab**.



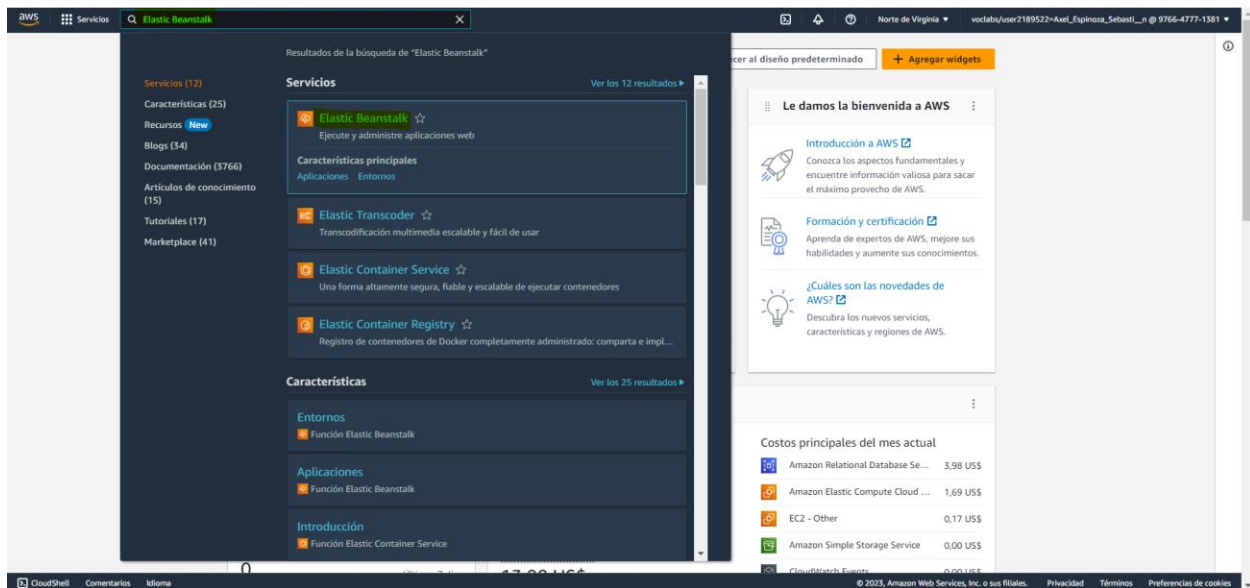
5. Esperamos a que encienda el laboratorio. Una vez el círculo esté en color verde, damos click en **AWS**.



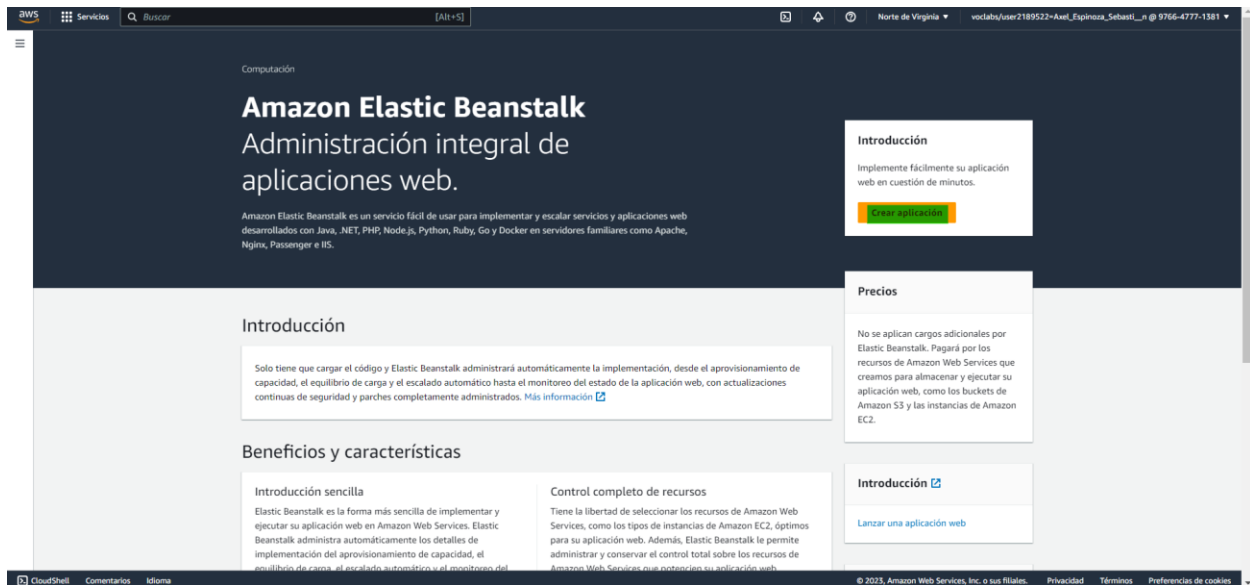
6. Entrando al laboratorio debemos ir a **Buscar**.



