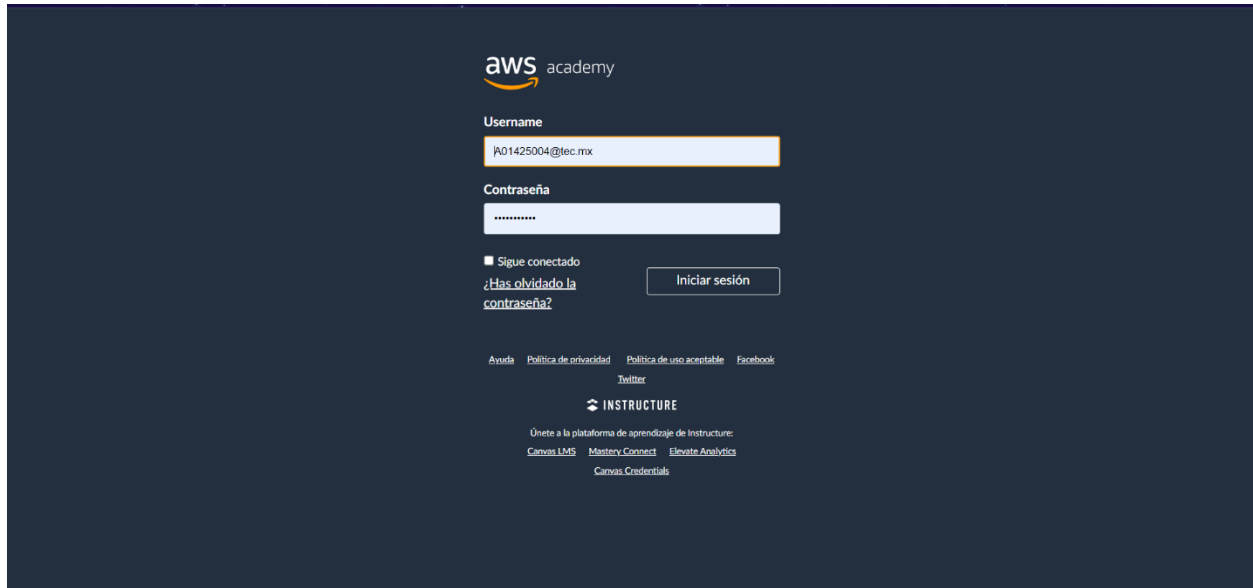


# Descripción del despliegue del API Gateway.

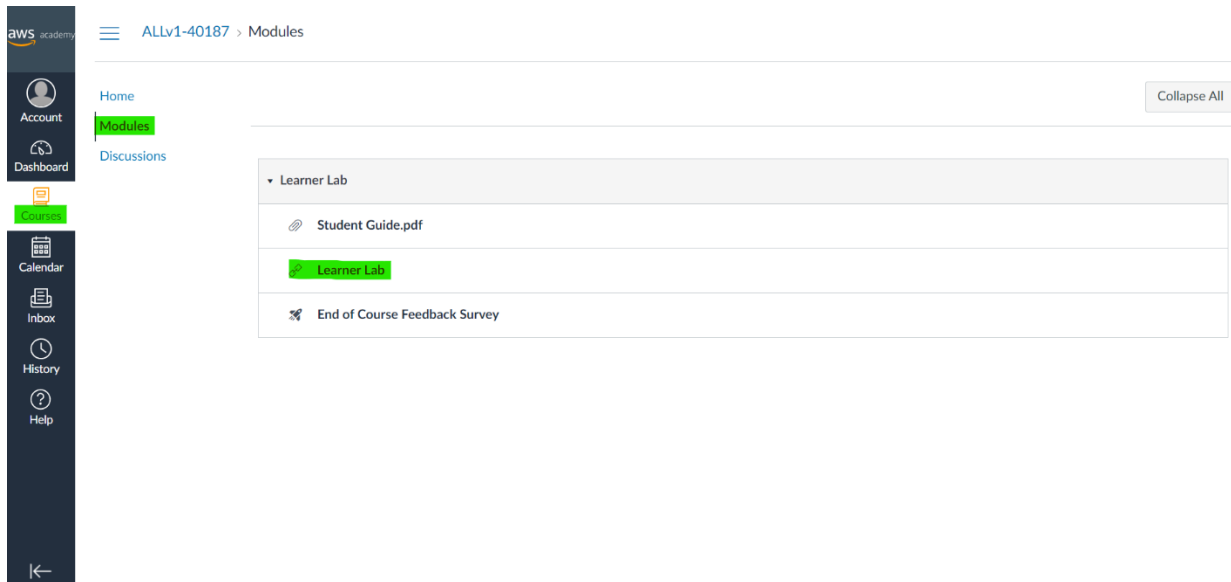
1.Tener una cuenta en AWS e iniciar sesión.



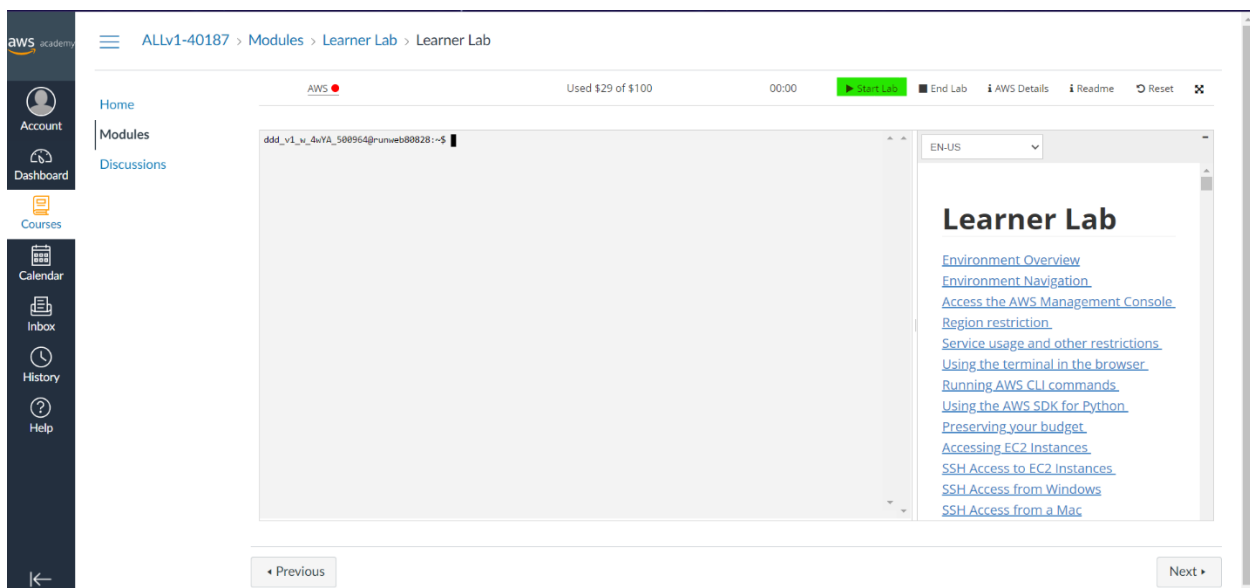
2.Una vez dentro, nos dirigimos a **AWS Academy Learner Lab**.



