



---

## AZ-900 Microsoft Azure Fundamentals

### Duración del curso

1 día (8 hrs)

### Descripción del curso

Este curso de un día proporcionará conocimientos básicos sobre los conceptos de Azure; servicios principales de Azure; soluciones básicas y herramientas de gestión; seguridad general y seguridad de la red; características de gobernanza, privacidad y cumplimiento; Administración de costos de Azure y contratos de nivel de servicio.

### Perfil de la audiencia

Este curso es adecuado para gerentes de programas y ventas técnicas, con conocimientos generales de TI. Estos estudiantes quieren conocer nuestras ofertas, ver cómo se implementan los componentes y hacer preguntas sobre productos y características. Este curso no proporciona un pase de Azure ni tiempo en el aula para que los alumnos realicen ninguna actividad práctica. Los estudiantes pueden obtener una prueba gratuita y hacer los recorridos fuera de clase. Este curso consiste principalmente en conferencias y demostraciones. Este curso ayudará a preparar a alguien para el examen AZ-900.

### Prerrequisitos

No hay requisitos previos para tomar este curso. Estar familiarizado con la computación en la nube es útil, pero no es necesario.

---



---

## Esquema del curso

### Módulo 1: Conceptos de la nube

En este módulo, echará un vistazo de nivel básico de un extremo a otro a Azure y sus funcionalidades, lo que le proporcionará una base sólida para completar los módulos disponibles para Azure Fundamentals.

#### Lecciones

- Introducción a los aspectos básicos de Azure
- Conceptos fundamentales de Azure

#### Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Comprenda las ventajas de la computación en la nube en Azure y cómo puede ahorrarle tiempo y dinero.
- Explique conceptos como alta disponibilidad, escalabilidad, elasticidad, agilidad y recuperación ante desastres.

### Módulo 2: Servicios principales de Azure

En este módulo, obtendrá información sobre los servicios principales de Azure, como Azure Database, Azure Compute, Azure Storage y Azure Networking.

#### Lecciones

- Componentes principales de la arquitectura de Azure
- Productos principales de cargas de trabajo de Azure
- Servicios de red de Azure
- Servicios de almacenamiento de Azure
- Servicios de base de datos de Azure

#### Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Describa los componentes principales de la arquitectura de Azure, como las suscripciones, los grupos de administración y los recursos.
  - Resuma los conceptos de distribución geográfica, como las regiones de Azure, los pares de regiones y las zonas de disponibilidad.
-



- 
- Conozca los servicios disponibles en Azure, incluidos los recursos informáticos, las redes, el almacenamiento y las bases de datos.
  - Identifique los servicios de virtualización, como las máquinas virtuales de Azure, Azure Container Instances y Azure Kubernetes.
  - Compare los servicios de base de datos de Azure, como Azure Cosmos DB, Azure SQL y Azure Database for MySQL.
  - Examine los recursos de red de Azure, como redes virtuales, puertas de enlace de VPN y Azure ExpressRoute.
  - Resuma los servicios de almacenamiento de Azure, como Azure Blob Storage, Azure Disk Storage y Azure File Storage.

### **Módulo 3: Soluciones básicas**

En este módulo, aprenderá sobre el aprendizaje automático de IA, Azure DevOps, los aspectos básicos de la supervisión, los aspectos básicos de la administración y los aspectos básicos de la informática sin servidor. y los fundamentos de IoT.

#### **Lecciones**

- Elección del mejor servicio de Azure IoT
- Elige el mejor servicio de IA
- Elija la mejor tecnología sin servidor de Azure
- Elige las mejores herramientas con DevOps y GitHub
- Elige las mejores herramientas de gestión
- Elección del mejor servicio de supervisión de Azure

#### **Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:**

- Elija el servicio de Azure AI correcto para abordar diferentes tipos de desafíos empresariales.
  - Elija las mejores herramientas y servicios de proceso de desarrollo de software para un escenario empresarial determinado.
  - Elija el servicio de monitoreo en la nube correcto para abordar diferentes tipos de desafíos comerciales.
  - Elija la herramienta de administración de Azure correcta para abordar diferentes tipos de necesidades técnicas.
  - Elija la tecnología informática sin servidor adecuada para su escenario empresarial.
  - Elija el mejor servicio de Azure IoT para un escenario empresarial determinado.
-



---

## Módulo 4: Características generales de seguridad y redes

En este módulo, aprenderá a protegerse contra las amenazas de seguridad y a proteger sus redes con Azure.

