

Tt Actividad	Tt Tipo	Tt Detalles	Tt Casos de pruebas/Versiones	Estado	Fecha inicial	Fecha final	Tt Link	Tt Notas
Crear VPC-EC2	Terraform	Crear VPC-EC2 infraestructura con modulos de la comunidad y modulos locales.	Prueba 1 fallida. Prueba 2 funcional 1 version.	Completado	03/02/2025	07/02/2025	cuellarcarla/terraform	Es la que se llama: vcp_ec2_03-02-2025
Reto 03 Primer wordpress a 2 ec2 (pub y priv)	Terraform	Reto 03 infraestructura sin user_data con modulos de la comunidad y modulos locales.	Prueba 1 fallida. Prueba 2 fallida. Prueba 3 funcional. 1 version	Completado	03/02/2025	07/02/2025	cuellarcarla/terraform	Se encuentra en master y no en main.
Reto 04 Primer wordpress amb RDS (pub i RDS)	Terraform	Reto 04 infraestructura y con user_data con modulos de la comunidad.	Prueba 1 fallida. Prueba 2 fallida. Prueba 3 de automatización con user_data fallida. Prueba 4 infraestructura y user_data funcional. 2 versiones funcionales.	Completado	03/02/2025	07/02/2025	cuellarcarla/terraform	Las versiones se llaman reto04-wordpress-rds-vers-profe y wordpress-rds, la diferencia esta en la info del user_data.
Reto 05 Primer wordpress amb alta disponibilitat	Terraform	Reto 05 infraestructura sin user_data y con modulos de la comunidad.	Prueba 1 fallida. Prueba 2 superada. 1 version.	Completado	10/02/2025	14/02/2025	cuellarcarla/terraform	Se llama rept-05. Me falta el user_data funcional.
demo-amplify	AWS	Amplify - Web Estática con S3 y Certificado ACM	Prueba 1 superada. 1 version.	Completado	10/02/2025	14/02/2025	https://drive.google.com	Comparto un directorio en drive donde subire la documentación de las actividades que haga en cloud y en github codigos como terraform.
demo-voluntaria-amplify-github	AWS	Amplify - Web Estática en repositorio GitHub y Certificado ACM	Prueba 1 fallida. Prueba 2 superada. 1 version.	Completado	10/02/2025	14/02/2025	https://drive.google.com	Hice la parte opcion d ela ultima clase de cloud con amplify.
Wordpress con 2 instancias (3)	AWS	Saber cuanto tiempo se tarda en levantar la infraestructura.	Prueba 1 guiada éxito. Prueba 2 sin guia y grabación activa éxito. Tardo 12:05 minutos (incluye instalación e iniciar sesión en wordpress)	Completado	24/02/2025	28/02/2025	https://drive.google.com	12:05 minutos el reto 03
Wordpress amb RDS (4)	AWS	Saber cuanto tiempo se tarda en levantar la infraestructura.	Prueba 1 guiada éxito. Prueba 2 sin guia y grabación activa éxito. Tardo 14:16 minutos (incluye instalación e iniciar sesión en wordpress)	Completado	24/02/2025	28/02/2025	https://drive.google.com	14:16 minutos el reto 04
Wordpress amb Load balancer, RDS, EFS (5)	AWS	Saber cuanto tiempo se tarda en levantar la infraestructura.	Prueba 1 guiada y con resolución de problemas con éxito. Prueba 2 sin guia y grabación activada con éxito. ~38. Prueba 3 realizarlo de nuevo Tardo 30:28 minutos(todo incluido)	Completado	24/02/2025	28/02/2025	https://drive.google.com	38:51 minutos el reto 05 Nuevo record 30:28 minutos