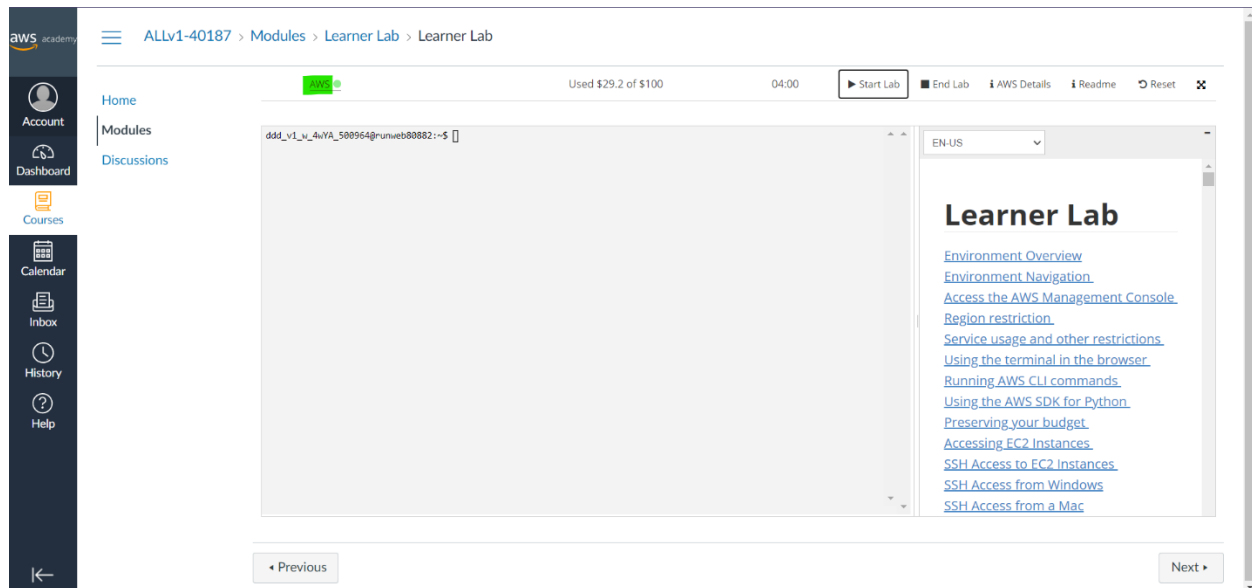
3. Una vez dentro, nos dirigimos a **Courses**, damos click a **Modules** y posteriormente a **Learner Lab**.



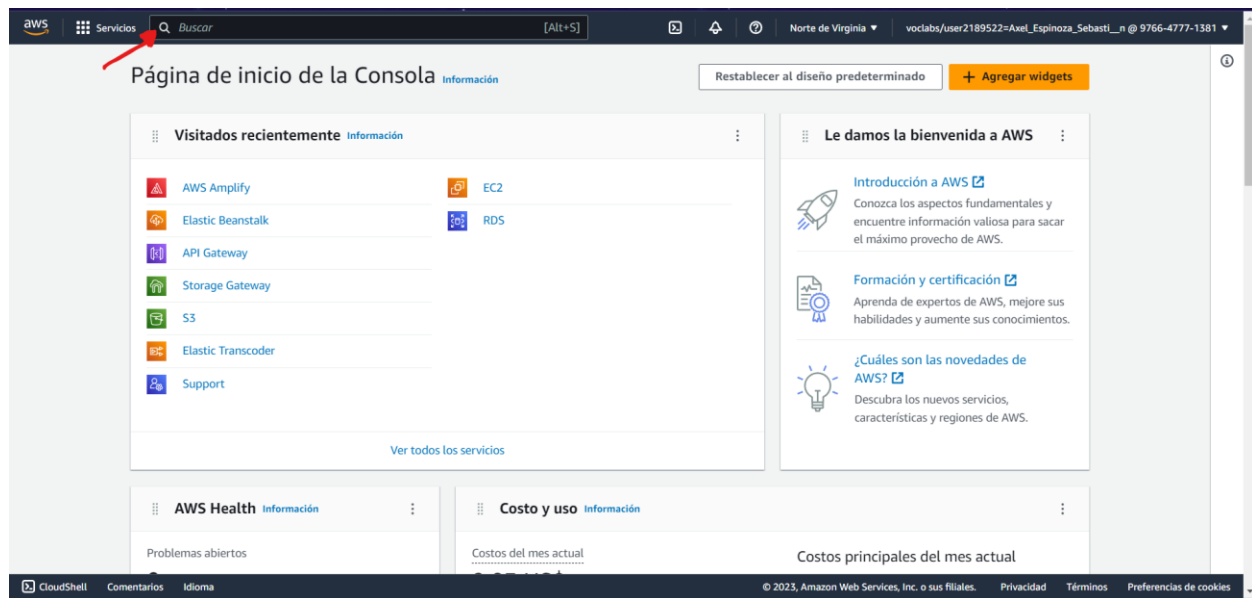
4. Una vez en **Learner Lab**, damos click a **Start Lab**.



