



AWS Academy Cloud Foundations (ES)  
Course Introduction Student Guide  
Versión 2.0.1  
100-ACCLFO-20-ES-SG

© 2020 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas.  
Todos los derechos reservados.

Este contenido no puede reproducirse ni redistribuirse, total ni parcialmente, sin el permiso previo por escrito de Amazon Web Services, Inc. Queda prohibida la copia, el préstamo o la venta de carácter comercial.

Envíenos sus correcciones o comentarios relacionados con el curso a:  
[aws-course-feedback@amazon.com](mailto:aws-course-feedback@amazon.com).

Si tiene cualquier otra duda, contacte con nosotros en:  
<https://aws.amazon.com/contact-us/aws-training/>.

Todas las marcas comerciales pertenecen a sus propietarios.

# Contenido


[Introducción al curso](#)

4



Bienvenido a AWS Academy Cloud Foundations

## Información general sobre el módulo



Temas	Actividades
<ul style="list-style-type: none"><li>• Objetivos e información general sobre el curso</li><li>• Información del examen de certificación de AWS</li><li>• Documentación de AWS</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Búsqueda del tesoro en la documentación de AWS</li></ul>

© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.2

En este módulo de introducción del curso, se abordarán los siguientes temas:

- Objetivos e información general sobre el curso
- Información del examen de certificación de AWS
- Documentación de AWS

El módulo concluye con una actividad de búsqueda del tesoro que lo desafía a localizar información en la documentación de AWS.

## Objetivos del módulo



Después de completar este módulo, debería ser capaz de lo siguiente:

- Reconocer el objetivo del curso AWS Academy Cloud Foundations
- Reconocer la estructura del curso
- Reconocer el proceso de certificación de AWS
- Navegar por el sitio web de documentación de AWS

© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

5

Después de completar este módulo, debería ser capaz de lo siguiente:

- Reconocer el objetivo del curso AWS Academy Cloud Foundations
- Reconocer la estructura del curso
- Reconocer el proceso de certificación de AWS
- Navegar por el sitio web de documentación de AWS

Introducción al curso

# Sección 1: Objetivos e información general sobre el curso

© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.



Presentación de la sección 1: Objetivos e información general sobre el curso.

## Requisitos previos del curso



- Conocimientos generales necesarios
  - Conocimientos técnicos sobre IT
  - Conocimiento de negocios sobre TI
- Conocimientos preferidos
  - Estar familiarizado con los conceptos de informática en la nube
  - Tener conocimientos prácticos sobre los sistemas distribuidos
  - Estar familiarizado con los conceptos generales sobre redes
  - Tener conocimientos prácticos sobre las arquitecturas de varios niveles



© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

3

Para empezar, es importante conocer los requisitos previos de este curso.

En primer lugar, debe tener **conocimientos técnicos sobre TI** generales. Las habilidades básicas en conocimiento informático que necesitará para tener éxito en este curso incluyen conocimientos de conceptos informáticos básicos, administración de archivos y una buena comprensión de Internet.

En segundo lugar, debe tener **conocimientos de negocios sobre TI** generales. Esto incluye información sobre cómo utilizan la tecnología de la información los negocios y otras organizaciones.

Además, para garantizar el éxito en este curso, es preferible lo siguiente:

- Estar familiarizado, en términos generales, con los conceptos de la informática en la nube
- Tener conocimientos prácticos sobre los sistemas distribuidos
- Estar familiarizado con los conceptos generales sobre redes
- Tener conocimientos prácticos sobre las arquitecturas de varios niveles



## Objetivos del curso



Después de completar este curso, debería ser capaz de lo siguiente:

- Definir la nube de AWS
- Describir la filosofía de precios de AWS
- Identificar los componentes de la infraestructura global de AWS
- Describir las medidas de seguridad y conformidad de la nube de AWS, como AWS Identity and Access Management (IAM)
- Crear una nube virtual privada de AWS (Amazon VPC)
- Demostrar cuándo se utiliza Amazon Elastic Compute Cloud (EC2), AWS Lambda y AWS Elastic Beanstalk
- Diferenciar entre Amazon S3, Amazon EBS, Amazon EFS y Amazon S3 Glacier
- Demostrar cuándo se utilizan los servicios de base de datos de AWS, como Amazon Relational Database Service (RDS), Amazon DynamoDB, Amazon Redshift y Amazon Aurora
- Describir los principios arquitectónicos de la nube de AWS
- Explorar conceptos clave relacionados con Elastic Load Balancing (ELB), Amazon CloudWatch y Auto Scaling



© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

b

Después de completar este curso, debería ser capaz de lo siguiente:

- Definir la nube de AWS
- Describir la filosofía de precios de AWS
- Identificar los componentes de la infraestructura global de AWS
- Describir las medidas de seguridad y conformidad de la nube de AWS, como AWS Identity and Access Management (IAM)
- Crear una nube virtual privada de AWS (Amazon VPC)
- Demostrar cuándo se utiliza Amazon Elastic Compute Cloud (EC2), AWS Lambda y AWS Elastic Beanstalk
- Diferenciar entre Amazon S3, Amazon EBS, Amazon EFS y Amazon S3 Glacier
- Demostrar cuándo se utilizan los servicios de base de datos de AWS, como Amazon Relational Database Service (RDS), Amazon DynamoDB, Amazon Redshift y Amazon Aurora
- Describir los principios arquitectónicos de la nube de AWS
- Explorar conceptos clave relacionados con Elastic Load Balancing (ELB), Amazon CloudWatch y Auto Scaling

## Esquema del curso



- Módulo 1: Información general sobre los conceptos de la nube
- Módulo 2: Facturación y economía de la nube
- Módulo 3: Información general sobre la infraestructura global de AWS
- Módulo 4: Seguridad en la nube de AWS
- Módulo 5: Redes y entrega de contenido
- Módulo 6: Cómputo
- Módulo 7: Almacenamiento
- Módulo 8: Bases de datos
- Módulo 9: Arquitectura en la nube
- Módulo 10: Monitoreo y escalado automático



© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

Para lograr los objetivos del curso, se exploran los siguientes temas:

- Conceptos de la nube
- Facturación y economía de la nube
- Infraestructura global de AWS
- Seguridad en la nube de AWS
- Redes y entrega de contenido
- Informática
- Almacenamiento
- Bases de datos
- Arquitectura en la nube
- Monitoreo y escalado automático

Las diez siguientes diapositivas brindan más información sobre los subtemas que se tratan en cada módulo.

## Módulo 1: Información general sobre los conceptos de la nube



### Secciones del módulo:

- Introducción a la informática en la nube
- Ventajas de la informática en la nube
- Introducción a Amazon Web Services (AWS)
- Migración a la nube de AWS - Marco de adopción de la nube de AWS (CAF de AWS)



© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

8

En este módulo, la sección 1 presenta la **informática en la nube**.

En la sección 2, obtendrá información acerca de las **ventajas que ofrece la informática en la nube** con respecto a un modelo tradicional de informática en las instalaciones.

En la sección 3, obtendrá información acerca de qué es **AWS** y la amplia variedad de productos y servicios de AWS. Se familiariza con la idea de que los servicios de AWS están diseñados para funcionar de forma conjunta a fin de crear soluciones que cumplan los objetivos empresariales y los requisitos tecnológicos.

El módulo concluye con la sección 4, que trata acerca del **Marco de adopción de la nube de AWS** (CAF de AWS). En él, se tratan los cambios fundamentales que deben ser compatibles para que una organización pueda migrar correctamente su portafolio de TI a la nube.

