



# Bienvenidos al

## AWS Cloud Club

### Universidad de Antioquia



**Laboratorio # 2 (EC2, Auto Scaling Groups, ELB)**



# Agenda

1. Objetivo del laboratorio
2. Pasos para crear un proyecto en nube
3. Diagrama arquitectura
4. Explicación de conceptos y servicios aws
5. Demo



# Objetivos del laboratorio

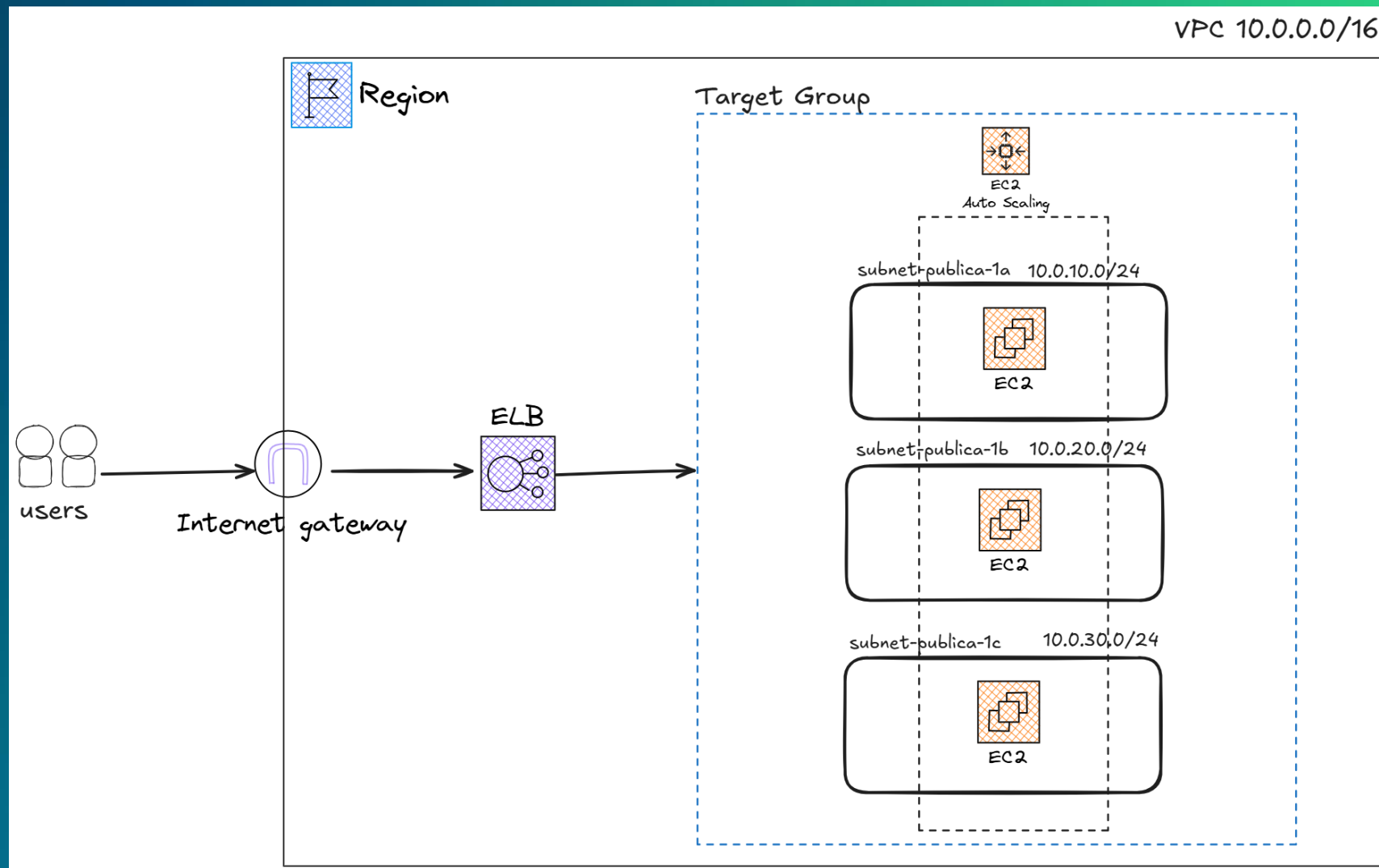
1. Desplegar una aplicación resiliente y con alta disponibilidad usando EC2, Auto Scaling Group, y Load Balancer.
2. Construir un **proyecto real** con servicios de AWS (EC2, ASG, ALB, SecurityGroups, VPC, Subnets).
3. Documentar, replicar y agregarlo al **portafolio**.

