

# AWS EVALUATION

## 1. AWS Academy Cloud Foundations (Theory)

• Módulo 1 - Información general sobre los conceptos de la nube	Completa todos los ítems ✓
• Módulo 2 - Facturación y economía de la nube	Completa todos los ítems ✓
• Módulo 3 - Información general sobre la infraestructura global de AWS	Completa todos los ítems ✓
• Módulo 4 - Seguridad en la nube	Completa todos los ítems ✓
• Módulo 5 - Redes y entrega de contenido	Completa todos los ítems ✓
• Módulo 6 - Informática	Completa todos los ítems ✓
• Módulo 7 - Almacenamiento	Completa todos los ítems ✓
• Módulo 8 - Bases de datos	Completa todos los ítems ✓
• Módulo 9 - Arquitectura en la nube	Completa todos los ítems ✓
• Módulo 10 - Monitoreo y escalado automático	Completa todos los ítems ✓

## 2.a. Creación de una VPC donde instalar las instancias que vamos a usar.

Crear una VPC con las siguientes condiciones:

- Se trata de montar una infraestructura para una empresa que va a tener dos subredes, una pública y otra privada. Cada una de las subredes estará dispersa en dos zonas de disponibilidad de la región para más disponibilidad y seguridad.
- La zona pública deberá tener salida a Internet a través de un gateway propio creado para la VPC.
- El rango de direcciones de la VPC será el CIDR 10.0.0.0/16 y cada una de las dos subredes tendrá los CIDR 10.0.1.0/24 y 10.0.2.0/24 respectivamente.
- La subred pública se llamará "vpc\_publica\_test" y la privada "vpc\_privada\_test".
- Se creará una tabla de enrutamiento que permita salida a Internet a la subred pública, pero no a la privada.

Ficha técnica:

- Nombre VPC: vpc\_< tus iniciales >
- Subred pública: vpc\_publica\_test
- Subred privada: vpc\_privada\_test
- CIDR VPC: 10.0.0.0/16
- CIDR público: 10.0.1.0/24
- CIDR privado: 10.0.2.0/24

Salida a Internet (subred pública):



Lo primero es iniciar el Learner Lab del entorno de AWS.

The screenshot shows the AWS Learner Lab interface. The main area displays a large blue 'V' logo with a red double-headed arrow above it. The right sidebar contains the 'Learner Lab' section with a list of links: [Environment Overview](#), [Environment Navigation](#), [Access the AWS Management Console](#), [Region restrictions](#), [Service usage and other restrictions](#), [Using the terminal in the browser](#), [Running AWS CLI commands](#), [Using the AWS SDK for Python](#), [Preserving your budget](#), [Accessing EC2 instances](#), [SSH Access to EC2 instances](#), [SSH Access from Windows](#), and [SSH Access from a Mac](#). Below this is the 'Environment Overview' section, which provides information about the lab environment, including a warning about budget monitoring and a note about EC2 instances being restarted.

Una vez dentro del panel de control, buscamos "vpc" en la barra de búsqueda y clicamos en la opción que nos llevará al menú principal para poder trabajar con las VPC.



Entre las opciones que ofrece este panel de control, debemos elegir primero la de crear una nueva VPC.



Nos encontramos con una serie de ajustes que podemos cambiar o dejar de forma predeterminada. Para empezar, marcamos la opción "VPC only" de la izquierda, ya que por ahora solo queremos crear una VPC básica.

Se le asigna un nombre ("vpc\_< tusiniciales >"). Se establece el CIDR que nos pide el ejercicio y, por último, añadimos una etiqueta "AWSEvaluation" con valor "1daw" (esto es solo un ejemplo, la etiqueta puede ser cualquiera, simplemente debe ser identificable).

### VPC settings

Resources to create [Info](#)  
Create only the VPC resource or the VPC and other networking resources.

☒ VPC only ☐ VPC and more

Name tag - *optional*  
Creates a tag with a key of 'Name' and a value that you specify.

vpc\_cms

IPv4 CIDR block [Info](#)  
☒ IPv4 CIDR manual input  
☐ IPAM-allocated IPv4 CIDR block

IPv4 CIDR  
10.0.0.0/16

Esto último lo haremos siempre que se presente la opción de añadir una nueva etiqueta para poder encontrar los elementos de forma más sencilla en caso de ser necesario.

### Tags

A tag is a label that you assign to an AWS resource. Each tag consists of a key and an optional value. You can use tags to search and filter your resources or track your AWS costs.

Key	Value - <i>optional</i>	
Name	vpc_cms	Remove
AWSEvaluation	1daw	Remove

[Add new tag](#)

You can add 48 more tags.