

# TEMARIO

## Microsoft Azure Security Technologies



**AZ-500**



**SIV & DB CLOUD**

EXPERIENCIA Y TECNOLOGIA

### CONTÁCTENOS



+57 316 3956090



contactenos@siv.com.co



www.siv.com.co



+57 315 2653920



comercial@siv.com.co



www.dbcloud.co

## Microsoft Azure Security Technologies

### Examen AZ-500

#### Descripción del curso

Este curso brinda a los profesionales de seguridad de TI el conocimiento y las habilidades necesarias para implementar controles de seguridad, mantener la postura de seguridad de una organización e identificar y remediar las vulnerabilidades de seguridad. Este curso incluye seguridad para identidad y acceso, protección de plataforma, datos y aplicaciones, y operaciones de seguridad.

#### Perfil de Audiencia

Este curso es para ingenieros de seguridad de Azure que planean realizar el examen de certificación asociado o que realizan tareas de seguridad en su trabajo diario. Este curso también sería útil para un ingeniero que quiera especializarse en proporcionar seguridad para plataformas digitales basadas en Azure y desempeñar un papel integral en la protección de los datos de una organización.

#### Prerrequisitos

Los estudiantes exitosos tendrán conocimiento previo y comprensión de:

- Las mejores prácticas de seguridad y los requisitos de seguridad de la industria, como la defensa en profundidad, acceso con privilegios mínimos, control de acceso basado en roles, autenticación multifactor,
- responsabilidad compartida y modelo de confianza cero.
- Familiarícese con los protocolos de seguridad como Redes Privadas Virtuales (VPN), Internet
- Protocolo de seguridad (IPSec), Secure Socket Layer (SSL), métodos de cifrado de disco y datos.
- Tener algo de experiencia en la implementación de cargas de trabajo de Azure. Este curso no cubre los conceptos básicos.
- de la administración de Azure, en cambio, el contenido del curso se basa en ese conocimiento al agregar
- información específica de seguridad.
- Tener experiencia con sistemas operativos Windows y Linux y lenguajes de scripting.
- Los laboratorios del curso pueden usar PowerShell y la CLI.

### CONTÁCTENOS

 +57 316 3956090

 [contactenos@siv.com.co](mailto:contactenos@siv.com.co)

 [www.siv.com.co](http://www.siv.com.co)

 +57 315 2653920

 [comercial@siv.com.co](mailto:comercial@siv.com.co)

 [www.dbcloud.co](http://www.dbcloud.co)

## ***DESCRIPCION MODULOS DE CAPACITACION***

### **Módulo 1: Administrar identidad y acceso**

Este módulo cubre Azure Active Directory, Azure Identity Protection, Enterprise Governance, Azure AD PIM e Hybrid Identity.

#### **Lecciones**

- Directorio activo de Azure
- Identidad Híbrida
- Protección de identidad de Azure
- Administración de identidades con privilegios de Azure AD
- Gobernanza empresarial

**Laboratorio: Control de acceso basado en roles**

**Laboratorio: Política de Azure**

**Laboratorio: Bloqueos del administrador de recursos**

**Laboratorio: MFA, acceso condicional y protección de identidad de AAD**

**Laboratorio: Administración de identidades privilegiadas de Azure AD**

**Laboratorio: Implementar la sincronización de directorios**

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán: **O L O G I A**

- Implemente estrategias de gobernanza empresarial, incluido el control de acceso basado en roles, políticas de Azure y bloqueos de recursos.
- Implemente una infraestructura de Azure AD que incluya usuarios, grupos y autenticación multifactor.
- Implemente Azure AD Identity Protection, incluidas las políticas de riesgo, el acceso condicional y las revisiones de acceso.
- Implemente Azure AD Privileged Identity Management, incluidos los roles de Azure AD y los recursos de Azure.
- Implemente Azure AD Connect, incluidos los métodos de autenticación y la sincronización de directorios locales.

## **CONTÁCTENOS**

 +57 316 3956090

 [contactenos@siv.com.co](mailto:contactenos@siv.com.co)

 [www.siv.com.co](http://www.siv.com.co)

 +57 315 2653920

 [comercial@siv.com.co](mailto:comercial@siv.com.co)

 [www.dbcloud.co](http://www.dbcloud.co)

## Módulo 2: Implementar la protección de la plataforma

Este módulo cubre la seguridad del perímetro, la red, el host y el contenedor.