## Módulo 2: Facturación y economía de la nube



### Secciones del módulo:

- Aspectos fundamentales de los precios
- Costo total de propiedad
- Facturación
- Soporte técnico



© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

9

El objetivo de este módulo es presentarle las ventajas empresariales de migrar a la nube.

En la sección 1, se describen los principios sobre **cómo AWS establece los precios** de los distintos servicios. Esto incluye el modelo de precios de AWS y una descripción de la [capa gratuita de AWS](#).

En la sección 2, se describe el **costo total de propiedad** y cómo los clientes pueden reducir sus costos generales mediante la migración de los servicios de TI a la nube. En esta sección, se describen cuatro tipos de costos que se reducen mediante el uso de la informática en la nube y se proporcionan ejemplos que ilustran cada uno de estos tipos.

En la sección 3, se describe la **facturación** y cómo los clientes pueden utilizar AWS Organizations para administrar sus costos. También se describen los componentes del panel de facturación de AWS. En esta sección, se incluye una demostración de cómo los clientes pueden utilizar el panel para comprender y administrar sus costos.

Por último, en la sección 4, se describen las cuatro opciones diferentes para **el soporte técnico de AWS**: Basic Support, Developer Support, Business Support y Enterprise Support. La sección también incluye una actividad que lo ayudará a comprender los beneficios de cada opción de soporte.

## Módulo 3: Información general sobre la infraestructura global de AWS



### Secciones del módulo:

- Infraestructura global de AWS
- Información general sobre los servicios de AWS y sus categorías



© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

10

El Módulo 3 ofrece información general sobre la infraestructura global de AWS.

En la sección 1, se presentan las partes principales de la **infraestructura global de AWS**, incluidas las regiones, las zonas de disponibilidad, la infraestructura de red y los puntos de presencia.

En la sección 2, se muestra una lista de todas las **categorías de los servicios de AWS** y, a continuación, se le proporciona una lista de cada uno de los servicios que se tratarán este curso. El módulo finaliza con una actividad de cliqueo de la consola de administración de AWS.

## Módulo 4: Seguridad en la nube de AWS



### Secciones del módulo:

- Modelo de responsabilidad compartida de AWS
- AWS Identity and Access Management (IAM)
- Protección de una cuenta nueva de AWS
- Protección de cuentas
- Protección de datos en AWS
- Trabajo para garantizar la conformidad

© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.11

Este módulo ofrece una introducción a la estrategia de seguridad de AWS.

En la sección 1, se presenta el **modelo de responsabilidad compartida de AWS**, que especifica qué responsabilidades son del cliente y qué responsabilidades son de AWS.

En la sección 2, se presentan los conceptos clave de **AWS Identity and Access Management (IAM)**, incluidos usuarios, grupos, políticas y funciones.

En la sección 3, se ofrece orientación sobre **cómo proteger una cuenta nueva de AWS**. En ella, se explica cómo debe evitar utilizar el usuario raíz de la cuenta de AWS para las actividades cotidianas. También se explican las prácticas recomendadas, como la creación de usuarios de IAM que tengan habilitada la opción Multi-Factor Authentication (MFA).

En la sección 3, se destacan otras formas de **proteger las cuentas**. Se explican las características relacionadas con la seguridad de AWS Organizations, que incluyen las políticas de control de servicios. En esta sección, también se analizan AWS Shield, Amazon Cognito y AWS Key Management Service (AWS KMS).

En la sección 5, se explica cómo **proteger los datos en AWS**. Entre los temas, se incluye el cifrado de datos en reposo y datos en tránsito. Además, se explican las opciones para proteger los datos almacenados en Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

Por último, en la sección 6, se explica cómo AWS respalda los esfuerzos de los clientes para implementar soluciones que **cumplan** con las leyes y las regulaciones. También se explican las certificaciones que AWS mantiene y los servicios de AWS, como AWS Config y AWS Artifact, que admiten la conformidad.