7. Buscamos Elastic Beanstalk y damos click en la primera opción.



8. Una vez dentro, tenemos que dar click en Crear aplicación.



9. Dejamos el nivel de entorno en **Entorno de servidor web** y damos un nombre a nuestra aplicación.

The screenshot shows the AWS Elastic Beanstalk console at the 'Configuración del entorno' step. The left sidebar lists steps 1 through 6. The main content area is divided into sections: 'Nivel de entorno' (set to 'Entorno de servidor web'), 'Información de la aplicación' (with 'Nombre de aplicación' as 'prueba-api'), 'Etiquetas de aplicación (opcional)' (empty), and 'Información del entorno' (with 'Nombre del entorno' as 'Prueba-api-env' and 'Dominio' empty). The bottom of the page shows the AWS footer with copyright and privacy information.

10. Elegimos un nombre para el dominio y damos en **Verificar disponibilidad**. Nos tiene que arrojar que ese nombre **está disponible**.

This screenshot shows the same 'Configuración del entorno' page, but now the 'Dominio' field is populated with 'pruebaapi.us-east-1.elasticbeanstalk.com'. A green 'Verificar disponibilidad' button is visible next to the domain field. The 'Plataforma' section at the bottom shows 'Plataforma administrada' selected. The bottom of the page shows the AWS footer.

11. Elegimos Node.js para la plataforma.

The screenshot shows the AWS Elastic Beanstalk console. At the top, there's a search bar and navigation links. The main content area is titled 'pruebita' and shows the environment 'us-east-1-elasticbeanstalk.com' as 'está disponible'. Below this, there's a 'Descripción del entorno' section with a text input field. The 'Plataforma' section is highlighted, showing the 'Tipo de plataforma' as 'Plataforma administrada' and 'Plataforma personalizada'. The 'Plataforma' dropdown is set to 'Node.js'. The 'Ramificación de la plataforma' is set to 'Node.js 18 running on 64bit Amazon Linux 2'. The 'Versión de la plataforma' is set to '5.8.1 (Recommended)'. A 'Verificar disponibilidad' button is visible in the top right.

12. En Código de la aplicación, elegimos **Cargar el código** y **Archivo local**.

The screenshot shows the AWS Elastic Beanstalk console, specifically the 'Código de aplicación' section. The 'Versión de la plataforma' is set to '5.8.1 (Recommended)'. Under 'Código de aplicación', the 'Versión existente' option is selected, and the 'Cargar el código' radio button is chosen. The 'Etiqueta de versión' field is empty. The 'Origen del código fuente' is set to 'Archivo local'. The 'Cargar aplicación' button is visible, along with an 'Elegir archivo' button. Below this, the 'Valores preestablecidos' section shows the 'Elementos preestablecidos de configuración' with 'Instancia única (compatible con la capa gratuita)' selected.

13. Posteriormente, ponemos una etiqueta de versión (en este caso 1.0) y cargamos el archivo que contiene el API. Damos en **Siguiente**.

The screenshot shows the AWS IAM console 'Create role' wizard. The 'Versión existente' (Existing version) tab is selected. The 'Etiqueta de versión' (Version label) field is set to '1.0'. The 'Origen del código fuente' (Source of code) is 'Archivo local' (Local file). The 'Nombre del archivo' (File name) is 'EQUIPO1_API.zip'. The 'Valores preestablecidos' (Default values) section shows 'Instancia única (compatible con la capa gratuita)' (Single instance (compatible with the free tier)) selected. The 'Siguiente' (Next) button is highlighted in orange.

14. En esta pantalla configuramos seleccionando:

LabRole en **Roles de servicio existente**.

vockey en **Palabras de clave de EC2**.

LabInstanceProfile en **Perfil de instancia de EC2**.

Damos click en **Siguiente**.

The screenshot shows the 'Configuración del acceso al servicio' (Configure access to the service) step in the AWS IAM console. The 'Rol de servicio' (Service role) is 'LabRole'. The 'Palabras de clave de EC2' (EC2 keys) are 'vockey'. The 'Perfil de instancia de EC2' (EC2 instance profile) is 'LabInstanceProfile'. The 'Siguiente' (Next) button is highlighted in orange.

