

¿Y ahora qué sigue?

Tu camino a una certificación AWS

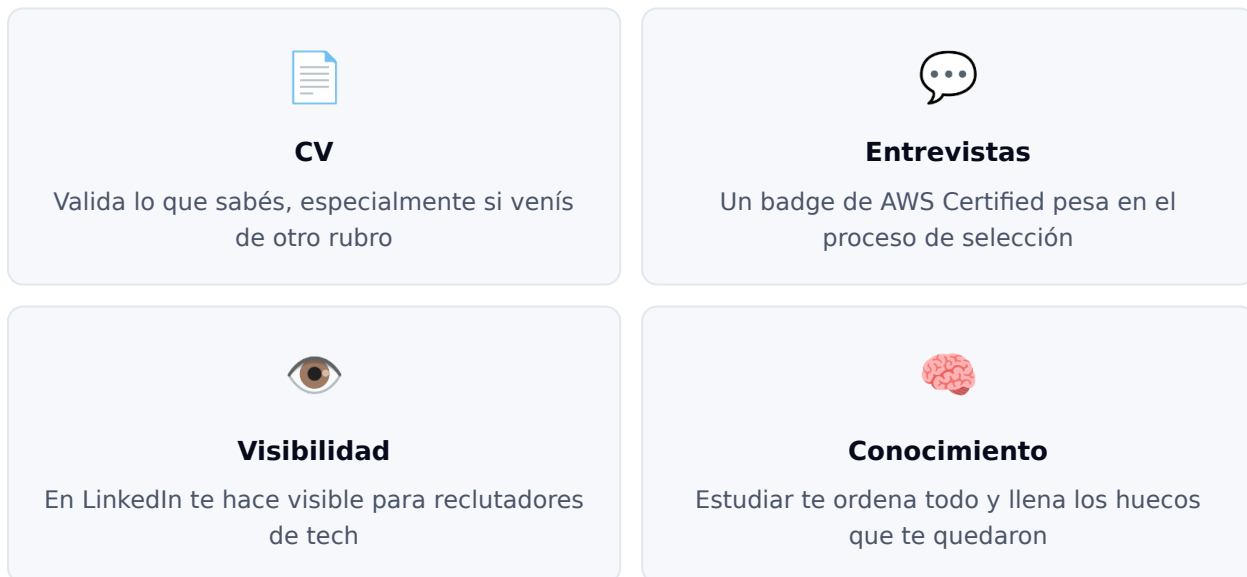
LO QUE RECORRIMOS JUNTAS



En 5 sesiones pasaron de "**¿qué es un servidor?**" a automatizar infraestructura con Terraform y pipelines de CI/CD. Todo lo que aprendieron es la base del camino DevOps — y gran parte de lo que evalúa una certificación AWS.

¿POR QUÉ CERTIFICARSE?

Una certificación AWS **no es obligatoria** para trabajar en cloud. Pero abre puertas:



ANALOGÍA

Es como una **licencia de conducir**: no te hace mejor conductora, pero te habilita. Demuestra que conocés las reglas y sabés moverte.

MAPA DE CERTIFICACIONES AWS

AWS tiene **12+ certificaciones** organizadas en 4 niveles. No hay que hacer todas — depende de dónde quieras ir.



CLOUD PRACTITIONER VS AI PRACTITIONER

AWS tiene **dos certificaciones foundational**. ¿Cuál te conviene? Depende de hacia dónde querés ir.

	Cloud Practitioner (CLF-C02)	AI Practitioner (AIF-C01)
Enfoque	Conceptos generales de cloud, servicios y arquitectura AWS	IA, Machine Learning y servicios de IA generativa en AWS
Para quién	Cualquier persona que quiera entrar al mundo cloud	Personas interesadas en IA/ML y cómo usarlo en AWS
Preguntas	65 preguntas, 90 min	85 preguntas, 120 min
Aprobación	700/1000	700/1000
Costo	USD 100	USD 100
Servicios clave	EC2, S3, IAM, VPC, Lambda, RDS, CloudWatch	SageMaker, Bedrock, Rekognition, Comprehend, Lex, Q
Dominios	Cloud Concepts, Security, Technology, Billing	AI/ML Fundamentals, Generative AI, Foundation Models, Responsible AI
Experiencia sugerida	6 meses de exposición a AWS	6 meses de exposición a IA/ML en AWS

Abre camino a

Solutions Architect,
Developer, CloudOps
Engineer, DevOps

ML Engineer Associate,
Generative AI Developer Pro



Elegí Cloud Practitioner si...