## Módulo 5: Redes y entrega de contenido



### Secciones del módulo:

- Conceptos básicos de las redes
- Amazon VPC
- Redes de VPC
- Seguridad de VPC
- Amazon Route 53
- Amazon CloudFront



© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

12

El objetivo de este módulo es presentar los aspectos fundamentales de los servicios de redes y entrega de contenido de AWS: Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC), Amazon Route 53 y Amazon CloudFront. Tendrá la oportunidad de etiquetar un diagrama de arquitectura de red de nube virtual privada (VPC), diseñar una VPC, observar cómo se crea y, por último, crear una usted mismo.

En la sección 1, se explican **los conceptos sobre redes** a los que se hará referencia en todo el resto del módulo: red, subred, direcciones IPv4 e IPv6 y notación de direccionamiento entre dominios sin clase (CIDR).

En la sección 2, se ofrece información general sobre la terminología y las características clave de **Amazon VPC**, con las que debe estar familiarizado a la hora de diseñar y crear sus propias nubes virtuales privadas (VPC).

En la sección 3, obtendrá información acerca de varias opciones de **redes de VPC** importantes: gateway de Internet, gateway de traducción de direcciones de red (NAT), puntos de enlace de VPC, uso compartido de VPC, interconexión de VPC, AWS Site-to-Site VPN, AWS Direct Connect y AWS Transit Gateway.

En la sección 4, obtendrá información acerca de **cómo proteger las VPC** con listas de control de acceso de redes (ACL de red) y grupos de seguridad.



En la sección 5, se trata la resolución del sistema de nombres de dominio (DNS) y **Amazon Route 53**. Además, se aborda el tema de la conmutación por error a nivel de DNS, que, a su vez, presenta el tema de la alta disponibilidad sobre el que aprenderá con más detalle en el Módulo 10.

Por último, en la sección 6, se analizan las características y los beneficios de **Amazon CloudFront**.

## Módulo 6: Informática



### Secciones del módulo:

- Información general sobre los servicios de informática
- Amazon EC2
- Optimización de costos con Amazon EC2
- Servicios de contenedores
- Introducción a AWS Lambda
- Introducción a AWS Elastic Beanstalk

© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.18

Este módulo ofrece una introducción a muchos de los servicios informáticos que ofrece AWS.

En la sección 1, se ofrece **información general sobre los servicios informáticos** de alto nivel.

En la sección 2, se presentan los conceptos clave de **Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)**, como las imágenes de Amazon Machine (AMI), los tipos de instancias, la configuración de red, los scripts de datos de usuario, las opciones de almacenamiento, los grupos de seguridad, los pares de claves, las fases del ciclo de vida de las instancias, las direcciones IP elásticas, los metadatos de las instancias y los beneficios de utilizar Amazon CloudWatch para el monitoreo.

La sección 3 se centra en los cuatro pilares de la **optimización de costos** y hace hincapié en la optimización de costos en relación con Amazon EC2.

La sección 4 trata los **servicios de contenedores**. En ella, se presenta Docker y las diferencias entre las máquinas virtuales y los contenedores. A continuación, se analizan Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS), AWS Fargate, Kubernetes, Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) y Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR).

En la sección 5, se presenta la informática sin servidor con **AWS Lambda**. Se presentan los conceptos básicos de la configuración de la función de Lambda y los orígenes de eventos. La sección termina con ejemplos de una función de Lambda basada en programación y una basada en eventos.

Por último, en la sección 6 se describen las ventajas de utilizar **AWS Elastic Beanstalk** para implementaciones de las aplicaciones web. Finaliza con una actividad práctica en la que usted implementa una aplicación web sencilla en Elastic Beanstalk.

## Módulo 7: Almacenamiento



### Secciones del módulo:

- Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- Amazon Simple Storage Service Glacier



© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

14

En el Módulo 7, se presentan las distintas opciones para almacenar datos con AWS. El módulo ofrece información general sobre los servicios de almacenamiento, que se basan en cuatro tecnologías de almacenamiento diferentes, a fin de que pueda elegir un servicio de almacenamiento para varios casos de uso.

