

Introducción a Función Lambda en AWS

Vamos a crear una función Lambda para que muestre el típico "Hola Mundo" y conectarla a una API Gateway para que el desencadenante sea una llamada a una API REST:

Paso 1: Crear la función Lambda

1. Abre la consola de AWS y ve al servicio **Lambda**

2. Haz clic en "**Create function**"

3. Configura la función:

- **Function name:** `hola-mundo-function`
- **Runtime:** Elige `Python 3.9` (o la versión más reciente)
- **Architecture:** `x86_64`
- **Permissions:** Como estamos utilizando el LearnerLab de AWSAcademy, tenemos que cambiar los permisos y especificar que utilice el único Rol que tenemos disponible en nuestro caso: **LabRole**

Haz clic en "**Create function**"

Paso 2: Configurar el código que ejecuta la función

1. En la sección "**Code source**", reemplaza el código existente por el que necesitamos:

```
python
import json

def lambda_handler(event, context):
    return {
        'statusCode': 200,
        'body': json.dumps('Hola Mundo desde Lambda!')
    }
```

2. Haz clic en "**Deploy**" para guardar los cambios

Paso 3: Crear el API Gateway

1. Ve al servicio **API Gateway** en la consola de AWS

2. Haz clic en "**Create API**"

3. Selecciona "**REST API**" y haz clic en "**Build**"

4. **Configura el API:**

- **API name:** `hola-mundo-api`
- **Description:** `API para función Hola Mundo`
- **Endpoint Type:** `Regional`

Haz clic en "**Create API**"

Paso 4: Crear un método GET de la API

1. En el apartado del servicio API, haz clic en "**Actions**" → "**Create Method**"

2. Selecciona `GET` del dropdown

3. **Configura la integración del método GET con Lambda function:**

- **Integration type:** `Lambda Function`
- **Lambda Region:** Tu región actual
- **Lambda Function:** `hola-mundo-function`

Haz clic en "**Save**"

4. **Confirma** haciendo clic en "**OK**" en el popup

Paso 5: Desplegar el API para que sea funcional

1. Haz clic en "**Actions**" → "**Deploy API**"

2. Configura el **deployment**:

- **Deployment stage:** `[New Stage]`
- **Stage name:** `prod`

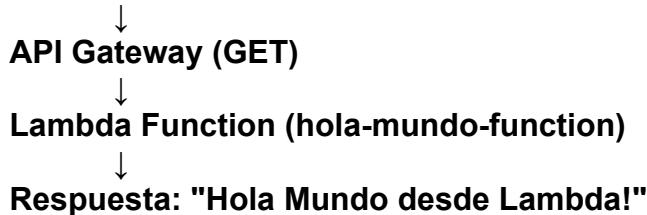
Haz clic en "**Deploy**"

Paso 6: Probar la función llamando a la API

1. En la **página del stage "prod"**, copia la **URL de Invoke** (se ve algo como: [`https://xxxxxxxx.execute-api.region.amazonaws.com/prod`](https://xxxxxxxx.execute-api.region.amazonaws.com/prod))
2. Abre una nueva **pestaña** en tu navegador y pega la **URL** (o usa el comando **curl http://xxx.....**)
3. Deberías **ver como resultado** el mensaje: **``"Hola Mundo desde Lambda!"** en formato json.

Estructura final:

<https://xxxxxxxx.execute-api.region.amazonaws.com/prod>



Para hacer cambios posteriores

- **Modificar código Lambda:** Ve a Lambda → tu función → edita el código → "Deploy"
- **Modificar API:** Ve a API Gateway → tu API → haz los cambios → "Deploy API" de nuevo