Querés arrancar en cloud, DevOps, infraestructura o desarrollo. Es la base para **cualquier** rol técnico en AWS.



Elegí AI Practitioner si...

Ya tenés idea de cloud y querés enfocarte en inteligencia artificial, modelos de lenguaje y ML en AWS.

NUESTRA RECOMENDACIÓN

Para las alumnas de este curso, **Cloud Practitioner primero**. Todo lo que hicimos en las 5 sesiones apunta directamente a esa certificación. Después, si les interesa la IA, pueden sumar AI Practitioner — no se pisan, se complementan.

RUTAS PROFESIONALES EN AWS

Las certificaciones de AWS se organizan por **rutas profesionales**. Cada ruta tiene roles específicos con sus responsabilidades y un camino de certificaciones progresivo. Acá van las principales:



Arquitectura



Arquitecto de Soluciones

Diseña, implementa y optimiza arquitecturas en la nube que sean escalables, seguras y eficientes. Conecta las necesidades del negocio con soluciones técnicas, seleccionando los servicios adecuados y gestionando costos.

TAREAS DEL DÍA A DÍA

- ▶ Diseñar sistemas de alta disponibilidad con Auto Scaling y balanceadores de carga
- ▶ Revisar arquitecturas existentes y proponer mejoras en seguridad y rendimiento
- ▶ Implementar prácticas de recuperación ante desastres

RUTA:

Cloud Practitioner

Solutions Architect Associate

Solutions Architect Pro



Arquitecto de Aplicaciones

Se especializa en diseñar, desarrollar y mantener aplicaciones optimizadas para la nube. Trabaja en automatización, integración de herramientas DevOps y gestión de ciclos de vida de aplicaciones.

TAREAS DEL DÍA A DÍA

- ▶ Diseñar arquitecturas de microservicios para aplicaciones e-commerce
- ▶ Implementar APIs escalables con los equipos de desarrollo

- ▶ Optimizar la latencia y rendimiento de aplicaciones

RUTA:

Cloud Practitioner

Developer Associate

Solutions Architect Associate

Aspecto	Arquitecto de Soluciones	Arquitecto de Aplicaciones
Enfoque	Soluciones completas (infra + software)	Diseño específico de aplicaciones
Colaboración	Operaciones, negocio y desarrollo	Desarrollo y QA
Nivel	Conocimiento amplio de servicios AWS	Enfoque técnico en código y optimización



Análisis de Datos



Ingeniero de Datos en la Nube

Diseña, construye y gestiona pipelines de datos en la nube. Transforma grandes volúmenes de datos en información valiosa para la toma de decisiones, asegurando un manejo seguro y escalable.

TAREAS DEL DÍA A DÍA

- ▶ Diseñar pipelines para extraer información de múltiples fuentes
- ▶ Configurar servicios para procesar datos en tiempo real
- ▶ Implementar políticas de acceso para datos confidenciales
- ▶ Optimizar consultas complejas para reducir tiempos de ejecución

RUTA:

Cloud Practitioner

Data Engineer Associate



Desarrollo



Ingeniero de Desarrollo de Software

Diseña, desarrolla y mantiene aplicaciones optimizadas para la nube. Implementa soluciones innovadoras, automatiza procesos y garantiza el despliegue continuo.

TAREAS DEL DÍA A DÍA

- ▶ Desarrollar y desplegar APIs REST
- ▶ Crear pipelines CI/CD para automatizar el despliegue
- ▶ Optimizar aplicaciones para soportar miles de usuarios concurrentes

RUTA:

Cloud Practitioner

Developer Associate

DevOps Engineer Pro



Redes



Ingeniero de Redes

Diseña, implementa y administra infraestructuras de red en la nube. Asegura la conectividad entre sistemas, optimiza rendimiento y protege redes frente a amenazas.