En la sección 1, se ofrece información general sobre la funcionalidad de **Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)** y un resumen de casos de uso comunes. Además, se presenta el concepto de almacenamiento en bloque frente a almacenamiento de objetos y cómo interactuar con Amazon EBS a través de la consola de administración de AWS.

En la sección 2, se ofrece información general sobre la funcionalidad de **Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)** y un resumen de casos de uso comunes. También se describe cómo se escala Amazon S3 a medida que crece la demanda y se analiza el concepto de redundancia de datos. La sección también contiene información general sobre los precios de Amazon S3.

La Sección 3 comienza con información general sobre la funcionalidad de **Amazon Elastic File Store (Amazon EFS)** y un resumen de casos de uso comunes. Además, se proporciona información general sobre la arquitectura de Amazon EFS y una lista

de recursos de Amazon EFS comunes.

Por último, en la sección 4, se ofrece información general sobre la funcionalidad de **Amazon Simple Storage Service Glacier** y un resumen de casos de uso comunes. En esta última sección, también se describe el ciclo de vida de la migración de datos de Amazon S3 a Amazon S3 Glacier.

## Módulo 8: Bases de datos



### Secciones del módulo:

- Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
- Amazon DynamoDB
- Amazon Redshift
- Amazon Aurora



© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

15

En este módulo, se presentan cuatro de los servicios de base de datos de AWS más utilizados y se hace énfasis en diferenciar qué servicio de base de datos debe seleccionar para varios casos de uso.

En la sección 1, se ofrece información general sobre **Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)**. En ella, se describe la diferencia entre un servicio administrado y un servicio no administrado, y se ofrece información general sobre cómo proporcionar una implementación de Amazon RDS de alta disponibilidad.

En la sección 2, se ofrece información general sobre los servicios de **Amazon DynamoDB**. En esta sección, también se describe cómo DynamoDB utiliza la partición de datos para abordar situaciones en las que se requieren grandes volúmenes de datos y la capacidad de escalado ascendente bajo demanda.

En la sección 3, se ofrece información general sobre **Amazon Redshift**. En esta sección, se describe la arquitectura de procesamiento paralelo de Amazon Redshift y cómo esta arquitectura admite el procesamiento de conjuntos de datos muy grandes. También se repasan algunos de los casos de uso más comunes de Amazon Redshift.

Por último, en la sección 4, se ofrece información general sobre **Amazon Aurora**. En el módulo, se describen los casos de uso en los que Amazon Aurora es una solución mejor que Amazon RDS. También se explica cómo Amazon Aurora ofrece una solución de base de datos más resistente mediante el uso de varias zonas de disponibilidad.

## Módulo 9: Arquitectura en la nube



### Secciones del módulo:

- Marco de Buena Arquitectura de AWS
- Fiabilidad y disponibilidad
- AWS Trusted Advisor

© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.1b

El objetivo de este módulo es presentar el diseño y la creación de arquitecturas en la nube de acuerdo con las prácticas recomendadas.

En la sección 1, obtendrá información acerca del **Marco de buena arquitectura de AWS** y su finalidad, la organización del marco y sus principios y prácticas recomendadas de diseño. También aprenderá a utilizarlo para diseñar una solución de arquitectura en la nube que sea segura, eficiente, resistente y con buen rendimiento. Por último, en esta sección también se presenta AWS Well-Architected Tool, que se puede utilizar para evaluar sus diseños arquitectónicos con respecto a las prácticas recomendadas del Marco de Buena Arquitectura de AWS.

En la sección 2, obtendrá información acerca de la **fiabilidad y la alta disponibilidad**, que son dos factores que se deben tener en cuenta a la hora de diseñar una arquitectura que pueda resistir errores.

