

AWS Academy Cloud Foundations

1. DENOMINACIÓN:

Conceptos básicos de la nube de AWS Academy (AWS Academy Cloud Foundations).

2. DESTINATARIOS

Estudiantes que asistan a las instituciones miembros de AWS Academy que busquen una comprensión general de los conceptos de informática en la nube, independientemente de sus roles técnicos específicos.

3. REQUISITOS DE INGRESO

Poseer conocimientos técnicos generales de TI.

4. OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Definir la nube de AWS
- Explicar la filosofía de precios de AWS
- Identificar los componentes de la infraestructura global de AWS
- Describir las medidas de seguridad y cumplimiento de la nube de AWS, incluida AWS Identity and Access Management (IAM)
- Crear una nube privada virtual (VPC) utilizando Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)
- Demostrar cuándo usar Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), AWS Lambda y AWS Elastic Beanstalk
- Diferenciar entre Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS), Amazon Elastic File System (Amazon EFS) y Amazon Simple Storage Service Glacier (Amazon S3 Glacier)
- Demostrar cuándo utilizar los servicios de base de datos de AWS, incluidos Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon DynamoDB, Amazon Redshift y Amazon Aurora
- Describir principios arquitectónicos básicos de la nube de AWS.
- Explorar conceptos clave relacionados con Elastic Load Balancing, Amazon CloudWatch y Amazon EC2 Auto Scaling

5. Justificación:

La capacitación en el marco de AWS Academy Cloud Foundations responde a la consolidación

de la computación en la nube como el estándar operativo global y pilar de la transformación digital. Más que una instrucción técnica, este programa ofrece una visión estratégica y holística basada en el marco de AWS Well-Architected, permitiendo que el estudiante comprenda cómo diseñar soluciones que equilibren la excelencia operativa, la seguridad robusta y la optimización de costos en la plataforma de nube más adoptada del mundo.

Esta formación actúa como un catalizador crítico para la empleabilidad, reduciendo la brecha de habilidades entre la infraestructura tradicional y los entornos virtuales escalables. Al estar alineado con la certificación AWS Certified Cloud Practitioner, el curso garantiza que los egresados cuenten con una validación internacional de sus competencias, capacitándolos para liderar el despliegue de servicios de TI resilientes y de vanguardia en un mercado laboral altamente competitivo.

6. Pertinencia de su dictado en Campus Norte:

La implementación del programa AWS Academy Cloud Foundations en Campus Norte de la UNC se basa en la convergencia entre la vanguardia tecnológica y el modelo educativo innovador de este espacio. Diseñado para ofrecer trayectos formativos flexibles, modulares y de alta intensidad —bajo el convenio REFCS-2026-60-UNC-PDT#REC—, este programa se integra en un ecosistema que prioriza la experimentación y la vinculación con el sector productivo. Así, la formación trasciende lo técnico para convertirse en una herramienta estratégica que responde a las demandas de la economía del conocimiento y la transformación digital de la región."

Bajo el enfoque pedagógico de Campus Norte que promueve el desarrollo de competencias prácticas y la resolución de problemas reales, este módulo dota a los estudiantes de una base sólida en infraestructura de nube bajo estándares globales. Esta formación no solo reduce la brecha digital, sino que también potencia la empleabilidad de los estudiantes al alinearse con certificaciones internacionales de alto valor. Así, la UNC, a través de Campus Norte, reafirma su compromiso de liderar la educación del futuro, formando perfiles profesionales ágiles, resilientes y capaces de gestionar ecosistemas tecnológicos escalables en un mercado laboral altamente competitivo.

7. Estructura Pedagógica

El trayecto formativo está organizado en diez (10) unidades temáticas, precedidas por una sesión introductoria de encuadre. Bajo un modelo de modalidad asincrónica, el módulo se

desarrolla mediante un entorno de entrenamiento técnico digital diseñado para el aprendizaje autónomo.

8. Contenidos mínimos de cada unidad:

Unidad 1:

Introducción al cómputo en la nube, ventajas de la nube y traslado a AWS.

Unidad 2:

Economía y facturación, costo total de propiedad, AWS Organizations y planes de soporte.

Unidad 3:

Infraestructura global (regiones y zonas de disponibilidad) y categorías de servicios de AWS.

Unidad 4:

Seguridad en la nube, modelo de responsabilidad compartida, AWS IAM y protección de datos.