TAREAS DEL DÍA A DÍA

- ▶ Diseñar redes híbridas entre oficinas y AWS
- ▶ Configurar alta disponibilidad para aplicaciones globales
- ▶ Implementar reglas de acceso y segmentación de red

RUTA:

Cloud Practitioner

Solutions Architect Associate

Advanced Networking Specialty



DevOps



Ingeniero DevOps en la Nube

Combina desarrollo y operaciones para implementar soluciones automatizadas y escalables. Diseña pipelines de CI/CD, implementa infraestructura como código y optimiza procesos de despliegue.

TAREAS DEL DÍA A DÍA

- ▶ Configurar pipelines CI/CD para desplegar aplicaciones serverless
- ▶ Automatizar el escalado basado en métricas
- ▶ Monitorear y optimizar aplicaciones distribuidas

RUTA:

Cloud Practitioner

CloudOps Engineer Associate

DevOps Engineer Pro



Ingeniero DevSecOps

Integra prácticas de seguridad en todo el ciclo de vida de desarrollo. Configura monitoreo, implementa políticas de seguridad automatizadas y responde a amenazas potenciales.

TAREAS DEL DÍA A DÍA

- ▶ Monitorear amenazas en tiempo real y enviar alertas
- ▶ Implementar políticas de compliance automatizadas
- ▶ Auditar accesos y permisos (principio de privilegio mínimo)

RUTA:

Cloud Practitioner

CloudOps Engineer Associate

Security Specialty



Seguridad



Ingeniero de Seguridad en la Nube

Implementa y gestiona soluciones que protejan infraestructuras, aplicaciones y datos. Diseña políticas de seguridad, configura sistemas de monitoreo y aplica herramientas automatizadas para mitigar riesgos.

TAREAS DEL DÍA A DÍA

- ▶ Proteger aplicaciones web contra ataques DDoS
- ▶ Auditar logs para rastrear cambios no autorizados
- ▶ Crear plantillas de IaC con configuraciones seguras

RUTA:

Cloud Practitioner

Solutions Architect Associate

Security Specialty



Operaciones



Administrador de Sistemas / CloudOps

Gestiona, monitorea y optimiza la infraestructura en la nube. Configura servidores, supervisa desempeño, implementa actualizaciones y resuelve problemas técnicos para garantizar la continuidad operativa.

TAREAS DEL DÍA A DÍA

- ▶ Configurar alarmas para monitorear el uso de CPU en servidores
- ▶ Automatizar parches de seguridad con scripts
- ▶ Gestionar backups automáticos de bases de datos

RUTA:

Cloud Practitioner

CloudOps Engineer Associate

DevOps Engineer Pro



Ingeniero de la Nube

Diseña, implementa y gestiona soluciones avanzadas con enfoque en redes, seguridad y automatización. Crea infraestructuras resilientes y pipelines automatizados para aprovechar al máximo las capacidades de la nube.

TAREAS DEL DÍA A DÍA

- ▶ Implementar arquitecturas de microservicios
- ▶ Diseñar balanceo de carga global para alta disponibilidad
- ▶ Automatizar creación de VPCs con subredes públicas y privadas mediante IaC

RUTA:

Cloud Practitioner

Solutions Architect Associate

Solutions Architect Pro



Inteligencia Artificial / Machine Learning



Ingeniero de Machine Learning

Diseña, implementa y despliega modelos de aprendizaje automático en producción. Prepara datos, entrena modelos y optimiza algoritmos para automatizar procesos complejos y

generar predicciones.

TAREAS DEL DÍA A DÍA

- ▶ Entrenar modelos de predicción y optimizar hiperparámetros
- ▶ Implementar visión por computadora para detección de defectos
- ▶ Monitorear modelos en producción y ajustar con nuevos datos

RUTA:

AI Practitioner

ML Engineer Associate

Generative AI Developer Pro



Científico de Datos

Analiza grandes volúmenes de datos para descubrir patrones y tendencias. Usa técnicas estadísticas y de ML para resolver problemas de negocio y desarrollar soluciones predictivas.