En la sección 3, obtendrá información acerca de **AWS Trusted Advisor**. Puede utilizar esta herramienta para evaluar y mejorar su entorno de AWS a medida que se implementan sus diseños arquitectónicos.



## Módulo 10: Monitoreo y escalado automático

### Secciones del módulo:

- Elastic Load Balancing
- Amazon CloudWatch
- Amazon EC2 Auto Scaling



© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

1/

El objetivo de este módulo es presentar tres servicios de AWS fundamentales que se pueden utilizar juntos para crear arquitecturas dinámicas y escalables.

En la sección 1, se presenta **Elastic Load Balancing**, un servicio que distribuye automáticamente el tráfico entrante de las aplicaciones en varios destinos, como instancias de Amazon EC2, contenedores, direcciones IP y funciones de Lambda.

En la sección 2, se presenta **Amazon CloudWatch**, un servicio que le ofrece datos e información procesable para monitorear sus aplicaciones, responder a los cambios de rendimiento que afectan a todo el sistema, optimizar el uso de recursos y lograr una vista unificada del estado de las operaciones.

Por último, en la sección 3, se presentan las características de **Amazon EC2 Auto Scaling** que lo ayudan a mantener la disponibilidad de la aplicación y le permiten agregar o eliminar automáticamente las instancias EC2 según las condiciones que defina.

Introducción al curso

## Sección 2: Información sobre el examen de certificación de AWS

© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.



Presentación de la sección 2: Información sobre el examen de certificación de AWS.



AWS Certification ayuda a los estudiantes a sumar credibilidad y confianza mediante la validación de su experiencia en la nube con una credencial reconocida en el sector. Además, ayuda a las organizaciones a identificar a profesionales capacitados que puedan liderar iniciativas en la nube a través de AWS.

Para obtener una certificación de AWS, debe aprobar un examen supervisado. Cuando apruebe el examen, recibirá las credenciales de la certificación.

AWS Certification no publica una lista de todos los servicios o las características que se evalúan en un examen de certificación. Sin embargo, las guías de los exámenes incluyen una lista actualizada de los objetivos y temas que cubre cada uno de ellos. Las guías de los exámenes se encuentran en la página web [Prepárese para los exámenes de AWS Certification](#).

Deberá actualizar su certificación (o renovarla) cada 3 años. Para obtener más información, consulte la página de [Renovación de la certificación de AWS](#).

La información de esta diapositiva está actualizada a partir de noviembre de 2019. Sin embargo, los exámenes se actualizan con frecuencia y la información detallada sobre qué exámenes están disponibles (y qué se evalúa en cada examen) está sujeta a cambios.

Para obtener la información más reciente sobre el examen de certificación de AWS, visite <https://aws.amazon.com/certification/>.

## Examen AWS Certified Cloud Practitioner

- La información detallada acerca del examen, incluyendo cómo inscribirse, se encuentra en

<https://aws.amazon.com/certification/certified-cloud-practitioner/>

- Descargue y lea atentamente la [Guía para el examen AWS Certified Cloud Practitioner](#)
- Descargue las [preguntas del examen de muestra](#)

- Consulte la ruta recomendada para obtener la certificación en <https://aws.amazon.com/training/path-cloudpractitioner/>

- AWS Academy Cloud Foundations cubre gran parte del mismo material que se encuentra en el curso Cloud Practitioner Essentials, pero con mayor profundidad.
- Hay formación técnica digital adicional disponible de forma gratuita en [aws.training](https://aws.training)



© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

29

La **certificación AWS Certified Cloud Practitioner** ofrece a las personas que ocupan diversas funciones relacionadas con la nube y la tecnología una manera de validar su conocimiento sobre la nube de AWS y mejorar su credibilidad profesional. El examen cubre cuatro áreas: conceptos de la nube, seguridad, tecnología y facturación y precios.