Tt Actividad	Tt Tipo	Tt Detalles	Tt Casos de pruebas/Versiones	Estado	Fecha inicial	Fecha final	Tt Link	Tt Notas
Asociar un certificado https al servidor apache de una instancia EC2. Esta instancia se formará como parte de un grupo objetivo y un equilibrador de carga.	AWS	El objetivo es usar el certificado SSL que solicitó en ACM para habilitar HTTPS en su servidor Apache. Sin embargo, ACM no permite descargar directamente el certificado y la clave privada. En su lugar, debe usar el certificado a través del Load Balancer (ALB), que ya está configurado para manejar HTTPS.	Prueba 1 Prueba 2 Prueba 3	Completado	05/03/2025	05/03/2025	https://docs.google.com	MEGA RESUMEN DE LA ACTIVIDAD: Prepare el entorno de cloudflare, que cloudflare es un servicio que ofrece seguridad, rendimiento y confiabilidad en internet para las paginas webs, entre sus principales funciones incluye el dns que nos proporciona un servicio dns rapido y seguro, aqui ponemos configurar nuestro dns, pero esto no nos permite gestionar dominios ni realizar la resolución de nombres de dominio, por lo tanto, utilizaremos route 53 de aws para la resolucion de dominions, tenemos que poner el nombre de nuestro dominio karura.cat y el subdominio aws01 en mi caso para un ejemplo fue ese. Luego a la hora de pedir un certificado es importatne emitirlo, para ellos solo tenemos que añadir o crear un record y poner el que hemos creado en el route 54 previamente, luego de emitirlo tenemos que añadirlo en el listener del lb. Cree una vpc con una instacia pub, cree un target group de http que es el que usa el servidor apache de mi ec2 y como todo lo tengo por defecto pues el 80. Luego de cree un load balancer en la misma vpc d emi ec2,y misma subred donde esta mi ec2, y cree 2 security group para el trafico entre el ec2 y el lb, una para el ec2 donde pse ssh y http pero desde el sg de lb para que solo pille el trafico del lb y no de otros, en el security group del lb puse como http y https anywhere. una vez configurado el trafico, añadi un listener de https y añadir el certificado que emitimos al principio y listo.
Kubernetes - Servei LoadBalancer (+paràmetre selector) Documentar	AWS	Documentar la primera sesión que hemos hecho de kubernetes.	Prueba 1 éxito Prueba 2 éxito Prueba 3 éxito	Completado	10/03/2025	14/03/2025	https://docs.google.com	Notas
Terraform - Creació clúster Kubernetes	Terraform	Realizar lo que hemos hecho manualmente pero con terraform con ayuda de ia. Use la ia claude, va muy bien para generar codigos.	Prueba 1, me falto crear en el compute el node group. Prueba 2, incluye el node group.	Completado	10/03/2025	14/03/2025	https://drive.google.com	Notas

T Actividad	T Tipo	T Detalles	T Casos de pruebas/Versiones	Estado	Fecha inicial	Fecha final	T Link	T Notas
Cloud Foundation - Lab - 1 Introduction to AWS IAM	AWS	Entender IAM. Conceptos básicos. Tener una base		Completado	21/04/2025	25/04/2025	https://awsacademy.ins https://docs.google.com	<p>El Lab 1: Introduction to AWS IAM introduce los conceptos básicos de AWS Identity and Access Management (IAM) , una herramienta para gestionar usuarios, grupos, roles y permisos en AWS. El objetivo es aprender a crear y administrar usuarios y grupos, asignar políticas de permisos, y probar cómo estas políticas afectan el acceso a servicios como Amazon S3 y Amazon EC2 . En el lab, se exploran usuarios precreados (user-1, user-2, user-3) y grupos (S3-Support, EC2-Support, EC2-Admin), cada uno con diferentes niveles de acceso: S3-Support tiene acceso de solo lectura a S3, EC2-Support tiene acceso de solo lectura a EC2, y EC2-Admin puede iniciar/detener instancias EC2. Las políticas se revisan en detalle, mostrando su estructura básica en JSON (Effect, Action, Resource) y cómo aplican permisos. Luego, siguiendo un escenario empresarial, los usuarios se asignan a grupos específicos para heredar permisos. Finalmente, se prueba el acceso de cada usuario mediante el Sign-in URL de IAM: user-1 puede acceder a S3 pero no a EC2, user-2 puede ver instancias EC2 pero no modificarlas, y user-3 puede detener instancias EC2. Este lab demuestra cómo usar IAM para controlar quién puede hacer qué en AWS, asegurando que cada usuario tenga solo los permisos necesarios para su rol.</p>
Cloud Foundation - Lab - 4 Working with EBS	AWS	Detalles		Completado	21/04/2025	23/04/2025	https://awsacademy.ins https://docs.google.com	<p>En esta actividad aprendí a trabajar con Amazon EBS, un servicio de almacenamiento en la nube. Creé un volumen de almacenamiento, lo conecté a una instancia EC2 y configuré un sistema de archivos para que pudiera ser utilizado. También hice una copia de seguridad (snapshot) del volumen, y luego restauré esa copia en un nuevo volumen para comprobar que los datos se podían recuperar correctamente. Fue una experiencia interesante que me permitió asegurarme de que los datos permanecen persistentes y seguros en AWS.</p>

[illegible]