Evaluación Final Transversal - Semana 9

# Datos del Estudiante

Nombre: Luis Bustamante

Asignatura: Cloud Computing (DSY2203)

Fecha: 19/07/2025

Institución: Duoc UC

Caso de estudio: Migración de aplicación web a AWS con EFS

# 1. Descripción de la Instancia EC2

Se desplegó una instancia EC2 con las siguientes características:  
- Nombre: EC2\_GlobalTech  
- ID: i-0c40544252f53f97b  
- Sistema Operativo: Amazon Linux 2023  
- IP privada: 172.31.80.195  
- IP pública: 52.91.193.107  
- Subred: subnet-05db706c3aff8698e (us-east-1b)  
- VPC: vpc-0bd79b407d0ef52d3  
- Grupo de Seguridad: SG\_Luis\_SSH (permite acceso por SSH)

# 2. Configuración del EFS

Se creó un sistema de archivos EFS con los siguientes detalles:  
- Nombre: EFS\_GlobalTech  
- ID: fs-0597237568881ddf3  
- DNS: fs-0597237568881ddf3.efs.us-east-1.amazonaws.com  
- Dirección IP privada del punto de montaje: 172.31.60.62  
- Zona de disponibilidad del punto de montaje: us-east-1e  
- Subred de punto de montaje: subnet-069995092487924b6

# 3. Comandos ejecutados en EC2

Los siguientes comandos fueron utilizados para montar el sistema de archivos EFS:  
1. Crear carpeta de montaje:  
 sudo mkdir -p /mnt/efs  
  
2. Montar EFS usando IP privada del punto de montaje:  
 sudo mount -t nfs4 -o nfsvers=4.1,rsize=1048576,wsize=1048576,hard,timeo=600,retrans=2,noresvport 172.31.60.62:/ /mnt/efs  
  
3. Verificar montaje exitoso:  
 df -h  
Pantalla de computadora con letras

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.  
4. Escribir archivo de prueba en el EFS:  
 echo "Hola desde EC2 con EFS 😎" | sudo tee /mnt/efs/hola.txt  
  
5. Verificar archivo en el sistema de archivos compartido:  
 ls -l /mnt/efs  
Pantalla de un video juego

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.  
  
Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

# 4. Observaciones y Validación

El montaje fue exitoso y se pudo escribir y leer desde el sistema de archivos EFS. Esto valida el correcto funcionamiento del almacenamiento compartido entre EC2 y EFS, cumpliendo con los objetivos de accesibilidad y escalabilidad requeridos por la empresa GlobalTech.