TAREAS DEL DÍA A DÍA

- ▶ Analizar datos de clientes para identificar comportamientos clave
- ▶ Construir modelos de predicción (rotación, ventas, riesgo)
- ▶ Preparar dashboards para reportar métricas a líderes de negocio

RUTA:

Cloud Practitioner

Data Engineer Associate

ML Engineer Associate



Ingeniero de Prompt / IA Generativa

Diseña y optimiza interacciones entre modelos de lenguaje y usuarios. Entiende el comportamiento de los modelos, ajusta entradas y desarrolla estrategias para maximizar el valor de las respuestas en aplicaciones prácticas.

TAREAS DEL DÍA A DÍA

- ▶ Diseñar prompts para asistentes virtuales especializados
- ▶ Evaluar calidad de respuestas generadas por modelos de lenguaje
- ▶ Implementar sistemas que generen contenido dinámico con IA

RUTA:

AI Practitioner

Generative AI Developer Pro

TODAS LAS RUTAS EMPIEZAN IGUAL

No importa qué rol les interese: el **Cloud Practitioner** es el punto de entrada común. Les da la base general de AWS que necesitan antes de especializarse en cualquier área.

CLOUD PRACTITIONER (CLF-C02) EN DETALLE

Es la certificación **de nivel foundational**. No pide experiencia previa. Evalúa que entiendas los conceptos básicos de la nube y los servicios principales de AWS.

Preguntas	65 de opción múltiple (algunas con múltiple respuesta)
Duración	90 minutos

Aprobación	700 de 1000 puntos (~70%)
Costo	USD 100 (hay cupones de 50%)
Idioma	Disponible en español (+ 30 min extra si pedís ESL)
Dónde	Online desde tu casa (Pearson VUE) o presencial
Validez	3 años (después se recertifica)
Beneficio extra	Al aprobar: 50% de descuento en tu próximo examen

LOS 4 DOMINIOS DEL EXAMEN

El examen se divide en 4 áreas. Miren cuánto de esto ya saben:

Cloud Concepts24%

Qué es la nube, ventajas, modelos de despliegue (público, privado, híbrido). **Lo vieron en las sesiones 1 y 2.**

Security & Compliance30%

IAM, políticas, MFA, modelo de responsabilidad compartida. **Crearon un usuario IAM y configuraron Security Groups.**

Technology & Services34%

EC2, S3, VPC, Lambda, RDS. Los servicios principales de AWS. **Ya usaron EC2, S3 y VPC en las sesiones 2 y 4.**

Billing & Pricing12%

Free Tier, modelos de precios, planes de soporte, AWS Organizations. **Ya experimentaron Free Tier con su cuenta.**

BUENA NOTICIA

Con lo que aprendieron en este curso, ya cubren una parte importante de los dominios 1, 2 y 3. El camino al examen es más corto de lo que creen.

CÓMO RENDIR EL EXAMEN



SI LO RENDÍS ONLINE

Necesitás: webcam, micrófono, habitación vacía sin papeles en el escritorio, y un documento de identidad válido. El proctor te vigila por cámara durante todo el examen.

RECURSOS GRATUITOS PARA PREPARARTE



AWS Skill Builder

Plataforma oficial de cursos de AWS. El curso **"Cloud Practitioner Essentials"** es gratuito y cubre todo el examen (~6 horas).

[skillbuilder.aws](https://aws.amazon.com/skillbuilder/)



AWS Exam Prep

Curso específico de preparación para el examen, también gratuito en Skill Builder. Incluye preguntas de práctica.

[Exam Prep en Skill Builder](#)



Preguntas de ejemplo oficiales

Sets de preguntas publicados por AWS. Son las que más se parecen al examen real.

[Official Practice Questions](#)



Whitepapers clave

"Overview of Amazon Web Services" y **"AWS Well-Architected Framework"**.

Densos pero útiles para la visión general.

[Overview of AWS](#)



Esta comunidad

AWS Girls UG Uruguay. Pregunten, compartan, estudien juntas. No tienen que hacerlo solas.

TIEMPO DE PREPARACIÓN

Con la base de este curso, **2 a 4 semanas de estudio constante** (1 hora por día) son suficientes. No es una carrera de meses.

PREGUNTAS DE PRÁCTICA

Estas preguntas son similares a las del examen real. Probá responderlas antes de mirar la respuesta:

1. ¿Qué servicio de AWS permite ejecutar código sin aprovisionar ni administrar servidores?

