

Inteligencia Artificial en la nube

Juan M. Alberola

jalberola@dsic.upv.es

Herramientas y Aplicaciones de la IA

Recursos

Vídeos:

- [01-AWS Rekognition](#)
- [02-Instalando los componentes para usar el API de AWS](#)
- [03-Primer script en Python usando el API de AWS](#)
- [04-Rekognition: detección de etiquetas](#)
- [05-Rekognition: Comparando caras en imágenes distintas](#)
- [06-Rekognition: Buscando caras en una colección](#)
- [07-Rekognition: Detectando texto en una imagen](#)

Enlaces:

- [Consola de AWS Academy](#)
- [Amazon Rekognition](#)
- [AWS Cli](#)
- [Boto3](#)
- [Boto3 y S3](#)
- [Repositorio con los scripts de los ejemplos](#)

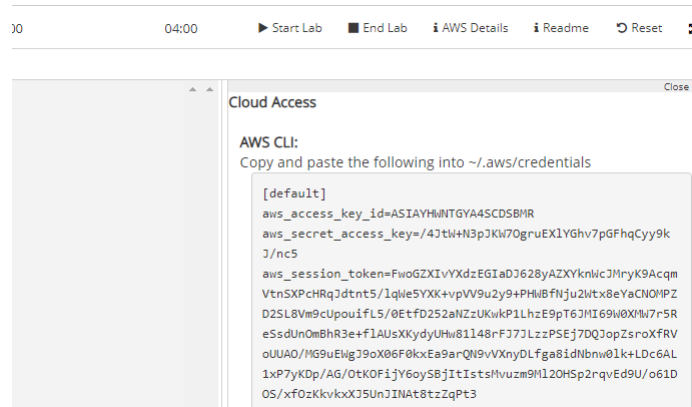


Figura 1: Botón para acceder a las credenciales

Amazon Rekognition

En esta actividad vamos a probar algunas funcionalidades de Amazon Rekognition. En primer lugar, debes revisar los vídeos 21 y 22. Verás que para configurar el acceso desde AWS Cli, necesitas especificarle unos datos de tu credencial. Estos datos los tienes disponibles desde la consola de AWS Academy a través del botón **AWS Details**:

Estos datos son los que tienes que copiar (el acceskey, el secret y el token). Si al inspeccionar el fichero `~/.aws/credentials` le falta alguno, lo puedes añadir a mano, pero deben estar los tres. Cuando lo tengas, el comando `aws ec2 describe-instances` no debería mostrar error (mostrará las instancias que tengas en la región definida en `~/.aws/config`, si es que tienes alguna).

A partir de aquí, puedes **ver el resto de vídeos**. En [este repositorio](#) puedes encontrar los scripts que se utilizan en los vídeos.

A continuación se exponen varias tareas. REVISLA TAREA PRÁCTICA AWS REKOGNITION DE POLIFORMAT PARA HACER LA ENTREGA DE UNA DE LAS SIGUIENTES TAREAS.

1. Realiza un script que permita detectar imágenes con palabras ofensivas. Para ello, sube algunas imágenes a un bucket (algunas con mensajes ofensivos y otras no). El script deberá extraer las palabras de cada imagen y compararlas con una pequeña estructura de palabras ofensivas (por ejemplo una lista), mostrando por pantalla aquellas que tengan mensajes ofensivos. A modo de ejemplo, en [esta imagen](#) se pueden detectar palabras ofensivas.
2. Realiza un script que permita al usuario introducir una etiqueta (p.e. ANIMAL) y a partir de esta etiqueta, mostrará el nombre de las imágenes de un bucket que contengan esta etiqueta con una seguridad mayor al 70 %.
3. Pide a varios de tus compañeros que te pasen una foto suya. Construye un script que permita recibir una foto y que te muestre el nombre de la persona que aparece en la foto. Puedes hacerlo comparando por parejas o bien creando una colección.