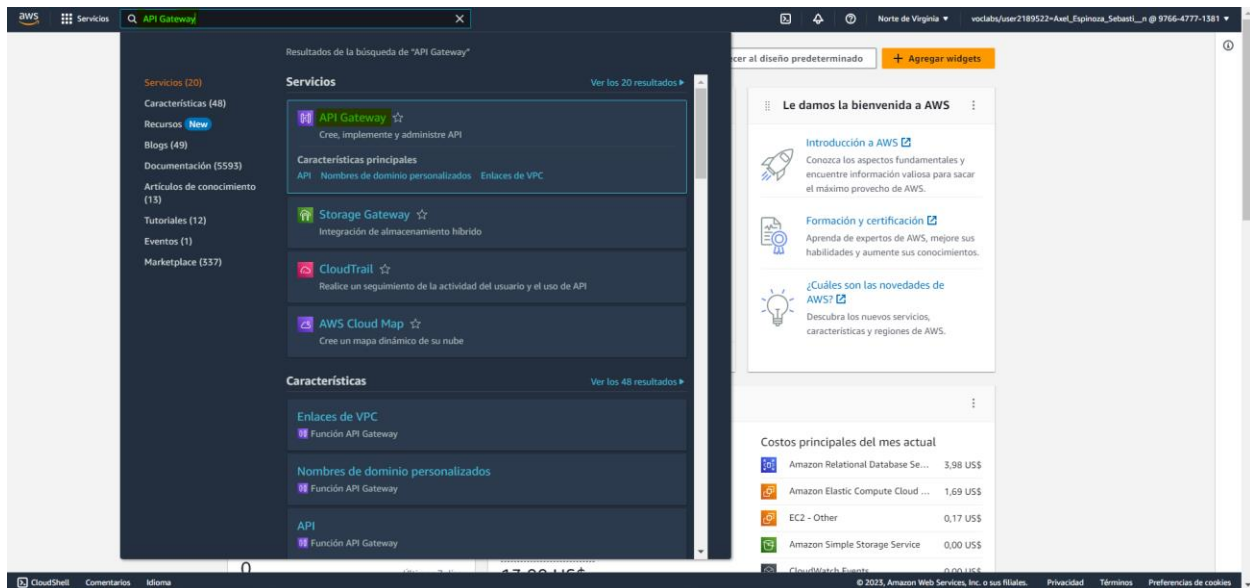
5. Esperamos a que encienda el laboratorio. Una vez el círculo esté en color verde, damos click en **AWS**.



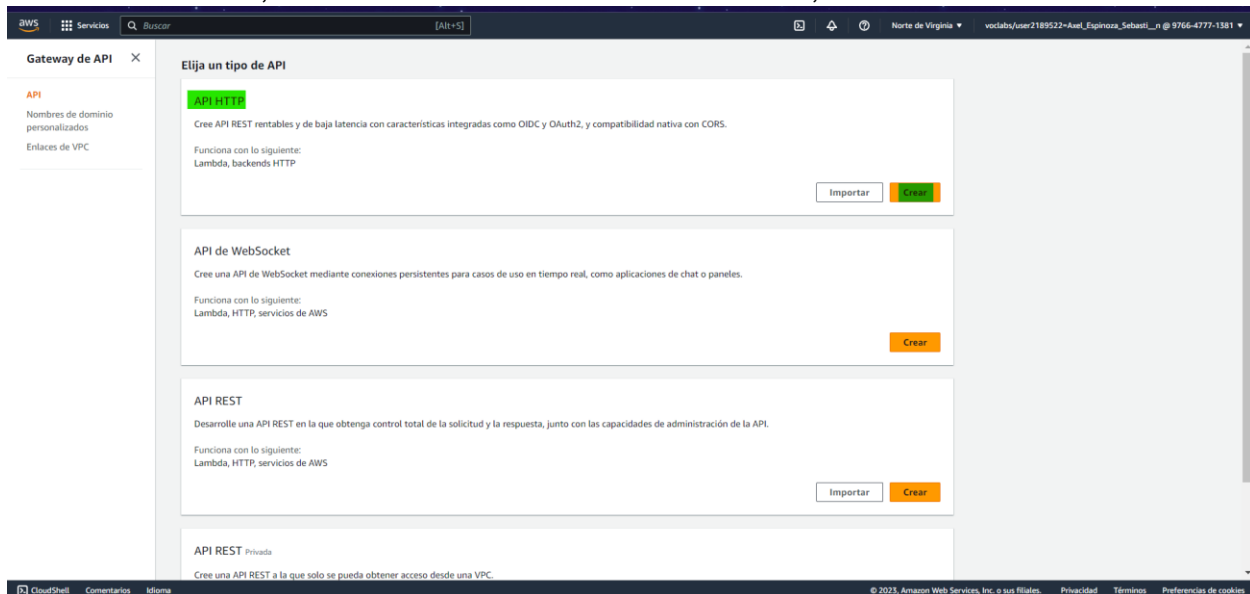
6. Entrando al laboratorio debemos ir a **Buscar**.



7. Buscamos **API Gateway** y damos click en la primera opción.



8. Una vez dentro, visualizamos **API HTTP**. Situados ahí, damos click en **Crear**.



## 9. Agregamos una integración.

**Gateway de API** X

API

Nombres de dominio personalizados

Enlaces de VPC

Step 1  
**Crear una API**

Step 2  
Configurar rutas

Step 3  
Definir etapas

Step 4  
Revisar y crear

### Crear una API

#### Crear y configurar integraciones

Especifique los servicios de backend con los que se comunicará la API. Estos se denominan integraciones. Para una integración de Lambda, API Gateway invoca la función de Lambda y utiliza la respuesta de la función. Para la integración HTTP, API Gateway envía la solicitud a la URL que usted especifica y devuelve la respuesta de la URL.

Integraciones [Info](#)

Eliminar

**Agregar integración**

Nombre de API

Las API HTTP deben tener un nombre. Este nombre no tiene fines técnicos y no es necesario que sea único. Utilizará el ID de la API (generado más adelante) para hacer referencia a esta API mediante programación.

Cancelar Revisar y Crear **Siguiente**

CloudShell Comentarios Idioma

© 2023, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

## 10. Seleccionamos HTTP

**Gateway de API** X

API

Nombres de dominio personalizados

Enlaces de VPC

Step 1  
**Crear una API**

Step 2  
Configurar rutas

Step 3  
Definir etapas

Step 4  
Revisar y crear

### Crear una API

#### Crear y configurar integraciones

Especifique los servicios de backend con los que se comunicará la API. Estos se denominan integraciones. Para una integración de Lambda, API Gateway invoca la función de Lambda y utiliza la respuesta de la función. Para la integración HTTP, API Gateway envía la solicitud a la URL que usted especifica y devuelve la respuesta de la URL.

Integraciones [Info](#)

Eliminar

**HTTP**

Las siguientes integraciones no se pueden configurar durante la creación de la API. Termine de crear la API y vaya a Integrations (Integraciones) para configurarla posteriormente.