### Lecciones

- Perímetro de seguridad
- Seguridad de la red
- Seguridad del anfitrión
- Seguridad del contenedor

### Laboratorio: Configuración y protección de ACR y AKS

### Laboratorio: Azure Firewall

### Laboratorio: Grupos de seguridad de red y grupos de seguridad de aplicaciones

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Implemente estrategias de seguridad perimetral, incluido Azure Firewall.
- Implemente estrategias de seguridad de red, incluidos grupos de seguridad de red y grupos de seguridad de aplicaciones.
- Implemente estrategias de seguridad del host, incluida la protección de puntos finales, la gestión de acceso remoto, la gestión de actualizaciones y el cifrado de disco.
- Implemente estrategias de seguridad de contenedores, incluidas Azure Container Instances, Azure Container Registry y Azure Kubernetes.

## Módulo 3: Datos y aplicaciones seguras

Este módulo cubre Azure Key Vault, seguridad de aplicaciones, seguridad de almacenamiento y seguridad de bases de datos SQL.

### Lecciones

- Almacén de claves de Azure
- Seguridad de la aplicación
- Seguridad de almacenamiento
- Seguridad de la base de datos SQL

### Laboratorio: Key Vault (Implementación de datos seguros mediante la configuración de Always Encrypted)

## CONTÁCTENOS

 +57 316 3956090

 [contactenos@siv.com.co](mailto:contactenos@siv.com.co)

 [www.siv.com.co](http://www.siv.com.co)

 +57 315 2653920

 [comercial@siv.com.co](mailto:comercial@siv.com.co)

 [www.dbcloud.co](http://www.dbcloud.co)

## Laboratorio: Protección de la base de datos Azure SQL

## Laboratorio: Puntos finales de servicio y almacenamiento seguro

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Implemente Azure Key Vault, incluidos certificados, claves y secretos.
- Implemente estrategias de seguridad de aplicaciones, incluido el registro de aplicaciones, identidades administradas y puntos finales de servicio.
- Implemente estrategias de seguridad de almacenamiento, incluidas firmas de acceso compartido, políticas de retención de blobs y autenticación de Azure Files.
- Implemente estrategias de seguridad de la base de datos, incluida la autenticación, la clasificación de datos, el enmascaramiento dinámico de datos y siempre encriptados.

## Módulo 4: Administrar operaciones de seguridad

Este módulo cubre Azure Monitor, Azure Security Center y Azure Sentinel.

### Lecciones

- monitor azul
- Centro de seguridad de Azure
- Centinela azul

### Laboratorio: Azure Sentinel

### Laboratorio: Azure Security Center

### Laboratorio: Azure Monitor

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Implemente Azure Monitor, incluidas las fuentes conectadas, el análisis de registros y las alertas.
- Implemente Azure Security Center, incluidas políticas, recomendaciones y acceso justo a tiempo a máquinas virtuales.
- Implemente Azure Sentinel, incluidos libros de trabajo, incidentes y libros de jugadas.

## CONTÁCTENOS

 +57 316 3956090

 [contactenos@siv.com.co](mailto:contactenos@siv.com.co)

 [www.siv.com.co](http://www.siv.com.co)

 +57 315 2653920

 [comercial@siv.com.co](mailto:comercial@siv.com.co)

 [www.dbcloud.co](http://www.dbcloud.co)

## ***DESCRIPCION CAPACITACION***

---

### **Duración de la Capacitación**

La capacitación tiene una intensidad de 32 horas.

### **Fechas y Horario Capacitación**

La capacitación en horario nocturno de 6:30 P.M. A 9:30 P.M. hora de Colombia 3 veces por semana.

### **Plataforma Capacitación**

Los alumnos se integran a la plataforma Microsoft Teams teniendo acceso siempre a cada clase, así como a los videos de toda la capacitación.

### **Instructor**

Se dispone de un Instructor certificado y calificado con muchos años de experiencia en la implementación de soluciones avanzadas y docencia.

### **Certificados de Asistencia**

Cada alumno recibirá el certificado digital de asistencia al finalizar el entrenamiento.

**SIV & DB  
CLOUD**  
EXPERIENCIA Y TECNOLOGIA

## **CONTÁCTENOS**

 +57 316 3956090

 [contactenos@siv.com.co](mailto:contactenos@siv.com.co)

 [www.siv.com.co](http://www.siv.com.co)

 +57 315 2653920

 [comercial@siv.com.co](mailto:comercial@siv.com.co)

 [www.dbcloud.co](http://www.dbcloud.co)