15. En configuración de la instancia seleccionamos **Activado** en **Dirección IP pública**.

Configuración de redes, bases de datos y etiquetas - *opcional* [info](#)

Nube virtual privada (VPC)

VPC
Lance el entorno en una VPC personalizada en lugar de en la VPC predeterminada. Puede crearla junto a sus subredes en la consola de administración de la VPC. [Más información](#)

-

[Crear VPC personalizada](#)

Configuración de la instancia

Elija una subred en cada zona de disponibilidad para las instancias que ejecuten la aplicación. Para evitar exponer las instancias a Internet, ejecute las instancias en subredes privadas y en el equilibrador de carga en subredes públicas. Para ejecutar el equilibrador de carga y las instancias en las mismas subredes públicas, asigne direcciones IP públicas a las instancias. [Más información](#)

Dirección IP pública
Especifique una dirección IP pública a las instancias de Amazon EC2 del entorno.

☒ **Activado**

Subredes de instancia

<input type="checkbox"/>	Zona de disponibil...	Subred	CIDR	Nombre
No hay subredes de instancia				
No hay subredes de instancia que mostrar				

16. Damos en **Siguiente**.

Nombre de usuario

Contraseña

Disponibilidad

Baja (una AZ)

Política de eliminación de bases de datos

Esta política se aplica al desactivar una base de datos o al terminar el entorno asociado a ella.

- ☒ **Crear instantáneas**
Elastic Beanstalk guarda una instantánea de la base de datos y, a continuación, la elimina. Puede restaurar una base de datos a partir de una instantánea al agregar una base de datos a un entorno de Elastic Beanstalk o al crear una base de datos independiente. Es posible que se apliquen cargos por almacenar instantáneas de base de datos.
- ☐ **Retener**
La base de datos desacoplada seguirá estando disponible y operativa fuera de Elastic Beanstalk.
- ☐ **Eliminar**
Elastic Beanstalk termina la base de datos. La base de datos dejará de estar disponible.

Etiquetas

Aplique hasta 50 etiquetas. Puede usar etiquetas para agrupar y filtrar los recursos. Una etiqueta es un par clave-valor. La clave debe ser única dentro del recurso. Distingue entre mayúsculas y minúsculas. [Más información](#)

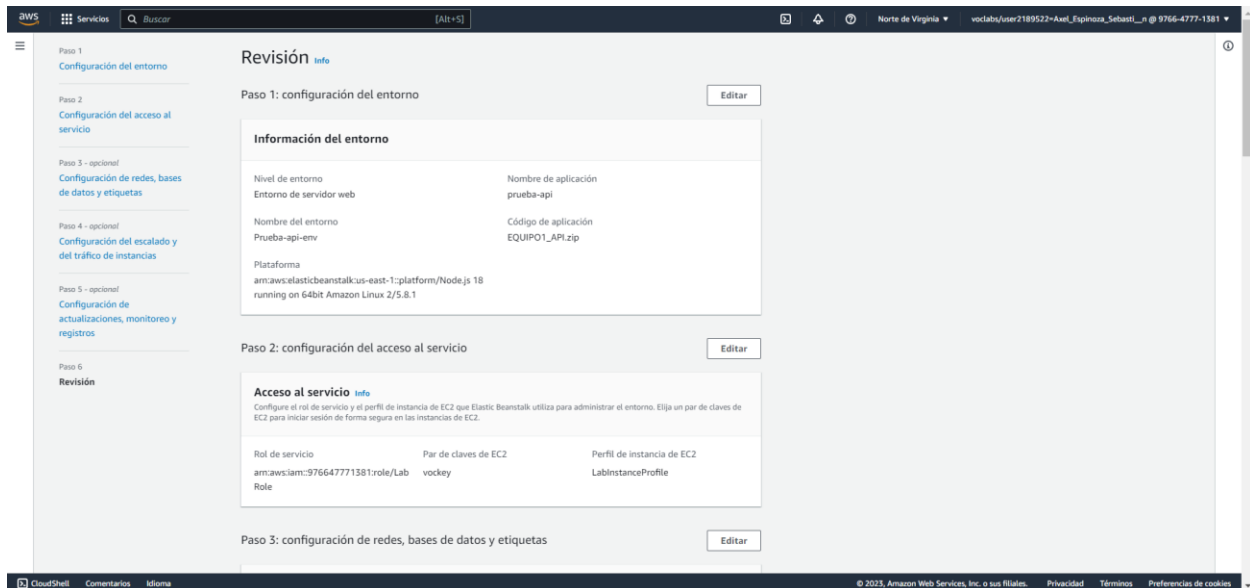
No hay etiquetas asociadas al recurso.

