

DATOS DE LA ACTIVIDAD

Actividad	Becoming a Cloud Practitioner by AWS (Curso para iniciarse en la computación en la nube)		
Fechas actividad	22/06/2026 - 29/06/2026	Fechas inscripción	27/05/2026 - 07/06/2026
Horas presenciales	18 : 0	Horas no presenciales	0 : 0
Plazas	30	Modalidad	CURSO
Año	2025-26	Ambito	Autonómico
Centro	C.Profesorado CENTRO DE INNOVACIÓN PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE		
Lugar de celebración	Online		

Destinatarios

Profesorado de la familia profesional de Informática y Comunicaciones

Objetivos

Objetivos Generales del Itinerario

Capacitar al alumnado en el dominio de la infraestructura y servicios fundamentales de Amazon Web Services (AWS).

Proporcionar las competencias necesarias para diseñar, desplegar y asegurar arquitecturas básicas en la nube siguiendo el marco de buenas prácticas (Well-Architected Framework).

Preparar a los participantes para la obtención de la certificación oficial AWS Certified Cloud Practitioner.

Desglose por Sesiones

Sesión 1: Fundamentos de AWS Cloud

Objetivo: Comprender el modelo de computación en la nube y la infraestructura global de AWS, adquiriendo destreza inicial en la gestión de almacenamiento y entrega de contenido.

Objetivos específicos:

Identificar las ventajas de la computación en la nube frente a entornos on-premise.

Diferenciar entre Regiones y Zonas de Disponibilidad (AZ).

Desplegar soluciones de almacenamiento estático y redes de entrega de contenido (CDN).

Contenidos:

Introducción al Cloud Computing: modelos de servicio (IaaS, PaaS, SaaS).

Infraestructura Global de AWS: Alta disponibilidad y tolerancia a fallos.

Amazon S3: Alojamiento de sitios web estáticos y gestión de buckets.

Amazon CloudFront: Optimización de la entrega de contenido global.

Navegación y herramientas de la Consola de Administración.

Sesión 2: Computación, Redes y Estrategias de Cuenta

Objetivo: Diseñar entornos de red seguros y seleccionar la capacidad de cómputo adecuada para diferentes cargas de trabajo.

Objetivos específicos:

Configurar redes virtuales privadas (VPC) con segmentación de subredes.

Evaluar las diferencias entre instancias EC2, contenedores y arquitecturas Serverless (Lambda).

Implementar mecanismos de seguridad perimetral mediante grupos de seguridad.

Contenidos:

Networking: Amazon VPC, subredes públicas/privadas, Internet Gateways y tablas de enrutamiento.

Computación: Amazon EC2 (instancias), servicios de contenedores y AWS Lambda.

Estrategias de despliegue: Conexión de almacenamiento EBS y lanzamiento de servidores web.

Sesión 3: Identidades, Seguridad y Monitoreo

Objetivo: Implementar políticas de seguridad robustas y sistemas de gobernanza para garantizar la integridad y el cumplimiento en la nube.

Objetivos específicos:

Gestionar identidades y permisos de usuario siguiendo el principio de "mínimo privilegio".

Aplicar los pilares del AWS Well-Architected Framework.

Configurar herramientas de supervisión para el control de salud de los recursos.

Contenidos:

AWS Identity and Access Management (IAM): Usuarios, grupos, roles y políticas.
Seguridad compartida: Modelo de responsabilidad compartida entre AWS y el cliente.
AWS Well-Architected Framework: Los 6 pilares de la excelencia operativa.
Monitoreo y Auditoría: Introducción a Amazon CloudWatch y AWS CloudTrail.
Sesión 4: Servicios Avanzados en la Nube (IA, Datos y Migración)
Objetivo: Explorar soluciones de alto nivel tecnológico, incluyendo bases de datos gestionadas, analítica y servicios de Inteligencia Artificial.
Objetivos específicos:
Diferenciar entre bases de datos relacionales y no relacionales en AWS.
Identificar casos de uso para servicios de IA Generativa y Machine Learning.
Conocer los procesos y herramientas para la migración de datos hacia la nube.
Contenidos:
Bases de datos: Amazon RDS y Amazon DynamoDB.
Análisis de datos: Herramientas para el procesamiento y visualización de Big Data.
Tecnologías emergentes: Introducción a la IA Generativa (Amazon Bedrock) y Machine Learning (SageMaker).
Estrategias de migración y optimización de costes (AWS Budgets).
Sesión 5: Lab Session (Laboratorios Prácticos)
Objetivo: Consolidar los conocimientos teóricos mediante la experimentación directa y la resolución de casos prácticos tutorizados.
Objetivos específicos:
Integrar diversos servicios de AWS para construir una arquitectura funcional completa.
Resolver problemas técnicos de configuración en tiempo real (Troubleshooting).
Demostrar autonomía en el uso de la plataforma AWS.
Contenidos:
Práctica guiada: Despliegue de una arquitectura multi-capa escalable.
Configuración avanzada de permisos y políticas de seguridad en entornos simulados.
Simulación de despliegue de modelos básicos de IA o análisis de datos.
Resolución de dudas y preparación final para la certificación.

Contenidos

En esta serie de cinco sesiones, aprenderás conceptos y servicios clave para usar y comprender la nube de AWS e impartirlo en el aula, a través de AWS Academy.
fechas para junio 2026:

Session 1: Monday, June 22 - "AWS Cloud Basics"
<https://educationprograms.skillbuilder.aws/skillscenters/class-details/ab8f6275-88b6-4ad7-8971-46911573329e>

Session 2: Tuesday, June 23 - "Compute, Networking, and Account Strategies"
<https://educationprograms.skillbuilder.aws/skillscenters/class-details/085a3c61-84b3-4279-bac2-db4786553d9e>

Session 3: Wednesday, June 24 - "Identities, Security, and Monitoring the AWS Cloud"
<https://educationprograms.skillbuilder.aws/skillscenters/class-details/682f2430-c0c8-44c1-bb28-a87926b9188a>

Session 4: Thursday, June 25 - "Advanced Cloud Services"
<https://educationprograms.skillbuilder.aws/skillscenters/class-details/e4b0186d-6196-4f1b-9473-d45520c4a893>

Session 5: Monday, June 29 - "BCP - Labs"
<https://educationprograms.skillbuilder.aws/skillscenters/class-details/2329b42d-96c3-46a7-ad53-e08b8dd29383>

Duración por sesión: 3h30

Horario: 10 a 13h30

SESIONES

Sesión 1: "Becoming a Cloud Practitioner - Part 1 - AWS Cloud Basics" (Fundamentos de AWS Cloud)

Duración: 3h30

través de actividades prácticas, los participantes aprenderán a navegar por la Consola de Administración de AWS, construir y alojar sitios web estáticos usando Amazon S3 y CloudFront, e implementar monitoreo básico de recursos en la nube. Este curso establece las bases para comprender la computación en la nube y los servicios de AWS.

Sesión 2: "Becoming a Cloud Practitioner - Part 2 - Compute, Networking, and Account Strategies" (Computación, Redes y Estrategias de Cuenta)

Duración: 3h30

Descripción de la sesión: basándose en los fundamentos de la nube, esta sesión se centra en los servicios de redes y computación de AWS. Los asistentes aprenderán a diseñar e implementar Nubes Privadas Virtuales (VPCs), configurar subredes, puertas de enlace de Internet, tablas de enrutamiento y grupos de seguridad. El curso cubre varias opciones de computación, incluyendo Amazon EC2, funciones Lambda, contenedores y arquitecturas sin servidor. A través de simulaciones prácticas, los participantes obtendrán experiencia práctica en la construcción de VPC, conexión de almacenamiento y despliegue de sitios web, permitiéndoles tomar decisiones informadas sobre la selección de servicios de computación para diferentes casos de uso.