Recurso privado: Integración con un servicio ALB, NLB o AWS Cloud Map dentro de una de sus VPC

Servicio de AWS: Una integración de proxy con uno de los servicios de AWS compatibles: SQS, Kinesis, EventBridge, StepFunctions, AppConfig

que sea único. Utilizará el ID de la API (generado más adelante) para hacer referencia a esta API mediante programación.

Cancelar Revisar y Crear **Siguiente**

CloudShell Comentarios Idioma

© 2023, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

11. Agregamos una integración HTTP y ponemos cualquier petición de nuestra API. Después le damos un nombre a la API y damos click en **Siguiente**.

The screenshot shows the AWS API Gateway console. On the left, a sidebar titled 'Gateway de API' contains links for 'API', 'Nombres de dominio personalizados', and 'Enlaces de VPC'. The main area is titled 'Crear una API' and shows a progress bar with four steps: 'Step 1: Crear una API', 'Step 2: Configurar rutas', 'Step 3: Definir etapas', and 'Step 4: Revisar y crear'. The current step is Step 1, 'Crear y configurar integraciones'. The page contains a section 'Integraciones' with a dropdown menu set to 'HTTP' and an 'Eliminar' button. Below this, there's a 'Método' dropdown set to 'GET' and a 'Punto de enlace de URL' text field containing 'http://blackholeapius-east-1.elasticbeanstalk.com/api'. An 'Agregar integración' button is below these fields. Further down, there's a 'Nombre de API' section with a text field containing 'prueba-API' and a description: 'Las API HTTP deben tener un nombre. Este nombre no tiene fines técnicos y no es necesario que sea único. Utilizará el ID de la API (generado más adelante) para hacer referencia a esta API mediante programación.' At the bottom right, there are three buttons: 'Cancelar', 'Revisar y Crear', and 'Siguiente' (highlighted in orange).

12. Damos click en **Siguiente**.

The screenshot shows the AWS API Gateway console, Step 2: 'Configurar rutas'. The sidebar and progress bar are the same as in the previous screenshot. The main area is titled 'Configurar rutas' and contains a section 'Configurar rutas' with a description: 'API Gateway usa rutas para exponer las integraciones a los clientes de su API. Para las API HTTP, las rutas constan de dos partes: un método HTTP (p. ej., GET /pets) y una ruta de recurso. Puede definir métodos HTTP específicos para su integración (GET, POST, PUT, PATCH, HEAD, OPTIONS y DELETE) o utilizar el método ANY para que coincida con todos los métodos que no haya definido en un recurso determinado.' Below this, there's a table with three columns: 'Método', 'Ruta de recurso', and 'Destino de integración'. The first row has 'ANY' in the 'Método' column, '/api' in the 'Ruta de recurso' column, and 'GET http://blackholeapius-east-1.elasticbeanstalk.com/api' in the 'Destino de integración' column. There are 'Agregar ruta' and 'Eliminar' buttons. At the bottom right, there are three buttons: 'Cancelar', 'Anterior', and 'Siguiente' (highlighted in orange).

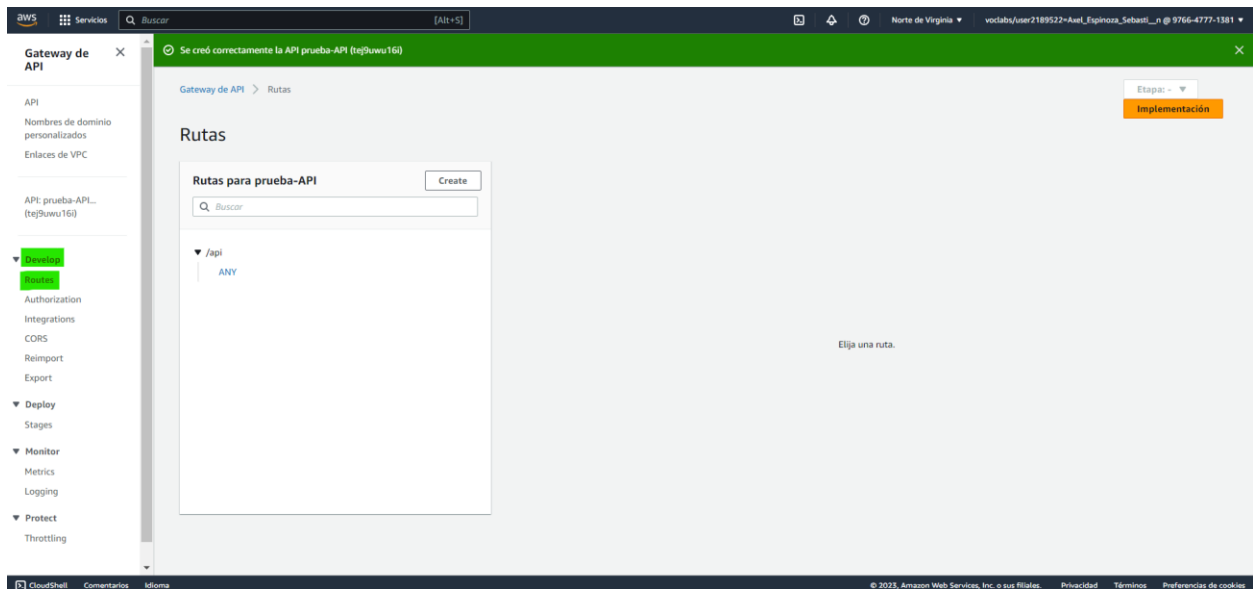
### 13. Dejamos esta configuración en default y damos click en **Siguiente**.

The screenshot shows the 'Definir etapas' (Define stages) step in the AWS API Gateway console. The left sidebar shows the navigation menu with 'Definir etapas' selected. The main content area has a title 'Definir etapas' and a sub-header 'Configurar etapas'. Below this, there is a text block explaining that stages are environments for the API and that the 'default' stage is pre-configured. A form field 'Nombre de etapa' (Stage name) contains '\$default'. To its right, the 'Implementación automática' (Automatic deployment) toggle is turned on. There is an 'Eliminar' (Delete) button next to the stage name. At the bottom of the form, there is an 'Agregar etapa' (Add stage) button. At the bottom right of the console, there are three buttons: 'Cancelar' (Cancel), 'Anterior' (Previous), and 'Siguiente' (Next), with 'Siguiente' being highlighted in green.