[Agregar nueva etiqueta](#)

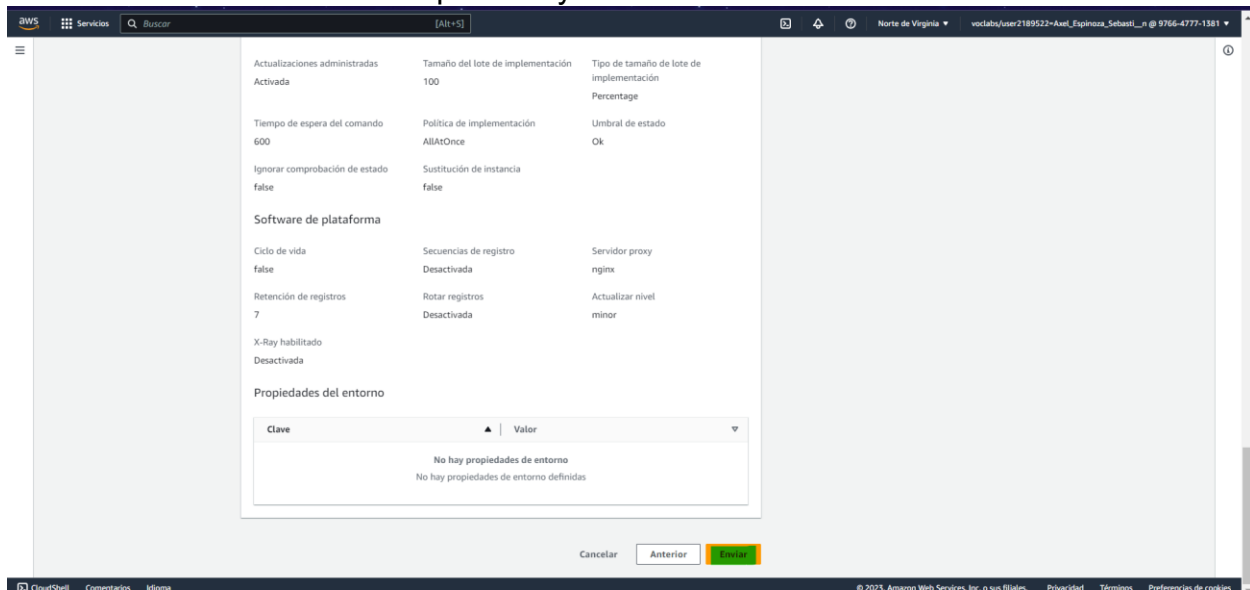
Puede agregar 50 etiquetas más.

[Cancelar](#) [Ir a revisión](#) [Anterior](#) [Siguiente](#)

17. Damos en **Siguiente** en las pantallas siguientes hasta llegar a la pantalla de **Revisión**



18. Deslizamos al fondo de la pantalla y damos click en **Enviar**.



19. Esperamos hasta que termine de lanzarse nuestro entorno.

The screenshot shows the AWS Elastic Beanstalk console. A blue banner at the top states: "Elastic Beanstalk está lanzando su entorno. Este proceso tardará unos minutos." The left sidebar shows the navigation menu with "Entornos" selected. The main content area displays the details for the environment "Prueba-api-env".

Información general del entorno

Estado: Unknown	ID del entorno: e-hsgpffwmg
Dominio: prueba-us-east-1.elasticbeanstalk.com	Nombre de aplicación: prueba-api

Plataforma

Plataforma: Node.js 18 running on 64bit Amazon Linux 2/5.8.1

Ejecución de la versión: -

Eventos (2)

Hora	Tipo	Detalles
Mayo 9, 2023 10:37:16 (UTC-6)	INFO	Using elasticbeanstalk-us-east-1-976647771381 as Amazon S3 storage bucket for environment data.
Mayo 9, 2023 10:37:15 (UTC-6)	INFO	createEnvironment is starting.

20. El estado aparece en OK. Y listo, ya podemos usar el dominio de nuestra API.

The screenshot shows the AWS Elastic Beanstalk console with a green banner at the top stating: "Actualización del entorno completada correctamente." The environment "Prueba-api-env" is now in the "OK" state.

Información general del entorno

Estado: OK	ID del entorno: e-hsgpffwmg
Dominio: prueba-us-east-1.elasticbeanstalk.com	Nombre de aplicación: prueba-api

Plataforma

Plataforma: Node.js 18 running on 64bit Amazon Linux 2/5.8.1

Ejecución de la versión: 1.0-1

Estado general

Solicitudes por segundo	Respuestas 2XX	Respuestas 3XX	Respuestas 4XX	Respuestas 5xx
-	-	-	-	-

Latencia P99	Latencia P90	Latencia P75	Latencia P50	Latencia P10
-	-	-	-	-

Mejora del estado de la instancia (1)