

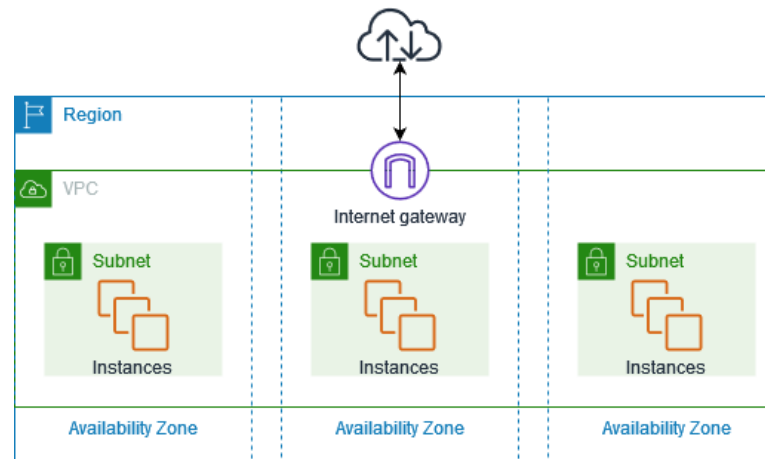
# PRÁCTICAS DE AWS

## *SESIÓN 2: REDES (VPC)*

*Roberto R. Expósito ([roberto.rey.exposito@udc.es](mailto:roberto.rey.exposito@udc.es))*  
*Guillermo L. Taboada ([guillermo.lopez.taboada@udc.es](mailto:guillermo.lopez.taboada@udc.es))*



- **Amazon VPC** es un servicio que permite aprovisionar una sección de la nube de AWS **aislada lógicamente** y en la que se pueden lanzar recursos de AWS en una **red virtual definida por el usuario**
  - ▣ VPC aisladas lógicamente de otras VPC y **dedicadas** a una cuenta de AWS
  - ▣ Pertenecen a una única región de AWS y pueden **abarcar varias zonas de disponibilidad**
  - ▣ Permite **controlar los recursos de red virtual**, como por ejemplo:
    - Selección del intervalo de direcciones IP
    - Creación de subredes
    - Configuración de tablas de enrutamiento y gateways de red

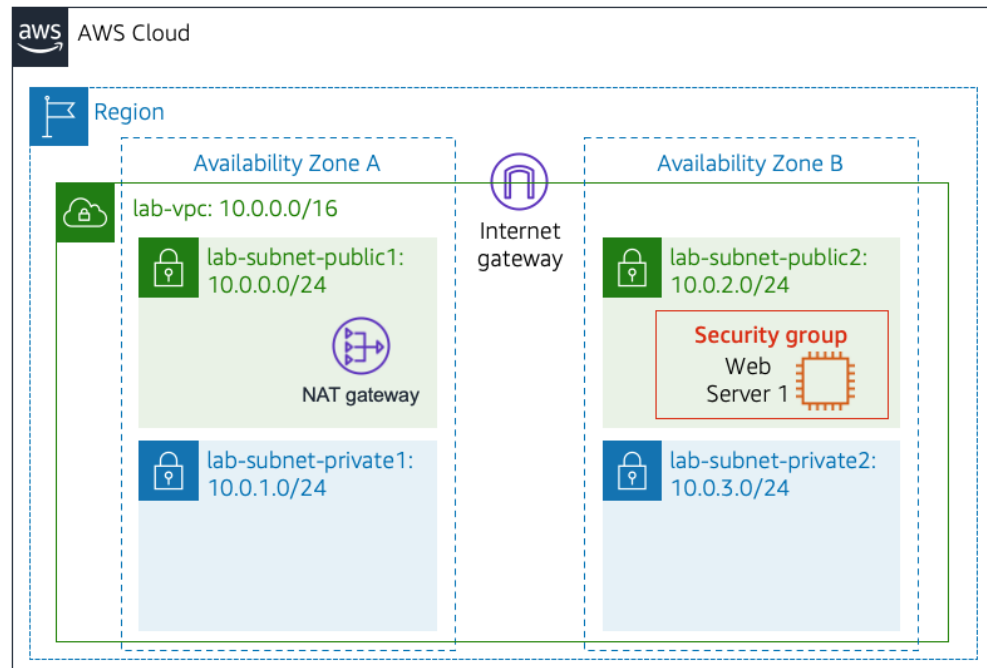




- ❑ Completar en AWS Academy el **Laboratorio 2 (Creación de una VPC)** del [Módulo 5 \(Redes y entrega de contenido\)](#)
  - ❑ La duración estimada para completar el laboratorio es de **~30 minutos**
- ❑ Prerrequisitos recomendados del módulo 5:
  - ❑ Visualizar la [Sección 2 \(Amazon VPC\)](#) (~8 minutos)
  - ❑ Visualizar la [Sección 3 \(Redes de VPC\)](#) (hasta ~1:40)
  - ❑ Visualizar la [Sección 4 \(Seguridad de VPC\)](#) (~3 minutos)
- ❑ Los **objetivos** específicos de este laboratorio son:
  - ❑ Crear una **VPC**
  - ❑ Crear **subredes**
  - ❑ Configurar un **grupo de seguridad**
  - ❑ Lanzar una **instancia EC2 en una VPC**