### Lecciones

- Herramientas y características de seguridad
- Conectividad de red segura

### Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Fortalezca su posición de seguridad y protéjase frente a amenazas mediante Azure Security Center.
- Recopile datos de seguridad de muchos orígenes diferentes y actúe sobre ellos mediante Azure Sentinel.
- Administre servidores físicos dedicados para hospedar las máquinas virtuales de Azure para Windows y Linux.
- Identificar las capas que componen una *estrategia de defensa en profundidad*.
- Explique cómo Azure Firewall le permite controlar qué tráfico se permite en la red.
- Configure grupos de seguridad de red para filtrar el tráfico de red hacia y desde los recursos de Azure.
  - Explicación de cómo Azure DDoS Protection ayuda a proteger los recursos de Azure frente a ataques DDoS.

## Módulo 5: Identidad, Gobernanza, Privacidad y Cumplimiento

En este módulo, aprenderá sobre los servicios de identidad de Azure, cómo crear una estrategia de gobernanza en la nube y los estándares de privacidad, cumplimiento y protección de datos en Azure.

### Lecciones

- Servicios de identidad principales de Azure
- Metodologías de gobernanza de Azure
- Estándares de privacidad, cumplimiento y protección de datos

### Después de completar este módulo, los estudiantes serán capaces de:

- Explique la diferencia entre autenticación y autorización.
  - Describa cómo Azure Active Directory proporciona administración de identidades y acceso.
-



- 
- Explique el papel que desempeñan el inicio de sesión único (SSO), la autenticación multifactor y el acceso condicional.
  - Tome decisiones organizativas sobre el entorno en la nube mediante CAF para Azure.
  - Defina quién puede acceder a los recursos en la nube mediante el control de acceso basado en rol de Azure.
  - Aplique un bloqueo de recursos para evitar la eliminación accidental de los recursos de Azure.
  - Aplique etiquetas a los recursos de Azure para ayudar a describir su propósito.
  - Controle y audite cómo se crean los recursos mediante Azure Policy.
  - Habilite la gobernanza a escala en varias suscripciones de Azure mediante Azure Blueprints.
  - Explique los tipos de ofertas de cumplimiento que están disponibles en Azure.
  - Obtenga información sobre los estándares normativos y el cumplimiento normativo en Azure.
  - Explique las funcionalidades de Azure que son específicas de las agencias gubernamentales.

## **Módulo 6: Precios y ciclo de vida de Azure**

En este módulo, aprenderá a planear y administrar los costos de Azure, y a elegir los servicios de Azure adecuados a través de los acuerdos de nivel de servicio y el ciclo de vida del servicio.

### **Lecciones**

- Planificación y gestión de costes
- Contratos de nivel de servicio (SLA) y ciclo de vida de Azure

### **Después de completar este módulo, los estudiantes serán capaces de:**

- Utilice la calculadora de costo total de propiedad.
  - Describa las distintas formas de comprar productos y servicios de Azure.
  - Use la calculadora de precios para calcular el costo mensual de ejecutar las cargas de trabajo en la nube.
  - Defina los principales factores que afectan el costo total y aplique las prácticas recomendadas para minimizar el costo.
  - Describa qué es un acuerdo de nivel de servicio (SLA) y por qué son importantes.
  - Identifique los factores, como el nivel de servicio que elija, que pueden afectar a un Acuerdo de Nivel de Servicio.
  - Combine acuerdos de nivel de servicio para calcular un nivel de servicio compuesto.
  - Describa el ciclo de vida del servicio en Azure.
-