El examen AWS Certified Cloud Practitioner es el único examen de certificación de AWS clasificado como *foundational* (como se muestra en la diapositiva anterior). Suele ser el primer examen de AWS que los profesionales de TI intentan obtener.

Aunque el curso **AWS Academy Cloud Foundations** no figura en la Guía del examen AWS Certified Cloud Practitioner como una de las opciones de formación técnica de AWS recomendadas para prepararse para el examen, este curso cubre muchos de los mismos temas que se tratan en los cursos comerciales de AWS, como AWS Technical Essentials, AWS Business Essentials y AWS Cloud Practitioner Essentials. Por lo tanto, el curso AWS Academy Cloud Foundations que está realizando en este momento es una buena manera de prepararse para tomar este examen.



Introducción al curso

## Sección 3: Documentación de AWS

© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.



Presentación de la sección 3: Documentación de AWS.

## Documentación de AWS



- Encuentre guías del usuario, guías para desarrolladores, referencias de la API, tutoriales y más.
  - <https://docs.aws.amazon.com/>
- También hay *documentos técnicos* disponibles en <https://aws.amazon.com/whitepapers/>, incluidos aquellos que son lectura recomendada para el examen AWS Cloud Practitioner:
  - [Información general sobre Amazon Web Services](#)
  - [Diseño de arquitecturas para la nube: prácticas recomendadas de AWS](#)
  - [¿Cómo calcular los precios de AWS?](#)
  - [El costo total de la \(no\) propiedad de aplicaciones web en la nube](#)

© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

22


AWS proporciona documentación exhaustiva y detallada para cada servicio de AWS. Las referencias de la interfaz de programación de aplicaciones (API) y las guías están organizadas por categoría de servicio. También hay muchos recursos y tutoriales generales a los que se puede obtener acceso desde las páginas de documentación de AWS. Entre los recursos generales, se incluyen casos prácticos, un glosario de la A a la Z de términos de AWS, documentos técnicos, preguntas frecuentes e información sobre AWS Training and Certification, entre otros.

Además, cada SDK y conjunto de herramientas tiene documentación, como, por ejemplo, la interfaz de línea de comandos de AWS (CLI de AWS), las bibliotecas boto3 para AWS SDK para Python y mucho más.


**Los documentos técnicos de AWS** y las guías se pueden filtrar por producto, categoría o sector a fin de que pueda encontrar la información más relevante para sus necesidades.



## Actividad: Búsqueda del tesoro en la documentación de AWS



- Navegar por el sitio web de documentación de AWS
- Comience desde la página principal en <https://docs.aws.amazon.com>
- En las siguientes diapositivas, aparecen cinco preguntas sobre los desafíos para la clase




25

© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

En esta actividad impartida por el profesor, deberá acceder a las páginas de documentación de AWS y practicar la localización de información específica.

## Búsqueda del tesoro en la documentación de AWS – Pregunta 1

24




- Pregunta n.º 1: ¿Qué guías y referencias existen para el servicio Amazon EC2?
- Respuesta:
  - Guías del usuario de Linux y Windows
  - Referencia de la API
  - Referencia de la CLI de AWS
  - Referencia de la conexión de instancias EC2
  - Guía del usuario de Auto Scaling
  - Guía del usuario de VM Import/Export

© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

¿Qué guías y referencias existen para el servicio Amazon EC2?

Vaya a <https://docs.aws.amazon.com> y compruebe si puede identificar al menos seis guías o referencias.

## Búsqueda del tesoro en la documentación de AWS – Pregunta 2




- Pregunta n.º 2: ¿Puede encontrar la documentación que describe cómo crear un bucket de Amazon S3?
- **Respuesta:**
  - Desde <https://docs.aws.amazon.com/>, haga clic en **S3**
  - Haga clic en **Getting Started Guide** (Guía de introducción)
  - Haga clic en **Create a Bucket** (Crear un bucket)

© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

¿Puede encontrar la documentación que describe cómo crear un bucket de Amazon S3?