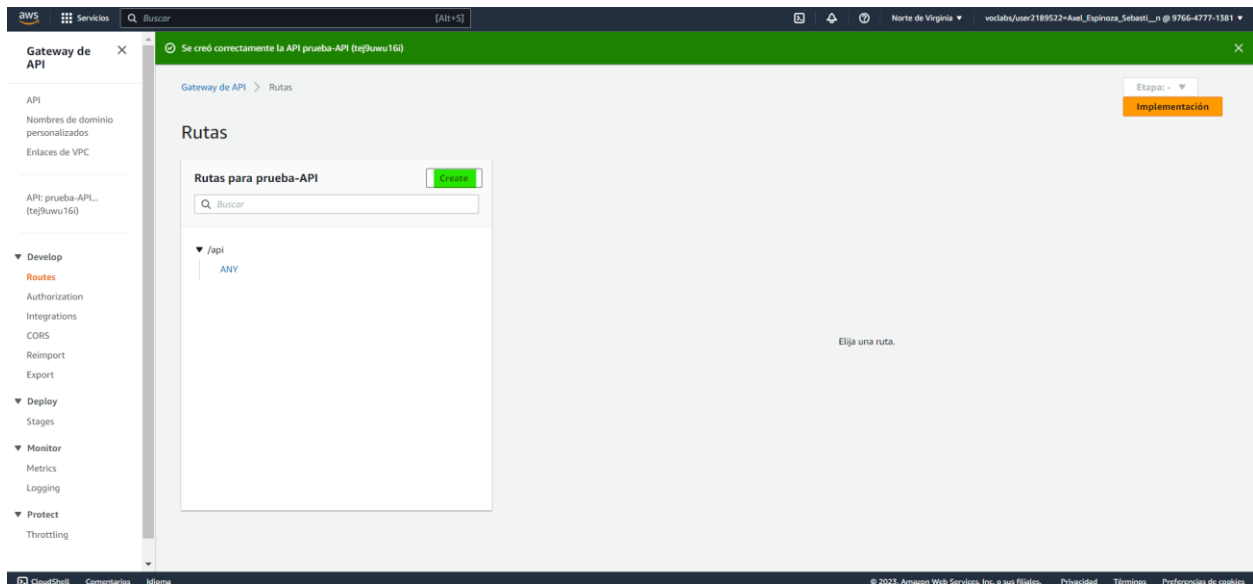
### 14. Damos click en **Crear**.

The screenshot shows the 'Revisar y crear' (Review and create) step in the AWS API Gateway console. The left sidebar shows the navigation menu with 'Revisar y crear' selected. The main content area has a title 'Revisar y crear'. Below this, there are three sections: 'Nombre e integraciones de la API' (API name and integrations), 'Rutas' (Routes), and 'Stages'. Each section has an 'Editar' (Edit) button. The 'Nombre e integraciones de la API' section shows the API name 'prueba-API' and the integrations 'GET http://blackholeapi.us-east-1.elasticbeanstalk.com/api (HTTP)'. The 'Rutas' section shows the route 'ANY /api → GET http://blackholeapi.us-east-1.elasticbeanstalk.com/api (HTTP)'. The 'Stages' section shows the stage '\$default (Auto-deploy: enabled)'. At the bottom right of the console, there are three buttons: 'Cancelar' (Cancel), 'Anterior' (Previous), and 'Crear' (Create), with 'Crear' being highlighted in green.