Sesión 3: "Becoming a Cloud Practitioner - Part 3 - Identities, Security, and Monitoring the AWS Cloud" (Identidades, Seguridad y Monitoreo de AWS Cloud) Duración: 3h30

Descripción de la sesión: esta sesión amplía los fundamentos de redes y computación para cubrir la seguridad, gobernanza y desarrollo de aplicaciones de AWS. Los asistentes aprenderán a implementar AWS Identity and Access Management (IAM), configurar permisos y asegurar el cumplimiento de las mejores prácticas de AWS. El plan de estudios enfatiza el Marco Well-Architected de AWS mientras enseña habilidades prácticas para construir soluciones en la nube seguras y escalables. A través de demostraciones prácticas, los asistentes configurarán varios servicios de AWS para crear arquitecturas en la nube robustas.

Sesión 4: "Becoming a Cloud Practitioner - Part 4 - Advanced Cloud Services" (Servicios Avanzados en la Nube)

Duración: 3h30

Descripción de la sesión: esta sesión explora capacidades adicionales de AWS, centrándose en estrategias de migración a la nube, soluciones de bases de datos y tecnologías emergentes. Los asistentes obtendrán experiencia práctica con herramientas de análisis de datos y servicios de IA/ML a través de simulaciones prácticas. El curso enfatiza las aplicaciones del mundo real de los servicios AWS, enseñando a los participantes a diseñar e implementar soluciones integrales en la nube alineadas con el Marco Well-Architected. Se presta especial atención a los servicios de IA generativa y aprendizaje automático, preparando a los asistentes para los desafíos de la computación en la nube de próxima generación.

Sesión 5: "Becoming a Cloud Practitioner - Part 5 - Lab Session " (Laboratorios)

Duración: 3h30

Descripción de la sesión: en esta sesión tendrás la oportunidad de realizar laboratorios prácticos que te brindarán experiencia directa con los servicios de AWS cubiertos en nuestra serie de cursos Becoming a Cloud Practitioner. Durante este tiempo, nuestros Instructores te ayudarán a completar laboratorios a tu propio ritmo, especialmente diseñados para reforzar los conceptos que aprendiste en los cursos de Becoming a Cloud Practitioner.

Criterios de inscripción

Opciones de inscripción

Sesiones

Fecha y Hora	Duración	Tipo de sesión	Lugar de celebración
22/06/2026 10:00	3:30	Asesoramiento externo	Online
23/06/2026 10:00	3:30	Asesoramiento externo	Online
24/06/2026 10:00	3:30	Asesoramiento externo	Online
25/06/2026 10:00	3:30	Asesoramiento externo	Online

Fecha y Hora	Duración	Tipo de sesión	Lugar de celebración
29/06/2026 10:00	4:0	Asesoramiento externo	Online

Observaciones

This trial is also available to help with any registration questions:
<https://www.youtube.com/watch?v=QM55ONYoZTg>

Guía de cómo acceder a las sesiones:

- Por favor, regístrate en CADA clase a la que tengas previsto asistir utilizando los enlaces proporcionados anteriormente. Si te añaden a una lista de espera, contacta con la persona responsable inmediatamente.
- Puedes encontrar más información sobre cómo registrarte en este vídeo de YouTube.
- Por favor, descarga Webex para una mejor experiencia de aprendizaje. El código de Webex se enviará al correo electrónico que utilizaste al registrarte en la clase 15 minutos antes de que comience. Si no recibes el email con el enlace, inicia sesión en tu perfil y navega hasta tu historial de formación (sigue los pasos de la guía del alumno).

MUY IMPORTANTE:

De cara a certificar este curso debes de registrarte en el mismo con un correo corporativo/institucional, de cara a que AWS nos pueda reportar tu asistencia al curso.