Vaya a <https://docs.aws.amazon.com> y descubra cómo encontrar la documentación que proporciona esta información. Prepárese para analizar sus hallazgos con la clase.

Búsqueda del tesoro en la documentación de AWS – Pregunta 3




- Pregunta n.º 3: ¿Puede encontrar un resumen de una sola frase del servicio AWS Cloud9?
- Respuesta:
  - AWS Cloud9 es un entorno de desarrollo integrado (IDE) basado en la nube que puede utilizar para escribir, ejecutar y depurar códigos.

© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

¿Puede encontrar un resumen de una sola oración del servicio AWS Cloud9?

Vaya a <https://docs.aws.amazon.com> y vea si puede encontrar una página que ofrezca el resumen. Prepárese para compartir sus hallazgos.

## Búsqueda del tesoro en la documentación de AWS – Pregunta 4




- Pregunta n.º 4: ¿Qué lenguajes de programación admite la API del servicio de AWS Lambda?
- Respuesta:
  - En la página principal de documentación de AWS, haga clic en el enlace de **AWS Lambda**
  - Haga clic en el enlace de **API Reference** (Referencia de la API)
  - Haga clic en **Getting Started > Tools** (Introducción > Herramientas) para buscar una tabla con los siguientes lenguajes: **Node.js, Java, C#, Python, Ruby, Go, y PowerShell**

© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

¿Qué lenguajes de programación admite la API del servicio de AWS Lambda?

Vaya a <https://docs.aws.amazon.com> y descubra cómo encontrar la documentación que proporciona esta información. Prepárese para analizar sus hallazgos con la clase.

## Búsqueda del tesoro en la documentación de AWS – Pregunta 5



- Pregunta n.º 5: Busque el tutorial que describe cómo ejecutar una aplicación Hello World sin servidor y, a continuación, desplácese por los pasos que están documentados. ¿Qué dos servicios de AWS le indica utilizar el tutorial?
- **Respuesta:**
  - En la página principal de documentación de AWS, haga clic en **Tutorials and Projects** (Tutoriales y proyectos)
  - En el área **Websites & Web Apps** (Sitios y aplicaciones web), haga clic en el tutorial.
  - El tutorial le indica utilizar **AWS Lambda** y **Amazon CloudWatch**.

28

© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

Busque el tutorial que describe cómo ejecutar una aplicación Hello World sin servidor y, a continuación, desplácese por los pasos que están documentados. ¿Qué dos servicios de AWS le indica utilizar el tutorial?

Vaya a <https://docs.aws.amazon.com> y descubra cómo encontrar la documentación que proporciona esta información. Prepárese para analizar sus hallazgos con la clase.

Introducción al curso

## Conclusión del módulo

© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.



Ha llegado el momento de hacer un repaso del módulo y concluir con un resumen del módulo y una lista de recursos adicionales.

## Resumen del módulo



En resumen, en este módulo, aprendió a hacer lo siguiente:

- Reconocer el objetivo del curso AWS Academy Cloud Foundations
- Reconocer la estructura del curso
- Reconocer el proceso de certificación de AWS
- Navegar por el sitio web de documentación de AWS

© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

50

En resumen, en este módulo, aprendió a hacer lo siguiente:

- Reconocer el objetivo del curso AWS Academy Cloud Foundations
- Reconocer la estructura del curso
- Reconocer el proceso de certificación de AWS
- Navegar por el sitio web de documentación de AWS



## Recursos adicionales



- [AWS Certification](#)
- [AWS Certified Cloud Practitioner](#)
- [Documentación de AWS](#)

© 2019 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

51

Los siguientes recursos proporcionan más información acerca de los temas tratados en este módulo:

- [AWS Certification](#)
- [AWS Certified Cloud Practitioner](#)
- [Documentación de AWS](#)



Gracias por completar este módulo.