

# MICROSOFT AZURE FUNDAMENTALS

## GUÍA TEMÁTICA OFICIAL — EXAMEN AZ-900

Este catálogo detalla los dominios y temas oficiales del examen de certificación **Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900)**. Este examen está diseñado para demostrar un conocimiento básico de los conceptos de la nube, los servicios principales de Azure, junto con las soluciones, seguridad, privacidad, cumplimiento, costos y acuerdos de nivel de servicio en Azure.

### 1. Descripción de Conceptos Cloud (Describe Cloud Concepts)

Peso: 25-30%

#### ■ Computación en la Nube y sus Modelos:

- Diferencias entre Nube Pública, Nube Privada y Nube Híbrida.
- Modelos de servicio cloud: Infraestructura como Servicio (IaaS), Plataforma como Servicio (PaaS) y Software como Servicio (SaaS).

#### ■ Beneficios y Características de la Nube:

- Conceptos de Alta disponibilidad, Escalabilidad (Vertical y Horizontal), Elasticidad, Fiabilidad y Tolerancia a fallos.
- Modelo de Consumo de Azure (OpEx frente a CapEx).

### 2. Arquitectura y Servicios de Azure (Azure Architecture & Services)

Peso: 35-40%

#### ■ Componentes Arquitectónicos de Azure:

- Estructuras de recursos: Grupos de Recursos (Resource Groups), Suscripciones, Grupos de Administración (Management Groups).
- Conceptos geográficos: Regiones, Regiones emparejadas (Region Pairs) y Zonas de Disponibilidad (Availability Zones).

#### ■ Servicios Principales de Cómputo y Redes:

- Azure Virtual Machines, Azure App Services, Azure Container Instances (ACI) y Azure Kubernetes Service (AKS).
- Redes virtuales: Azure Virtual Network (VNet), VPN Gateway, ExpressRoute y Azure DNS.

#### ■ Servicios Principales de Almacenamiento y Datos:

- Azure Storage (Blob, File, Queue, Table), Azure Disk Storage e instancias de bases de datos relacionales/NoSQL (Azure SQL Database, Cosmos DB).

### 3. Gestión y Gobernanza en Azure (Azure Management & Governance)

Peso: 30-35%

#### ■ Gobernanza y Cumplimiento:

- Control de acceso basado en roles (RBAC) y Microsoft Entra ID (anteriormente Azure AD) para control de identidades.
- Uso de Azure Policy y Azure Blueprints para mantener estándares corporativos.
- Azure Resource Lock para evitar la eliminación accidental de recursos críticos.

#### ■ Gestión de Costos y Acuerdos de Servicio (SLA):

- Factores que afectan costos en Azure y herramientas como la Calculadora de TCO (Total Cost of Ownership), Calculadora de Azure y Azure Cost Management.
- Concepto de SLA (Service Level Agreements) y factores que pueden alterar los niveles de servicio y soporte.

#### ■ Herramientas de Administración y Monitoreo:

- Azure Portal, Azure CLI, PowerShell y Azure Resource Manager (plantillas ARM).
- Azure Monitor y Azure Service Health para alertas e infraestructura en tiempo real.

#### Recomendación para el examen AZ-900:

El examen Azure Fundamentals no tiene requisitos previos y cubre conceptos muy generales. Al estudiar, pon especial énfasis en las diferencias de gobernanza (RBAC frente a Microsoft Entra ID) y en identificar correctamente qué servicio de cómputo o base de datos se adapta mejor a un caso de uso comercial.