



---

# PROPUESTA DEPLY

---

COMPUTO SUSTENTABLE



19 DE FEBRERO DE 2025  
SANCHEZ CARRILLO ALAN OSWALDO  
217332015

# Propuesta para despliegue del proyecto.

## Descripción del proyecto:

- Sistema API Client que consuma el api de Spotify. El sistema deberá permitir al usuario buscar el top 10 de canciones del artista que introduzca, se deberán mostrar en orden descendente.

## Estructura del proyecto:

- El sistema contará con un frontend desarrollado en HTML, CSS y JS el cual hará peticiones https a el backend. Este backend será implementado utilizando Python con el framework Flask que permitirá procesar las peticiones del frontend, ademas de la librería "requests" para poder consumir el api de Spotify.

## Propuesta de deploy:

- Para el caso de este sistema, que no necesita ser escalable y se mantendrá en algo simple, tan solo el manejo de peticiones https y consumo de un Api, la mejor opcion dentro de lo que AWS ofrece es utilizar, AWS Lambda.

### Ventajas de utilizar AWS Lambda:

1. No requiere gestión de servidores ya que es serverless.
2. Es gratis dentro del Free Tier de AWS.
3. Solo se ejecuta al recibir peticiones.

## AWS Lambda:

- AWS Lambda es un servicio de computación sin servidor (serverless) de Amazon Web Services (AWS) que te permite ejecutar código sin necesidad de aprovisionar ni administrar servidores. Simplemente subes tu código y Lambda lo ejecuta automáticamente en respuesta a eventos, escalando de manera automática según la demanda.

### Características de AWS Lambda:

1. Sin servidor: No necesitas gestionar infraestructura ni preocuparte por la capacidad, ya que AWS maneja la ejecución y escalado.
2. Ejecución basada en eventos: Se activa en respuesta a eventos como: eventos de un api, por ejemplo, peticiones https
3. Facturación por uso: Solo pagas por el tiempo de ejecución y la memoria consumida.