

Microsoft  
Partner

*Temario*



## Módulo 1:

### Identidad

En este módulo, aprenderá a proteger identidades con Azure Active Directory e implementar usuarios y grupos.

### 1 Lecciones

- Directorio activo de Azure
- Usuarios y Grupos

### 2 Administrar identidades de Azure Active Directory

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Asegure y administre identidades con Azure Active Directory.
- Implementar y administrar usuarios y grupos.

## Módulo 2:

### Gobernanza y Cumplimiento

En este módulo, aprenderá a administrar sus suscripciones y cuentas, implementar políticas de Azure y usar el control de acceso basado en roles.

### 1 Lecciones

- Suscripciones y Cuentas
- Política de Azure
- Control de acceso basado en roles (RBAC)

### 2 Administrar suscripciones y RBAC

### 3 Administrar la gobernanza a través de Azure Policy

Al final de este módulo, los estudiantes serán capaces de:

- Implemente y administre suscripciones y cuentas de Azure.
- Implemente Azure Policy, incluidas las políticas personalizadas.
- Utilice RBAC para asignar permisos.



Microsoft  
Partner

*Temario*



# Módulo 3:

## Administración de Azure

En este módulo, aprenderá sobre las herramientas que usa un administrador de Azure para administrar su infraestructura. Esto incluye las plantillas de Azure Portal, Cloud Shell, Azure PowerShell, CLI y Resource Manager. Este módulo incluye:

### 1 Lecciones

- Administrador de recursos de Azure
- Herramientas de administrador de Azure
- Plantillas ARM

**2** Laboratorio: Administre los recursos de Azure mediante el uso de plantillas ARM

**3** Laboratorio: Administrar recursos de Azure mediante Azure PowerShell (opcional)

**4** Laboratorio: Administre los recursos de Azure mediante el uso de la CLI de Azure (opcional)

**5** Laboratorio: Administre los recursos de Azure mediante Azure Portal

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Aproveche Azure Resource Manager para organizar los recursos.
- Utilice Azure Portal y Cloud Shell.
- Use Azure PowerShell y la CLI.
- Use plantillas ARM para implementar recursos.





# Módulo 4:

## Redes virtuales

En este módulo, aprenderá sobre conceptos básicos de redes virtuales como redes virtuales y subredes, direccionamiento IP, grupos de seguridad de red, Azure Firewall y Azure DNS.

### 1 Lecciones

- Redes virtuales
- Grupos de seguridad de red
- Cortafuegos azul
- DNS azul

### 2 Laboratorio: Implementar redes virtuales

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Implementar redes y subredes virtuales.
- Configurar grupos de seguridad de red.
- Configurar el cortafuegos de Azure.
- Configurar zonas DNS públicas y privadas.

# Módulo 5:

## Conectividad entre sitios

En este módulo, aprenderá acerca de las funciones de conectividad entre sitios, que incluyen emparejamiento de red virtual, puertas de enlace de red virtual y conexiones de sitio a sitio.

### 1 Lecciones

- CEmparejamiento de red virtual
- Conexiones de puerta de enlace VPN
- ExpressRoute y WAN virtual

### 2 Laboratorio: Implementar la conectividad entre sitios

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Configure el emparejamiento de VNet.
- Configurar puertas de enlace VPN.
- Elija la solución de conectividad entre sitios adecuada.





# Módulo 6:

## Gestión del tráfico de red

En este módulo, aprenderá sobre las estrategias de tráfico de red, incluido el enrutamiento de red y los puntos finales de servicio, Azure Load Balancer y Azure Application Gateway.

### 1 Lecciones

- Enrutamiento de red y puntos finales
- Equilibrador de carga de Azure
- Puerta de enlace de aplicaciones de Azure

### 2 Laboratorio: Implementar la gestión del tráfico

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Configure el enrutamiento de la red, incluidas las rutas personalizadas y los puntos finales de servicio.
- Configure un equilibrador de carga de Azure.
- Configurar y Azure Application Gateway.

# Módulo 7:

## Almacenamiento Azure

En este módulo, aprenderá sobre las funciones básicas de almacenamiento, incluidas las cuentas de almacenamiento, el almacenamiento de blobs, los archivos de Azure y la sincronización de archivos, la seguridad del almacenamiento y las herramientas de almacenamiento.

### 1 Lecciones

- Cuentas de almacenamiento
- Almacenamiento de blobs
- Seguridad de almacenamiento
- Archivos de Azure y sincronización de archivos
- Administración de almacenamiento

### 2 Laboratorio: Administrar el almacenamiento de Azure

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Cree cuentas de almacenamiento de Azure.
- Configurar contenedores de blobs.
- Almacenamiento seguro de Azure.
- Configure los recursos compartidos de archivos de Azure y la sincronización de archivos.
- Administre el almacenamiento con herramientas como Storage Explorer.





# Módulo 8:

## Máquinas virtuales de Azure

En este módulo, aprenderá sobre las máquinas virtuales de Azure, incluida la planificación, la creación, la disponibilidad y las extensiones.

### 1 Lecciones

- Creación de máquinas virtuales
- Disponibilidad de máquinas virtuales
- Extensiones de máquinas virtuales

### 2 Laboratorio: Administrar máquinas virtuales

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Plan para implementaciones de máquinas virtuales.
- Crear máquinas virtuales.
- Configure la disponibilidad de la máquina virtual, incluidos los conjuntos de escalado.
- Utilice extensiones de máquina virtual.

# Módulo 9:

## Opciones de cómputo de PaaS

En este módulo, aprenderá a administrar funciones informáticas sin servidor como Azure App Service, Azure Container Instances y Kubernetes.

### 1 Lecciones

- Planes de servicio de aplicaciones de Azure
- Servicio de aplicaciones de Azure
- Servicios de contenedores
- Servicio Azure Kubernetes

### 2 Laboratorio: Implementar aplicaciones web

### 3 Laboratorio: Implementación del servicio Azure Kubernetes

### 4 Laboratorio: Implementación de instancias de contenedores de Azure

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Cree un plan de servicio de aplicaciones.
- Crear una aplicación web.
- Implementar instancias de contenedores de Azure.
- Implementar el servicio Azure Kubernetes.





# Módulo 10:

## Protección de Datos

En este módulo, aprenderá a realizar copias de seguridad de archivos y carpetas, y copias de seguridad de máquinas virtuales.

### 1 Lecciones

- Copias de seguridad de archivos y carpetas
- Copias de seguridad de máquinas virtuales

### 2 Laboratorio: Implementar la protección de datos

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Copia de seguridad y restauración de archivos y carpetas.
- Copia de seguridad y restauración de máquinas virtuales.

# Módulo 11:

## Monitoreo

En este módulo, aprenderá a monitorear su infraestructura de Azure, incluido Azure Monitor, alertas y análisis de registros.

### 1 Lecciones

- Monitor azul
- Alertas de Azure
- Análisis de registro
- Vigilante de la red

### 2 Laboratorio: Monitoreo de implementos

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Utilice el monitor de Azure.
- Crear alertas de Azure.
- Consulta mediante Log Analytics.
- Utilice el Vigilante de la red.