15. Una vez creada, nos dirigimos a **Develops** y damos click en **Routes**.

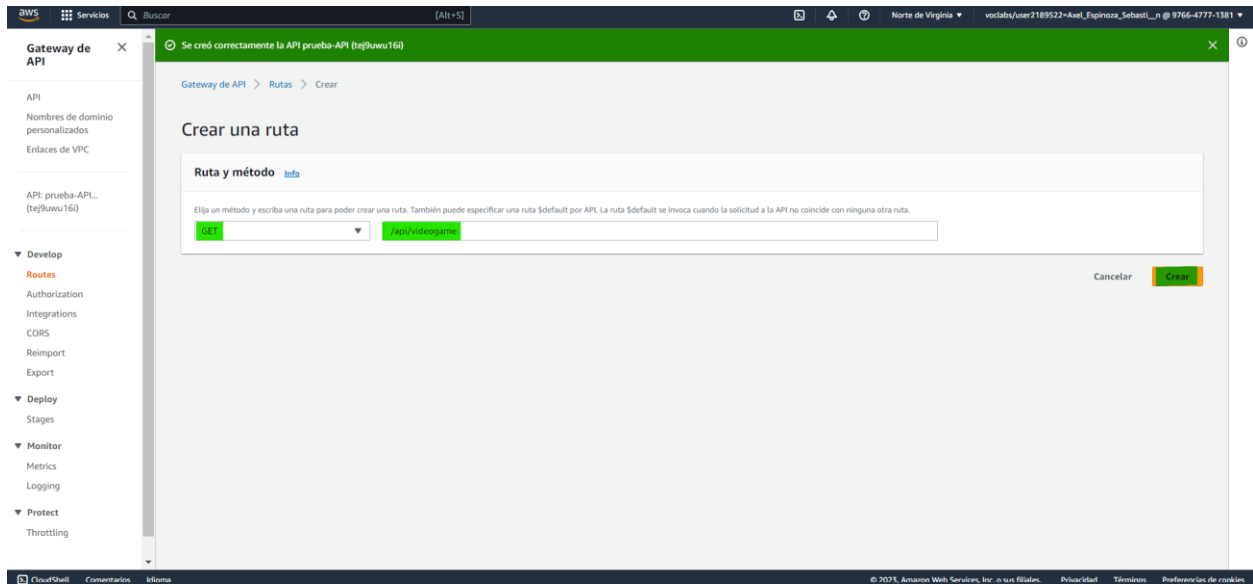


16. Damos click en **Create** para agregar una nueva ruta.

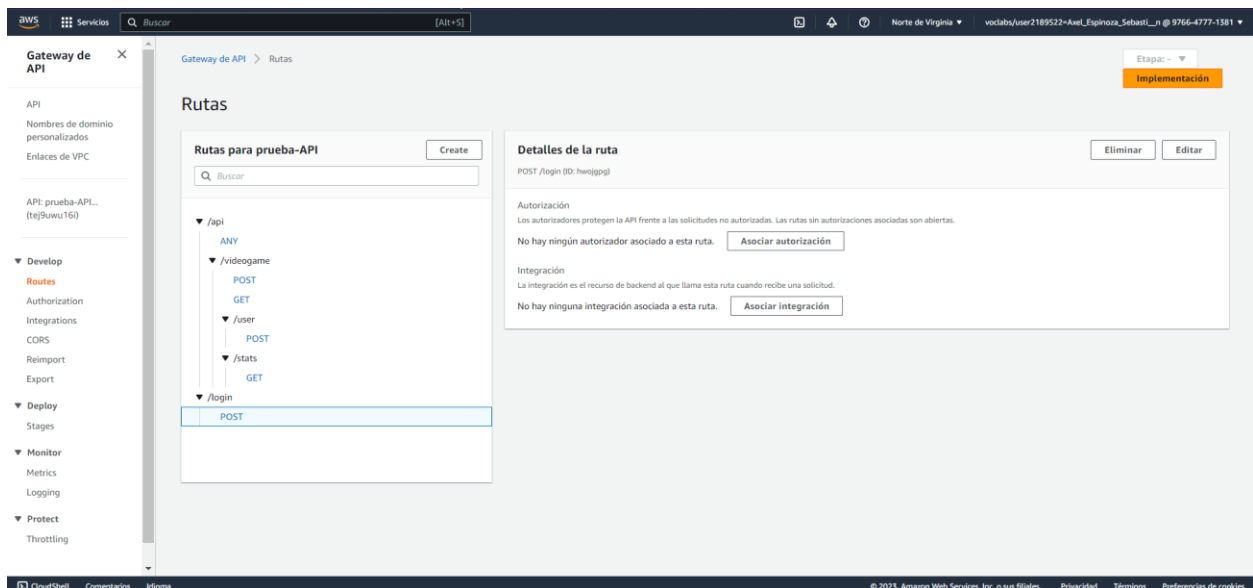




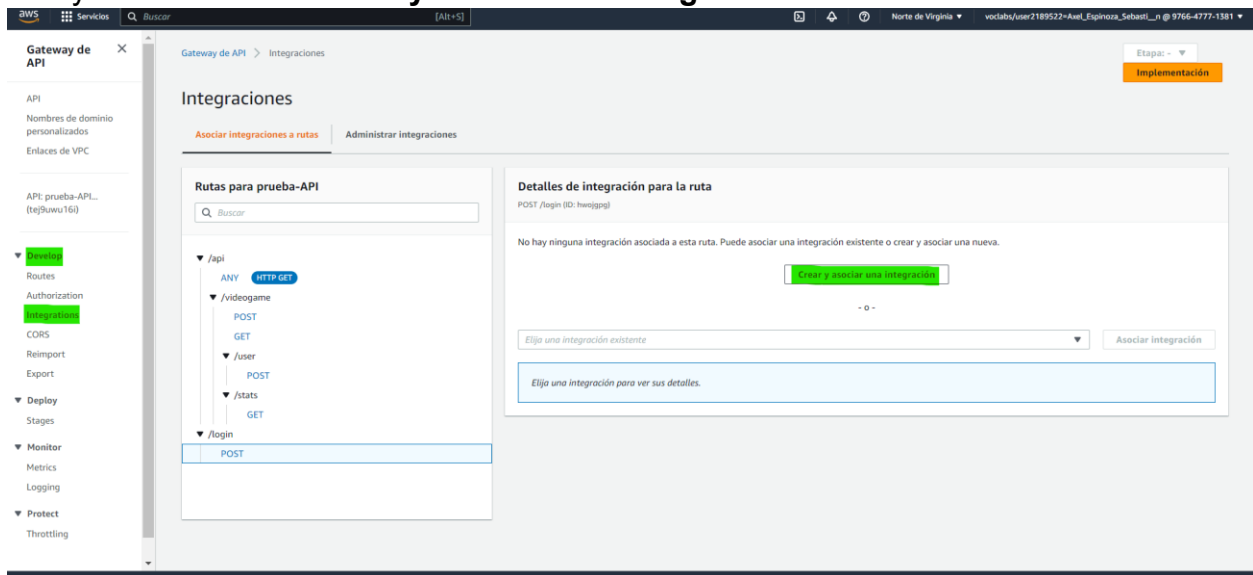
17. Seleccionamos un método y escribimos la ruta que deseamos agregar. Damos click en **Crear** para agregarla.



18. Agregamos todas nuestras rutas.

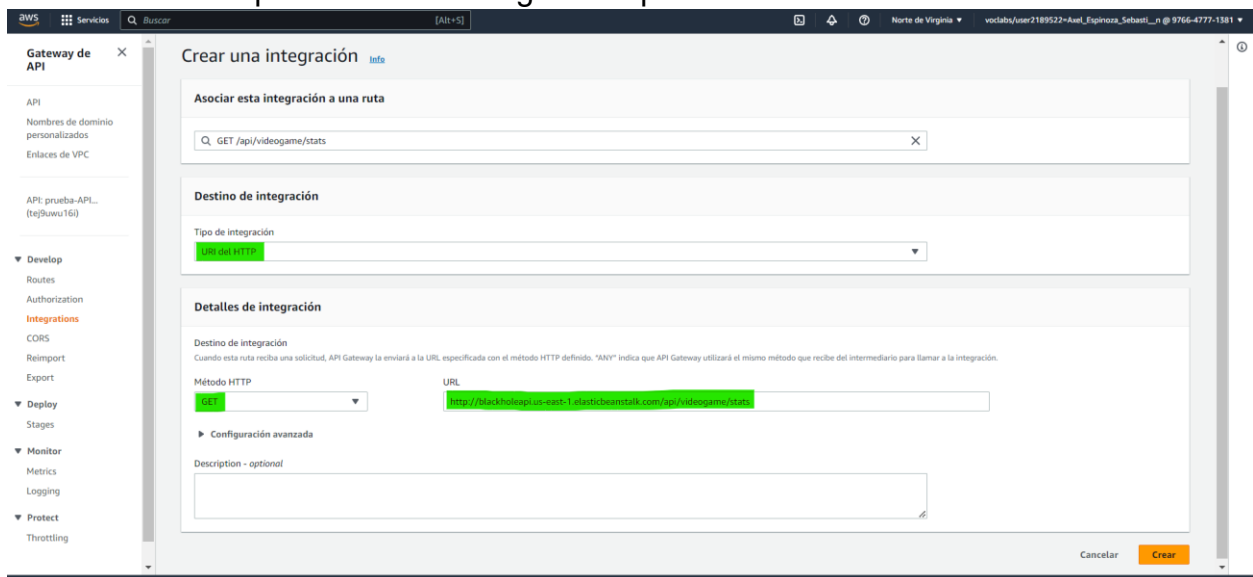


19. En la misma sección **Develop**, nos dirigimos a **Integrations**, seleccionamos una ruta y damos click en **Crear y asociar una integración**.