# Pasos para crear un proyecto en nube

1. Escoger algún problema básico.
2. Pensar cómo usar servicios de aws para el proyecto.
3. Lluvia de ideas de (servicios que quieras estudiar o servicios que te sirvan para el caso de uso)
4. Tomar una decision
5. Dibujar un diagrama de arquitectura
6. Empezar a solucionar tu problema (leer documentación, ver videos, construir paso a paso)
7. Documentar y compartir
8. Documentar errores

# Diagrama de arquitectura

- Alta disponibilidad
- Tolerancia a fallos
- Escalabilidad



# Recordemos algo: AWS es un conjunto de centros de datos

36 regiones – 114 zonas de disponibilidad



Disponible, estable y tolerante a fallos



# Conceptos de AWS

## VPC

(Amazon VPC) enables you to provision a logically isolated section of the AWS Cloud where you can launch AWS resources in a virtual network that you've defined.

## Subnet

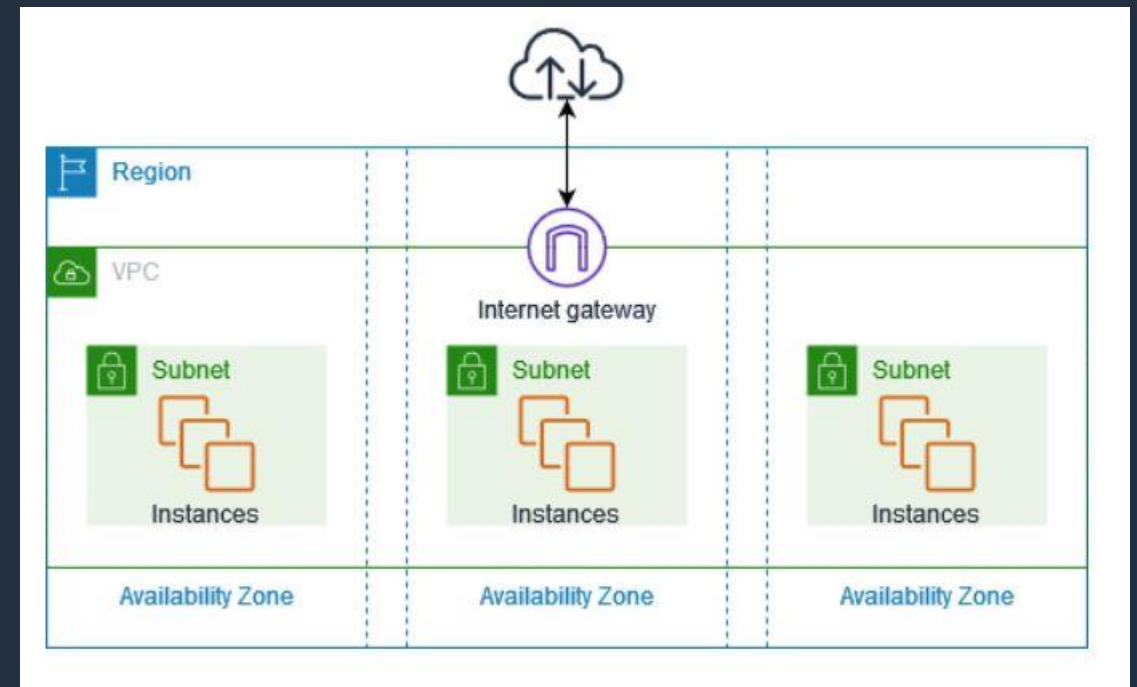
A *subnet* is a range of IP addresses in your VPC. You can create AWS resources

