

# AZ-305T00: Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions

**AZ-305T00: Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions** es un curso avanzado de 4 días diseñado para profesionales con experiencia que desean adquirir las habilidades necesarias para diseñar soluciones completas y resilientes en **Microsoft Azure**.

Aprenderás a traducir requisitos empresariales en soluciones técnicas de alto nivel, abordando aspectos como identidad, seguridad, redes, continuidad de negocio, almacenamiento y arquitectura híbrida. Este curso te prepara para obtener la **certificación oficial Microsoft Certified: Azure Solutions Architect Expert**.

---

## Objetivos Didácticos

Durante el curso, serás capaz de:

- Evaluar requisitos empresariales y convertirlos en diseños de arquitectura técnica en Azure.
- Diseñar soluciones que integren identidad, gobernanza, seguridad y cumplimiento normativo.
- Plantear estrategias efectivas de backup, recuperación ante desastres y alta disponibilidad.
- Diseñar arquitecturas para soluciones híbridas, escalables y sostenibles.
- Seleccionar correctamente servicios de almacenamiento, bases de datos y red según el escenario.
- Optimizar rendimiento, resiliencia, coste y operatividad de soluciones cloud.

---

## Audiencia

Este curso está dirigido a:

- Arquitectos de soluciones en la nube y perfiles técnicos responsables de diseñar infraestructuras empresariales.
- Administradores y consultores con experiencia en entornos Azure que desean dar el salto al diseño de arquitecturas avanzadas.
- Profesionales que se estén preparando para la certificación Azure Solutions Architect Expert.

---

## Requisitos previos

Para sacar el máximo partido a este curso, se recomienda:

- Experiencia práctica con servicios de Azure en administración, implementación y desarrollo.
- Conocimientos sólidos de redes, virtualización, identidad, seguridad y almacenamiento.
- Haber cursado o tener nivel equivalente a AZ-104: Microsoft Azure Administrator.
- Familiaridad con arquitecturas empresariales y toma de decisiones técnicas.

---

## Modalidad

Aula virtual en directo.

---

## **Duración**

4 días

---

## **Temario del curso**

### **1. Requisitos de AZ-305 Microsoft Azure Architect Design**

- 1.1. Describir los componentes arquitectónicos principales de Azure
- 1.2. Descripción de los servicios de proceso y redes de Azure
- 1.3. Descripción de los servicios de almacenamiento de Azure
- 1.4. Descripción de la identidad, el acceso y la seguridad de Azure
- 1.5. Introducción a Microsoft Cloud Adoption Framework
- 1.6. Introducción al Marco de arquitectura de Microsoft AzureService

### **2. Diseño de soluciones de identidad, gobernanza y supervisión**

- 2.1. Gobernanza del diseño
- 2.2. Diseño de soluciones de autenticación y autorización
- 2.3. Diseño de una solución para registrar y supervisar recursos de Azure

### **3. Diseño de soluciones de continuidad empresarial**

- 3.1. Descripción de estrategias de alta disponibilidad y recuperación ante desastres
- 3.2. Diseño de una solución para las copias de seguridad y la recuperación ante desastres

### **4. Diseño de soluciones de almacenamiento de datos**

- 4.1. Diseño de una solución de almacenamiento de datos para datos no relacionales
- 4.2. Diseño de una solución de almacenamiento de datos para datos relacionales
- 4.3. Diseño de la integración de datos

### **5. Diseño de soluciones de infraestructura**

- 5.1. Diseño de una solución de proceso de Azure
- 5.2. Diseño de la arquitectura de una aplicación
- 5.3. Diseño de soluciones de red
- 5.4. Diseño de migraciones

### **6. Creación de soluciones fantásticas con el marco de buena arquitectura de Microsoft Azure**

- 6.1. Introducción al Marco de arquitectura de Microsoft Azure
- 6.2. Marco de buena arquitectura de Microsoft Azure: optimización de costos
- 6.3. Marco de arquitectura de Microsoft Azure: Excelencia operativa
- 6.4. Marco de arquitectura de Microsoft Azure: eficiencia del rendimiento
- 6.5. Marco de arquitectura de Microsoft Azure: confiabilidad
- 6.6. Marco de arquitectura de Microsoft Azure: Seguridad