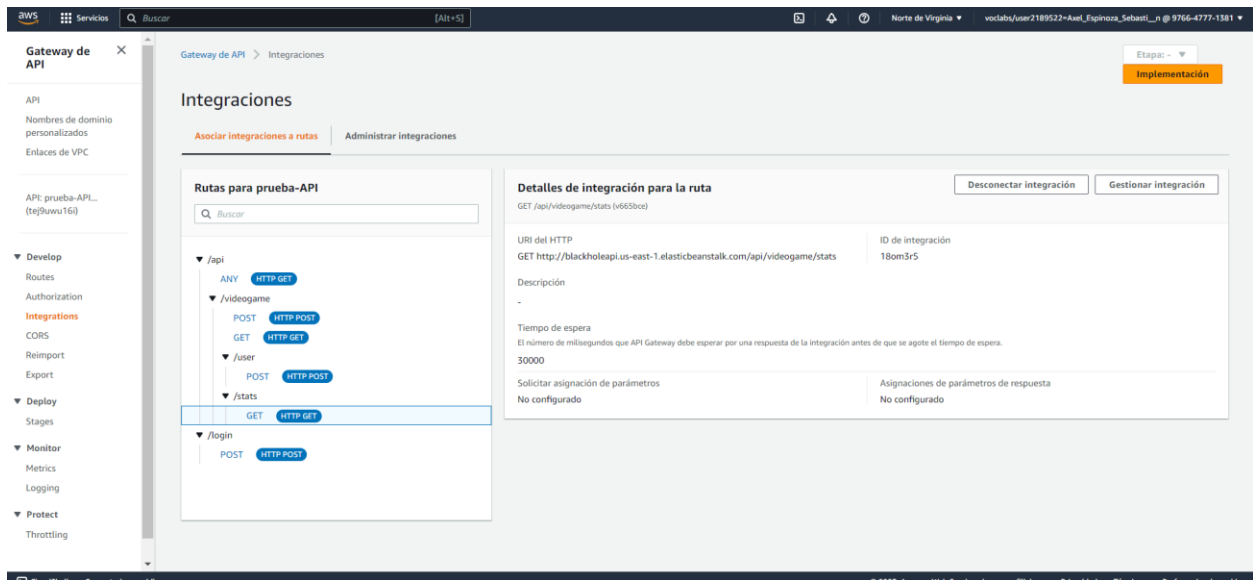


20. Seleccionamos **URI DEL HTTP** como destino de la integración.

En **Detalles de la integración**, seleccionamos el método y en **URL** escribimos el dominio HTTP que generó nuestra API subida con anterioridad a **Elastic Beanstalk**, con la ruta correspondiente a la integración que seleccionamos.