Unidad 5:

Redes y entrega de contenido, Amazon VPC, seguridad en VPC, Route 53 y CloudFront.

Unidad 6:

Servicios de cómputo, Amazon EC2, servicios de contenedores, AWS Lambda y Elastic Beanstalk.

Unidad 7:

Almacenamiento, EBS, Amazon S3, EFS y S3 Glacier.

Unidad 8:

Bases de datos, Amazon RDS, DynamoDB, Redshift y Aurora.

Unidad 9:

Arquitectura en la nube, pilares del marco de AWS Well-Architected y AWS Trusted Advisor.

Unidad 10:

Auto Scaling y Monitoreo, Elastic Load Balancing y Amazon CloudWatch.

9. Modalidad de cursado:

La propuesta se desarrolla bajo un modelo 100% asincrónico, mediado por entornos de entrenamiento técnico digital. Este diseño está centrado en el estudiante, promoviendo la autonomía y la autogestión de los ritmos de aprendizaje.

El ecosistema de aprendizaje integra diversos recursos pedagógicos estratégicos:

- Contenidos Conceptuales: Materiales multimedia y lecciones interactivas.
- Práctica y Experimentación: Ejercicios de laboratorio, demostraciones en video y análisis de soluciones modélicas.
- Evaluación Formativa: Pruebas de conocimiento automatizadas (opción múltiple) para el monitoreo del progreso.
- Fortalecimiento: Formación técnica digital complementaria de carácter optativo.

10. Cronograma de dictado y Carga horaria total

Temas	Carga horaria (h)	
	Lectiva	Trabajo autónomo
Introducción al curso	1	-
Unidad 1: Conceptos de la nube	1	1
Unidad 2: Economía y facturación	1	1
Unidad 3: Infraestructura global	1	1
Unidad 4: Seguridad de la nube	1	2
Unidad 5: Redes y entrega de contenido	1	2
Unidad 6: Cómputo	1	2
Unidad 7: Almacenamiento	1	2
Unidad 8: Bases de datos	1	2
Unidad 9: Arquitectura en la nube	1	2
Unidad 10: Auto Scaling y Monitoreo	1	1

Hs parciales	11	16
Carga Horaria Total	27	
	1,08	

11. Nómina de equipo docente

Nombre Apellido	DNI	Email.	Teléfono	Temas que dictan	CV
Tomás Sánchez Soria	38648142	tomas.sanchez@unc.edu.ar	3514599063	Tutorías	CV
César Gonzáles Martín	26089178	cesarmg77.data@gmail.com	3516646943	Tutorías	CV

12. Modalidades de evaluación

La evaluación es formativa, automatizada y de progreso continuo, en total coherencia con el modelo asincrónico. Se estructura en dos ejes:

- Validación de Saberes: Cuestionarios de opción múltiple con retroalimentación inmediata al finalizar cada módulo.
- Evaluación de desempeño: Resolución de laboratorios técnicos y ejercicios prácticos, validados mediante el contraste con soluciones modelo y demostraciones en video.

La acreditación final se obtiene al completar el 100% de las actividades obligatorias, garantizando la adquisición de las competencias técnicas propuestas.

13. Requisitos de aprobación:

Completar todas las evaluaciones de conocimientos de los módulos.
Finalizar con éxito los laboratorios guiados y de desafíos en la plataforma.
Aprobar el proyecto de culminación y la evaluación final del curso.

Presentar el certificado de finalización de AWS Academy en el aula virtual de Campus Norte UNC

14. Bibliografía:

Materiales de las lecciones, documentación oficial de AWS y marcos de trabajo de AWS Academy.

15. Cupo

Sin mínimo, Máximo 40

16. Recursos y habilidades necesarias para el cursado

Conocimientos básicos de TI

Acceso a la plataforma de AWS Academy para laboratorios y videos introductorios.

MODELO DE CERTIFICADO

El Campus Norte de la Universidad Nacional de Córdoba

Certifica que (APELLIDO Y NOMBRE COMPLETO)

DNI xxxxxxxxxxx

ha finalizado el módulo

Conceptos básicos de la nube de AWS Academy (AWS Academy Cloud Foundations).

aprobado por Resolución ...XXXX., con una carga horaria de 27 horas reloj, equivalente a 1,8 créditos académicos.

Córdoba, ... de de 2026

Firma Directora Académica

Firma Prorector