

## LABORATORIO PRÁCTICO DE AMAZON EC2

### CONTENIDO

Lanzamiento de la EC2 (Paso a paso)	2
Paso 1: Ir a EC2	2
Paso 2: Nombre	2
Paso 3: AMI	2
Paso 4: Tipo de instancia	2
Paso 5: Key pair	3
Paso 6: Network & Security Group	3
Paso 7: Storage	4
Paso 8: Launch	4
Conexión a la instancia	4
Opción A: EC2 Instance Connect (más fácil)	4
Opción B: SSH	5
Mini demo dentro de la EC2	5
Limpieza (OBLIGATORIO)	6

## LABORATORIO PRÁCTICO DE AMAZON EC2

### Lanzamiento de la EC2 (Paso a paso)

#### Paso 1: Ir a EC2

- AWS Console → **EC2**
- Click en **Launch instance**

#### Paso 2: Nombre

Nombre: `demo-ec2-costos-<nombrepersona>`

#### Paso 3: AMI

- **Amazon Linux 2023 (Free tier eligible)**

#### Paso 4: Tipo de instancia

- **t2.micro o t3.micro**

Especifica:

- 1 vCPU
- 1 GB RAM

### Paso 5: Key pair

- Crear una nueva:
  - Nombre: `demo-ec2-key`
  - Tipo: RSA
- Descargar `.pem`

**Sin key pair no hay acceso SSH**

### Paso 6: Network & Security Group

- Crear Security Group nuevo
- Reglas:
  - **SSH – Port 22**
  - Source:
    - *My IP* (mejor práctica)
    - `0.0.0.0/0` solo para demo esto es un grupo muy abierto

## Paso 7: Storage

- **8 GB gp3**

El disco **sí se cobra**, incluso si la EC2 está apagada, si se termina la instancia y se deja el disco duro disponible igual seguirá cobrando

## En Advanced details → User data

```
#!/bin/bash

yum update -y

yum install -y httpd

systemctl start httpd

systemctl enable httpd

echo "<h1>Hola desde mi primera EC2 en AWS 🚀</h1>

<p>Instancia creada usando <b>User Data</b></p>

<p>Fecha: $(date)</p>" > /var/www/html/index.html
```

## Paso 8: Launch

- Click en **Launch instance**
- Esperar estado **Running**

## Conexión a la instancia

### Opción A: EC2 Instance Connect (más fácil)

Carrera 43 A # 34 – 155. Torre Norte, Almacentro. Oficina  
701.

Medellín, Colombia

- Select instance → **Connect**
- EC2 Instance Connect
- Conectar

### **Opción B: SSH**

```
chmod 400 demo-ec2-key.pem
```

```
ssh -i demo-ec2-key.pem ec2-user@<IP_PUBLICA>
```

Una vez dentro:

```
uname -a
```

```
df -h
```

```
free -m
```

### **Mini demo dentro de la EC2**

Instalaremos algo simple:

```
sudo yum update -y
```

```
sudo yum install httpd -y
```

```
sudo systemctl start httpd
```

Conceptos clave:

- **Stopped:** no cobra EC2, sí cobra EBS
- **Terminated:** no cobra nada
- Elastic IP sin usar cobra

### Limpieza (OBLIGATORIO)

- Terminate instance
- Verificar que no queden:
  - Volúmenes
  - Elastic IP