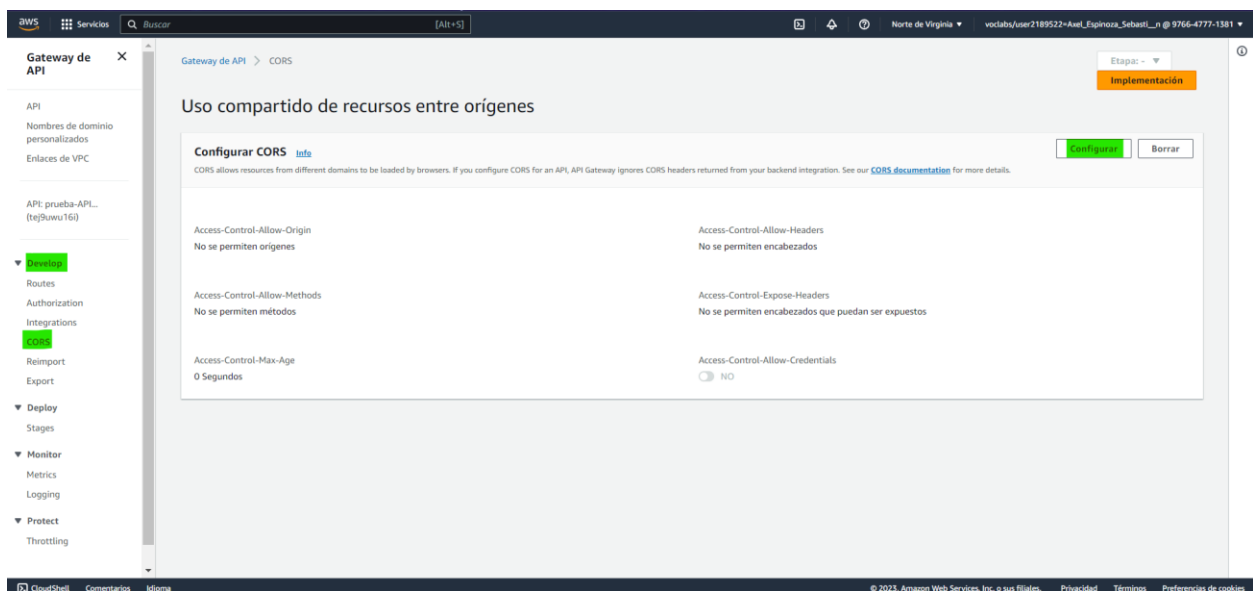


## 21. Seguimos estos pasos para todas nuestras rutas.



## 22. Una vez establecidas todas las integraciones. En el mismo apartado de **Develop**, nos dirigimos a **CORS**.

Una vez estemos en esta pantalla, damos click a **Configuración**

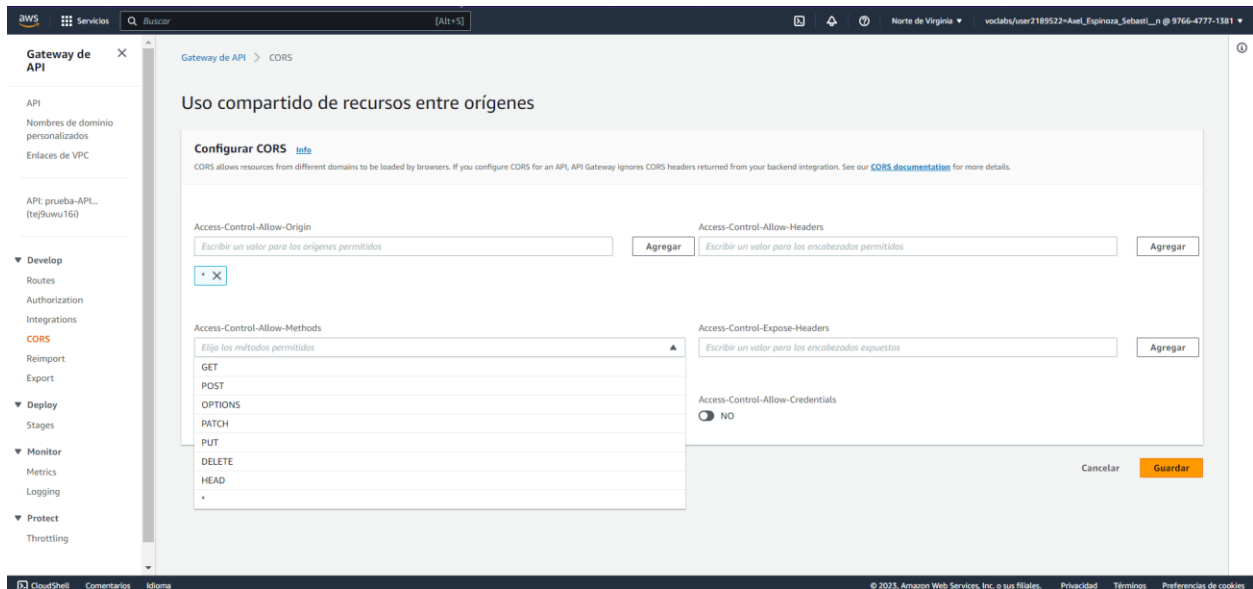


## 23. Configuramos de la siguiente manera:

**Access-Control-Allow-Origin:** Tecleamos un \* y le damos click en agregar.

**Access-Control-Allow-Methods:** Podemos elegir los métodos, pero si queremos permitir todos, solo seleccionamos \*.

**Access-Control-Allow-Headers:** Tecleamos las cabeceras que solicite nuestras peticiones, una por una, dando click a **Agregar** para cada cabecera.



Nuestra configuración final debería verse así (a excepción de tener más de una cabecera)

Una vez así damos click en **Guardar**.

Gateway de API

API

Nombres de dominio personalizados

Enlaces de VPC

API: prueba-API... (tej9uwu16i)

▼ Develop

Routes

Authorization

Integrations

**CORS**

Reimport

Export

▼ Deploy

Stages

▼ Monitor

Metrics

Logging

▼ Protect

Throttling

Gateway de API > CORS

Uso compartido de recursos entre orígenes

**Configurar CORS** [info](#)

CORS allows resources from different domains to be loaded by browsers. If you configure CORS for an API, API Gateway ignores CORS headers returned from your backend integration. See our [CORS documentation](#) for more details.

Access-Control-Allow-Origin

Escribir un valor para los orígenes permitidos

Agregar

Access-Control-Allow-Headers

Escribir un valor para los encabezados permitidos

Agregar

Access-Control-Allow-Methods

Elige los métodos permitidos

Agregar

Access-Control-Expose-Headers

Escribir un valor para los encabezados expuestos

Agregar

Access-Control-Max-Age

0

Access-Control-Allow-Credentials

NO

Cancelar

Guardar

CloudShell Comentarios Idioma

© 2023, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

La configuración ya guardada, debería de verse de la siguiente manera:

Gateway de API

API

Nombres de dominio personalizados

Enlaces de VPC

API: prueba-API... (tej9uwu16i)

▼ Develop

Routes

Authorization

Integrations

**CORS**

Reimport

Export

▼ Deploy

Stages

▼ Monitor

Metrics

Logging

▼ Protect

Throttling

Gateway de API > CORS

Uso compartido de recursos entre orígenes

**Configurar CORS** [info](#)

CORS allows resources from different domains to be loaded by browsers. If you configure CORS for an API, API Gateway ignores CORS headers returned from your backend integration. See our [CORS documentation](#) for more details.

Access-Control-Allow-Origin

Access-Control-Allow-Headers

content-type

Access-Control-Allow-Methods

Access-Control-Expose-Headers

No se permiten encabezados que puedan ser expuestos

Access-Control-Max-Age

0 Segundos

Access-Control-Allow-Credentials

NO

Configurar

Borrar

Etapas: -

Implementación

CloudShell Comentarios Idioma

© 2023, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

24. Regresamos a la pantalla principal de nuestra API y listo, ahora nuestra API es https y podremos utilizar esa URL de invocación.

The screenshot shows the AWS API Gateway console interface. On the left, there is a sidebar with navigation options: 'Gateway de API', 'API', 'Nombres de dominio personalizados', 'Enlaces de VPC', 'Develop' (with sub-items: Routes, Authorization, Integrations, CORS, Reimport, Export), 'Deploy' (with sub-item: Stages), 'Monitor' (with sub-items: Metrics, Logging), and 'Protect' (with sub-item: Throttling). The main content area is titled 'prueba-API' and includes a search bar and buttons for 'Implementación' and 'Editar'. Below this, there is a section 'Detalles de la API' with a table showing API details. The table has columns for 'ID de API', 'Protocolo', 'Creado', 'Descripción', and 'Punto de enlace predeterminado'. The data row shows 'tej9uwu16i', 'HTTP', '2023-05-09', 'No Description', and 'Habilitado'. Below this is a section 'Etapas para prueba-API' with a search bar and a table. The table has columns for 'Nombre de etapa', 'URL de invocación', 'Implementación asociada', 'Implementación automática', and 'Última actualización'. The data row shows '\$default', 'https://tej9uwu16i.execute-api.us-east-1.amazonaws.com', '5d67ev', 'enabled', and '2023-05-09'. At the bottom, there is a section 'Etiquetas (0)' with a search bar and a table. The table has columns for 'Clave' and 'Valor', and the data row shows 'Sin etiquetas'.

ID de API	Protocolo	Creado
tej9uwu16i	HTTP	2023-05-09

Nombre de etapa	URL de invocación	Implementación asociada	Implementación automática	Última actualización
\$default	https://tej9uwu16i.execute-api.us-east-1.amazonaws.com	5d67ev	enabled	2023-05-09