- Tarea 1: crear una VPC
- Tarea 2: crear subredes adicionales
- Tarea 3: crear un grupo de seguridad de VPC
- Tarea 4: lanzar una instancia de servidor web



Public Route Table

| Destination | Target           |
|-------------|------------------|
| 10.0.0.0/16 | local            |
| 0.0.0.0/0   | Internet gateway |

Private Route Tables

| Destination | Target      |
|-------------|-------------|
| 10.0.0.0/16 | local       |
| 0.0.0.0/0   | NAT gateway |



- **Documento PDF** que incluya **TODAS** las capturas de pantalla mostradas en las siguientes transparencias donde se vea la información solicitada



**IMPORTANTE**



## ¿Cómo completar los ejercicios de laboratorio en AWS Academy?

**Recuerda** que hay un **límite de crédito** para cada ejercicio de laboratorio en AWS Academy. Si alcanzas el límite, tu **cuenta temporal es deshabilitada**, y **NO** podrás iniciar el laboratorio de nuevo. Este límite es como mínimo dos veces la cantidad requerida para completar los ejercicios, **pero debes usarlo de forma responsable**. Recuerda **finalizar el laboratorio** cuando termines el ejercicio o no vayas a seguir trabajando en Academy

- **ENTREGA** de la práctica a través de Moodle
- **NO RECORTES** las capturas, **DEBE verse TODA la información** que sea relevante para comprobar el trabajo realizado
- Si no se siguen estas normas **LA PRÁCTICA NO SE CONSIDERARÁ "APTA"**



En **TODAS** las capturas de pantalla de la **consola de AWS** debes mostrar la **misma información** que ves en los ejemplos que se incluyen en este enunciado. Especialmente importante es que se vea **SIEMPRE** el **ID y el nombre de usuario de tu cuenta**, ya que te identifica unívocamente

aws Servicios [Buscar] [Alt+S] Norte de Virginia voclabs/user1669733=Roberto\_Rey\_Exp\_sito @ 1072-7474-4166

EC2

New EC2 Experience Tell us what you think

Panel de EC2  
Vista global de EC2  
Eventos

▼ Instancias

Instancias

Tipos de instancia  
Plantillas de lanzamiento  
Solicitudes de spot  
Savings Plans  
Instancias reservadas  
Alojamientos dedicados  
Instancias programadas  
Reservas de capacidad

▼ Imágenes

AMI  
Catálogo de AMI

▼ Elastic Block Store

Instancias (1/1) Información

Buscar Instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive)

ID de la instancia = i-07c669feafbf5b789 Quitar los filtros

| <input checked="" type="checkbox"/> | Name         | ID de la instancia  | Estado de la i... | Tipo de inst... | Comprobación ... | Estado de la ... | Zona de dispon... | DNS de IPv4 pública     |
|-------------------------------------|--------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Web Server 1 | i-07c669feafbf5b789 | En ejecución      | t2.micro        | 2/2 comprobador  | Sin alarmas      | us-east-1b        | ec2-52-90-128-134.co... |

Instancia: i-07c669feafbf5b789 (Web Server 1)

|  |                                      |   |
|--|--------------------------------------|---|
| ID de la instancia                         | Dirección IPv4 pública               | Direcciones IPv4 privadas                                     |
| i-07c669feafbf5b789 (Web Server 1)         | 52.90.128.134   dirección abierta    | 10.0.2.164  |
| Dirección IPv6                             | Estado de la instancia               | DNS de IPv4 pública   |
| -  | En ejecución                         | ec2-52-90-128-134.compute-1.amazonaws.com   dirección abierta |
| Tipo de nombre de anfitrión                | Nombre DNS de IP privada (solo IPv4) | Direcciones IP elásticas                                      |
| Nombre de IP: ip-10-0-2-164.ec2.internal   | ip-10-0-2-164.ec2.internal           | -   |
| Responder al nombre DNS de recurso privado | Tipo de instancia                    | Hallazgo de AWS Compute Optimizer                             |
| -  | t2.micro                             | -   |
| Dirección IP asignada automáticamente      | ID de VPC                            |   |
| 52.90.128.134 [IP pública]                 | vpc-00ec915c4cfe7ad63 (lab-vpc)      |   |

### I) Detalles de la instancia EC2 en ejecución en la VPC del laboratorio (Tarea 4)



**DEBE** haber correspondencia con el **DNS público** y el **ID de la instancia** mostrados en la captura previa

Welcome to AWS Technical E X +

← → ↻ ec2-52-90-128-134.compute-1.amazonaws.com

aws Load Test RDS

| Meta-Data         | Value               |
|-------------------|---------------------|
| InstanceId        | i-07c669feafbf5b789 |
| Availability Zone | us-east-1b          |

Current CPU Load: 100%

## II) Acceso al servidor web de la instancia EC2 mediante su DNS público (Tarea 4)