## Internet Gateway

Is a VPC component that allows communication between your VPC and the internet

## Route table

A *route table* contains a set of rules, called *routes*, that determine where network traffic from your subnet or gateway is directed.



# Conceptos de AWS

## Target Group

Target groups route requests to individual registered targets, such as EC2 instances, using the protocol and port number that you specify.

## Application Load Balancer

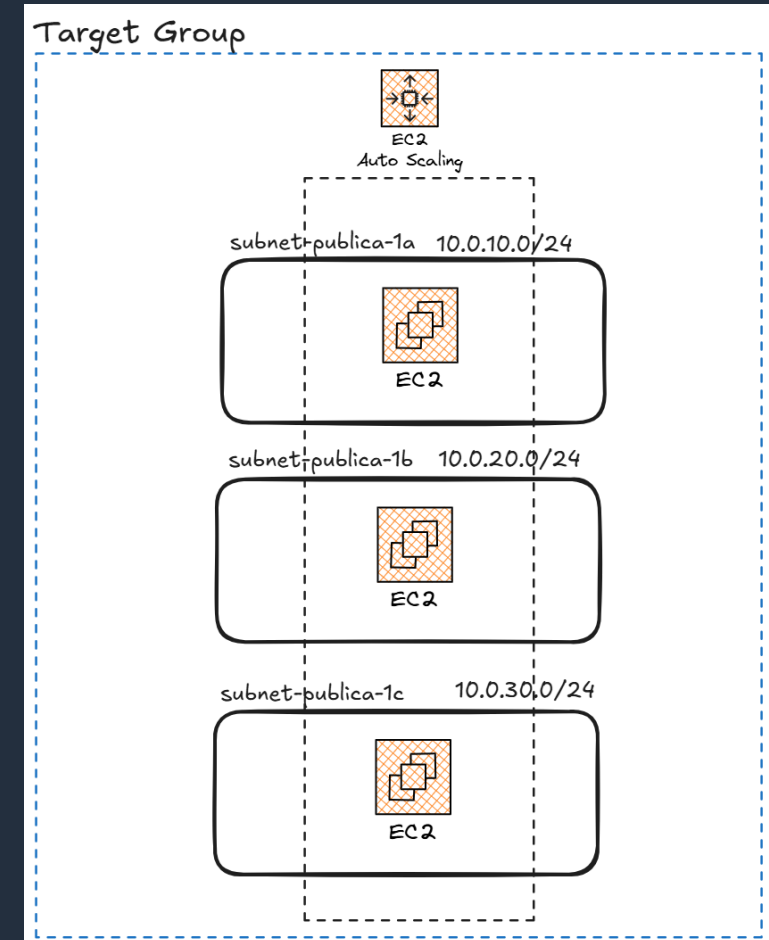
A *load balancer* serves as the single point of contact for clients. Clients send requests to the load balancer, and the load balancer sends them to targets, such as EC2 instances.

## Auto Scaling Group

An *Auto Scaling group* contains a collection of EC2 instances that are treated as a logical grouping for the purposes of automatic scaling and management.

## Security Group

A *security group* controls the inbound and outbound traffic that is allowed in the resources that it is associated with.





# Documentación

1. [Blog en inglés](#)
2. [Blog en español](#)
3. [Documentación oficial](#)
4. [Video Youtube](#)
5. [Repositorio de la comunidad](#)



# ¿Cómo te pareció el evento?



<https://community.buildon.aws/survey/TK9G0ZHP?p=0>



# Thank you!

