



OpenWebinars certifica que

**FRANCISCO JAVIER GARCIA CHAMORRO**

Ha superado con éxito

**Certificación Microsoft Azure  
AZ-500**

Duración de la ruta

**40 horas**

Fecha de expedición

**27 mayo 2023**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

**Manuel Agudo**

# Contenido

## Certificación Microsoft Azure AZ-500

### 1. Curso AZ-500 Parte 1: Azure Active Directory

#### 1. Introducción

Presentación

#### 2. Características de Azure Active Directory

Introducción a Azure Active Directory

Conceptos de Azure Active Directory

AD DS frente a Azure Active Directory

Roles

Servicios de dominio

#### 3. Gestión de usuarios

Introducción a la Gestión de usuarios

Cuentas de usuario

Gestión de cuentas de usuario

Cuentas de usuario masivas

Gestión de usuarios con PowerShell

#### 4. Gestión de grupos

Introducción a la Gestión de grupos

Tipos de grupos



Gestión de grupos desde el portal

Gestión de grupos con PowerShell

## **5. Autenticación multifactor (MFA)**

Introducción a MFA

Conceptos de autenticación multifactor

Habilitando la autenticación multifactor

Configurando la autenticación multifactor

## **2. Curso AZ-500 Parte 2: Gobernanza empresarial y gestión de identidades híbridas**

### **1. Introducción**

Presentación

### **2. Gobernanza empresarial**

Introducción a la Gobernanza empresarial

Modelo de responsabilidad compartida

Ventajas de seguridad en la Nube de Azure

Jerarquía de Azure

### **3. Gestión de identidades híbridas**

Introducción a la Gestión de identidades híbridas

Azure AD Connect

Opciones de autenticación

Sincronización de hash de contraseña (PHS)

Autenticación de paso a través (PTA)

Federación con Azure AD

Reescritura de contraseña

Árbol de decisión de identidades externas de Azure Active Directory

## **3. AZ-500 Taller 1: Gestión de Azure Active Directory y Autenticación Multifactor**

### **1. Taller**

AZ-500 Taller 1: Gestión de Azure Active Directory y Autenticación Multifactor

## **4. AZ-500 Taller 2: Sincronización de directorios con Azure**

### **1. Taller**



## **5. Curso AZ-500 Parte 3: Identity Protection, políticas y administración de identidades**

### **1. Introducción**

Presentación

### **2. Características de Identity Protection**

Introducción a Identity Protection

Políticas de Identity Protection

Eventos de riesgo

Políticas de riesgo del usuario

Políticas de riesgo de inicio de sesión

Políticas de acceso condicional

Condiciones

Revisiones de acceso

### **3. Políticas de Azure y Azure RBAC**

Introducción a las políticas de Azure y Azure RBAC

Políticas de Azure

Control de acceso basado en roles de Azure (RBAC)

Azure RBAC frente a políticas de Azure

Roles integrados de Azure

Bloqueos de recursos

Azure Blueprints

Azure Subscription Management

### **4. Administración de identidades privilegiadas (PIM)**

Introducción a PIM

Modelo de confianza cero

Evolución de la gestión de las identidades

Administración de identidades privilegiadas (PIM)

Alcance de PIM

PIM Onboarding

Parámetros de configuración de PIM

Flujo de trabajo de Azure AD PIM

## **6. AZ-500 Taller 3A: Azure RBAC, Azure Policy y Azure Locks**

### **1. Taller**

AZ-500 Taller 3A: Azure RBAC, Azure Policy y Azure Locks

## **7. AZ-500 Taller 3B: Identidades privilegiadas e Identity Protection**

### **1. Taller**

AZ-500 Taller 3B: Identidades privilegiadas e Identity Protection

## **8. Curso AZ-500 Parte 4: Perímetro de seguridad y seguridad de la red**

### **1. Introducción**

Presentación

### **2. Perímetro de seguridad**

Introducción al Perímetro de seguridad

Defensa en profundidad

Seguridad de la red virtual

Protección de denegación de servicios distribuidos (DDoS)

Implementación de DDoS

Azure Firewall

Implementación de Azure Firewall

Túnel forzado VPN

Rutas definidas por el usuario y Network Virtual Appliances

Expressroute

### **3. Seguridad de la red**

Introducción a la Seguridad de la red

Grupos de seguridad de red (NSG)

