Desafío 🎯

Desplegar y probar un **Servicio de Cómputo** en la nube (por ejemplo, **Amazon EC2**), usando tu cuenta de **AWS Academy**. El desafío es:

- 1. **Lanzar** una instancia de cómputo (puede ser una VM con Amazon EC2 en una clase t2.micro/t3.micro).
- 2. **Verificar** su funcionamiento:
 - EC2: Conectarte vía SSH y/o desplegar un servicio web básico (e.g. un "Hello World" HTTP).

Objetivo principal:

Explorar las características fundamentales de los servicios de cómputo (EC2) descritas en el Manual L4, practicando la puesta en marcha de recursos en la nube y constatando la escalabilidad y el modelo de pago por uso.

¿Dónde se lleva a cabo? 🗖

- Herramienta / Entorno:
 - AWS Academy.
 - Consola de EC2 para la máquina virtual.

Tiempo de dedicación 🏅

Entre 1 y 2 horas, dependiendo de tu familiaridad con el despliegue y la configuración de seguridad.

Recursos X

- Cuenta AWS Academy.
- Documentación de:



- o Amazon EC2
- (Opcional) Un cliente SSH (e.g. PuTTY, OpenSSH) para EC2.

Plus 🕂

- Configurar un Security Group que permita tráfico HTTP (puerto 80) y SSH (22) en EC2, y desplegar un mini servidor web "Hello World".
- Explorar el escalado automático (Auto Scaling) si eliges EC2.

A Condición

No es necesario entregar ni evaluar formalmente. Si lo deseas, comparte con tus compañeros tus resultados (capturas, logs, etc.) para enriquecer la experiencia de aprendizaje.



Resolución del ejercicio (sugerencia paso a paso)

EC2

1. Acceder a AWS Academy

- Entra a la Consola de AWS desde tu cuenta de Academy con Free Tier.
- Localiza el servicio EC2.

2. Crear la Instancia EC2

- Selecciona "Launch instance".
- Elige un **AMI** (Amazon Linux 2, Ubuntu, etc.) compatible con Free Tier
- Escoge un tipo de instancia (ej. t2.micro o t3.micro).
- Configura Security Group para permitir SSH (22) y opcionalmente HTTP (80) si harás una mini web.
- o Crea o reutiliza una **Key Pair** para conectarte vía SSH.
- o Lanza la instancia y espera a que aparezca en estado "running".

3. Conectarte a la Instancia

- Obtén la **IP pública** o el **DNS público** de la instancia.
- En un terminal local (o PuTTY):

```
ssh -i "TuKeyPair.pem" ec2-user@ec2-XX-XX-XX.compute-1.amazonaws.com
```

- Verifica que accedes sin problemas.
- 4. Desplegar un "Hello World" (opcional)
- Instala un servidor web (por ejemplo, en Amazon Linux 2):

```
sudo yum update -y
sudo yum install -y httpd
sudo systemctl start httpd
sudo systemctl enable httpd
echo "Hello World from EC2!" | sudo tee /var/www/html/index.html
```



• En tu navegador, visita **http://** IP-pública y comprueba si sale el texto "Hello World...".

5. Explorar Escalabilidad (opcional)

• Mira la sección "Auto Scaling" para ver cómo podrías añadir más instancias en función de métricas de CPU.