A) Amazon EC2

B) Amazon S3

C) AWS Lambda ✓

D) Amazon RDS

Lambda es "serverless": subís tu código y AWS lo ejecuta sin que tengas que crear ni mantener servidores.

2. ¿Cuál es una ventaja de la nube frente a un datacenter propio?

A) Mayor latencia

B) Pagar solo por lo que usás ✓

C) No necesitar internet

D) Hardware más barato

Pay-as-you-go: no comprás servidores, pagás por uso. Si apagás la EC2, dejás de pagar.

3. En el modelo de responsabilidad compartida, ¿qué es responsabilidad del cliente?

A) Mantener los datacenters

B) Parchear el hardware

C) Configurar los security groups ✓

D) Administrar la red física

AWS cuida "de la nube" (hardware, red). Vos cuidás "en la nube" (tus datos, permisos, security groups).

4. ¿Qué servicio administra usuarios, grupos y permisos en AWS?

A) Amazon S3

B) AWS CloudTrail

C) AWS IAM ✓

D) Amazon CloudWatch

IAM = Identity and Access Management. Con IAM crearon el usuario para usar la CLI en la sesión 2.

5. ¿Qué es una Availability Zone (AZ)?

A) Un país donde AWS tiene oficinas

B) Uno o más datacenters dentro de una región ✓

C) Una red privada virtual

D) Un tipo de instancia EC2

Cada región (us-east-1) tiene varias AZs (1a, 1b, 1c...). Son datacenters separados físicamente para alta disponibilidad.

CONCEPTO CLAVE: RESPONSABILIDAD COMPARTIDA

Este concepto aparece mucho en el examen. AWS y vos comparten la responsabilidad de la seguridad:



AWS cuida

Hardware, red física, datacenters, hipervisor, infraestructura global. Seguridad **"de"** la nube.



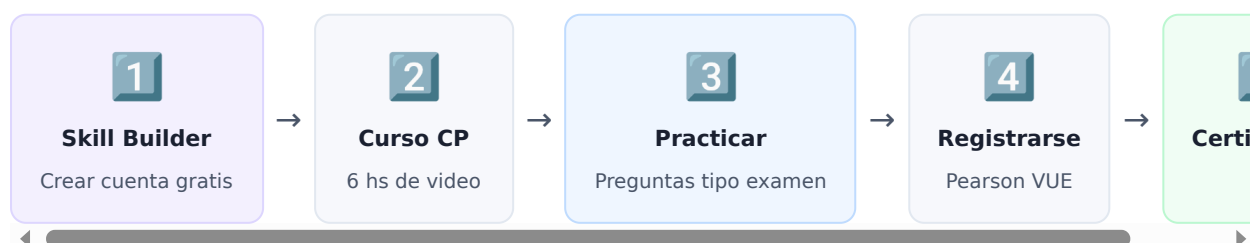
Vos cuidás

Datos, IAM, security groups, encriptación, sistema operativo, app. Seguridad **"en"** la nube.

SERVICIOS CLAVE PARA EL EXAMEN

EC2	Servidores virtuales. Los usaron en la sesión 2 y 4.
S3	Almacenamiento de objetos. Lo usaron como sitio web estático.
IAM	Usuarios, roles y permisos. Lo configuraron para la CLI.
VPC	Red privada virtual. Donde viven sus EC2s.
Lambda	Serverless. Ejecuta código sin servidores.
RDS	Base de datos relacional administrada (MySQL, PostgreSQL...).
DynamoDB	Base de datos NoSQL, serverless y rápida.
CloudWatch	Monitoreo y logs de todos tus servicios.
CloudTrail	Auditoría: registra quién hizo qué en tu cuenta.
Route 53	DNS. Conecta nombres de dominio con tus servicios.
CloudFront	CDN. Distribuye contenido cerca de los usuarios.
SNS / SQS	Mensajería: notificaciones (SNS) y colas (SQS).

PRÓXIMOS PASOS



Ya saben más de lo que creen. En este curso tocaron EC2, S3, IAM, VPC, Security Groups, Docker, Terraform y CI/CD. El examen pregunta muchas cosas que ya hicieron con sus propias manos.

Esto fue De Cero a Cloud, y el camino recién empieza. 🚀