Implementación de NSG

Evaluación del tráfico a través de los NSG

Grupos de seguridad de aplicaciones

Puntos finales de servicio



Servicios de punto final de servicio

Enlaces privados

Puerta de enlace de aplicaciones de Azure

Firewall de aplicaciones web

Azure Front Door

## **9. AZ-500 Taller 4A: Implementar NSG's y Azure Firewall**

### **1. Taller**

AZ-500 Taller 4A: Implementar NSG's y Azure Firewall

## **10. AZ-500 Taller 4B: Implementar Network Peering y NVA**

### **1. Taller**

AZ-500 Taller 4B: Implementar Network Peering y NVA

## **11. Curso AZ-500 Parte 5: Seguridad del host y del contenedor**

### **1. Introducción**

Presentación

### **2. Seguridad del host**

Introducción a la Seguridad del host

Protección de terminales

Estaciones de trabajo con acceso privilegiado

Plantillas de máquinas virtuales

Gestión de acceso remoto

Actualizaciones de máquinas virtuales

Cifrado de disco

Windows Defender

Recomendaciones del centro de seguridad

Protección de cargas de trabajo de Azure con CIS Benchmark

### **3. Seguridad del contenedor**

Introducción a la Seguridad del contenedor

Contenedores

Seguridad ACI



Instancias de contenedor de Azure

Registro de contenedores de Azure (ACR)

Autenticar con Azure Container Registry

Servicio de Azure Kubernetes (AKS)

Arquitectura AKS

Terminología AKS

Redes AKS

Almacenamiento AKS

AKS y Active Directory

## **12. AZ-500 Taller 5A: Implementar ACR's y AKS**

### **1. Taller**

AZ-500 Taller 5A: Implementar ACR's y AKS

## **13. AZ-500 Taller 5B: Implementar Azure Disk Encryption y Update Management**

### **1. Taller**

AZ-500 Taller 5B: Implementar Azure Disk Encryption y Update Management

## **14. Curso AZ-500 Parte 6: Datos y aplicaciones seguras**

### **1. Introducción**

Presentación

### **2. Azure Key Vault**

Introducción a Azure Key Vault

Características de Azure Key Vault

Acceso a Key Vault

Ejemplo de Key Vault

Certificados de Key Vault

Llaves de Key Vault

Claves administradas por el cliente

Secretos de Key Vault

Rotación clave y secreta

### **3. Seguridad de la aplicación**



Introducción a la Seguridad de la aplicación

Plataforma de identidad de Microsoft

Escenarios de aplicación de Azure AD

Registro de la aplicación

Permisos de Microsoft Graph

Identities administradas para los recursos de Azure

Certificados de aplicaciones web

#### **4. Seguridad de almacenamiento**

Introducción a la Seguridad de almacenamiento

Soberanía de los datos

Acceso al almacenamiento de Azure

Firmas de acceso compartido

Autenticación de almacenamiento de Azure AD

Cifrado del servicio de almacenamiento

Políticas de retención de datos de blobs

Autenticación de archivos de Azure

#### **5. Seguridad de las bases de datos**

Introducción a la Seguridad de las bases de datos

Autenticación de base de datos SQL

Cortafuegos de bases de datos SQL

Auditoría de base de datos de Azure

Descubrimiento y clasificación de datos

Evaluación de vulnerabilidades

Protección avanzada contra amenazas

Enmascaramiento dinámico de datos

Cifrado de datos transparente

Siempre encriptado

Configuración de 'Siempre encriptado'

### **15. AZ-500 Taller 6A: Implementar Azure Key Vault**



## **1. Taller**

AZ-500 Taller 6A: Implementar Azure Key Vault

## **16. AZ-500 Taller 6B: Segurizar el almacenamiento en Azure**

### **1. Taller**

AZ-500 Taller 6B: Segurizar el almacenamiento en Azure

## **17. Curso AZ-500 Parte 7: Gestión de operaciones de seguridad**

### **1. Introducción**

Presentación

### **2. Azure Monitor**

Introducción a Azure Monitor

Arquitectura de Azure Monitor

Métricas y registros

Log Analytics

Fuentes conectadas

Alertas de Azure Monitor

Registro de diagnóstico

### **3. Centro de seguridad de Azure**

Introducción al Centro de Seguridad de Azure

Cadena Cyber Kill

Centro de Seguridad de Azure

Directivas de Azure Security Center

Recomendaciones del Centro de Seguridad

Puntuación segura

Ataques de fuerza bruta

Acceder a una máquina virtual justo a tiempo

### **4. Azure Sentinel**

Introducción a Azure Sentinel

Azure Sentinel

Conexiones de datos



Libros de trabajo

Incidentes

Playbooks

Caza

## **18. AZ-500 Taller 7: Gestionar operaciones de seguridad en Azure**

### **1. Taller**

AZ-500 Taller 7: Gestionar operaciones de seguridad en Azure