

# Administración de Sistemas Cloud Microsoft

---

## Objetivos Didácticos

Administrar sistemas Cloud Microsoft en lo que se refiere a las aplicaciones, archivos, carpetas y dispositivos, al mantenimiento, a la seguridad, a los servicios en la nube, al almacenamiento y a la implementación de redes virtuales avanzadas.

---

## Audiencia

Para realizar esta formación es necesario un nivel académico o de conocimientos generales de:

- Título de FP Grado superior o Título de Bachillerato.
- Dominio de inglés a nivel de lectura.
- Conocimientos básicos sobre el sistema operativo Windows.
- Experiencia profesional mínima de 6 meses en puestos relacionados con la especialidad.
- Conocimientos profesionales referidos a la especialidad.

---

## Requisitos previos

Trabajadores ocupados de cualquier sector, autónomos o trabajadores en ERTE, ERE o ERETE. Participantes desempleados (plazas limitadas) inscritos como demandantes de empleo en los Servicios Públicos de Empleo.

Participantes Prioritarios: mujeres, los menores de 30 años, los mayores de 45 años, las personas con discapacidad, los parados de larga duración, los trabajadores de Pymes, los trabajadores con contrato a tiempo parcial y trabajadores con contrato temporal, los trabajadores afectados por expedientes de regulación temporal de empleo (ERTE), los trabajadores incluidos en expedientes de regulación de empleo (ERE) y los trabajadores de empresas en procedimiento de regulación de empleo no afectados por expedientes de regulación temporal de empleo (ERETE) o no incluidos en expedientes de regulación de empleo (ERE).

---

## Metodología

Aula Virtual

---

## Duración

300 horas

---

## Certificación

En concreto, para esta acción formativa está incluido el siguiente examen de certificación oficial de Microsoft, o el que lo sustituya actualizado al momento de su impartición:

- AZ-900: Microsoft Azure Fundamentals
- Microsoft Certified – Azure Administrator Associate
  - AZ-104: Microsoft Azure Administrator

- AZ-305: Design infrastructure solutions
- AZ-500: Microsoft Azure Security Technologies

## Contenidos

### MÓDULO Nº 1:

#### AZ-900T00-AC MICROSOFT AZURE FUNDAMENTALS

**Objetivo:**

Identificar los principales componentes de la arquitectura Azure, así como las herramientas y opciones de configuración que garantizan su conectividad, protección y seguridad.

**Duración:**

15 horas

**Contenidos teórico prácticos:**

- Core Azure Concepts
- Core Azure Services
- Core solutions and management tools on Azure
- General security and network security features
- Communicating with a Remote Server
- Identity, governance, privacy, and compliance features
- Azure cost management and service level agreements

### MÓDULO Nº 2:

#### AZ-104T00-AC MICROSOFT AZURE ADMINISTRATOR

**Objetivo:**

Administrar la infraestructura de Azure gestionando identidades y suscripciones, conectividad y almacenamiento garantizando la continuidad del servicio y su escalabilidad.

**Duración:**

95 horas

**Contenidos teórico prácticos:**

- Identity
- Governance and compliance
- Azure administration
- Virtual networking
- Intersite connectivity
- Network traffic management
- Azure storage
- Azure virtual machines
- Serverless computing
- Data protection
- 

### MÓDULO Nº 3:

#### AZ-305: Diseño de soluciones de infraestructura

**Objetivo:**

Diseñar soluciones de infraestructura que incluyan computación, aplicaciones, redes y migraciones.

**Duración:**

95 horas

**Contenidos teórico prácticos:**

- Diseño de una solución de proceso.  
(Máquinas virtuales de Azure, Azure Batch, Azure App Services, Azure Container Instances, Azure Kubernetes Service, Azure Functions y Azure Logic Apps).
- Diseño de la arquitectura de un aplicación  
(Escenarios de mensajes y eventos, solución de mensajería, mensajería de centro de eventos, solución controlada por eventos, implementación de aplicaciones automatizada, integración de API, administración de la configuración de aplicaciones, almacenamiento en caché.)
- Diseño de soluciones de red  
(Recomendación de una solución de arquitectura de red basada en los requisitos de carga de trabajo, diseño para la conectividad local a Azure Virtual Networks, diseño de servicios de conectividad de red de Azure, diseño para servicios de entrega de aplicaciones y diseño para servicios de protección de aplicaciones)
- Diseño de migraciones  
(Evaluar la migración con Cloud Adoption Framework, describir Azure Migration Framework, evaluar las cargas de trabajo locales, seleccionar una herramienta de migración, migrar las bases de datos, seleccionar una herramienta de migración de almacenamiento en línea, migre datos sin conexión)

**MÓDULO Nº 4:**

**AZ-500T00 MICROSOFT AZURE SECURITY TECHNOLOGIES**

**Objetivo:**

Describir clasificaciones de datos especializadas en Azure. Identificar los mecanismos de protección de datos de Azure. Implementar métodos de cifrado de datos de Azure. Proteger los protocolos de Internet y cómo implementarlos en Azure y describir las características y los servicios de seguridad de Azure

**Duración:**

95 horas

**Contenidos teórico prácticos:**

- Protección de soluciones de Azure con Azure Active Directory  
(configurar y administrar su instancia de Azure Active Directory de forma segura)
- Implementación de la identidad híbrida  
(implementar y configurar Azure AD Connect para crear una solución de identidad híbrida para su empresa).
- Implementación de Azure AD Identity Protection  
(Proteja las identidades en Azure AD una vez configuradas mediante el acceso condicional, MFA, revisiones de acceso y otras funcionalidades).
- Configuración de Azure AD Privileged Identity Management  
(Asegurar de que las identidades con privilegios tengan protección adicional y proporcione el mínimo acceso necesario a estas para poder realizar el trabajo).
- Diseño de una estrategia de gobernanza empresarial  
(Aprenda a usar RBAC y Azure Policy para limitar el acceso a las soluciones de Azure y determinar qué método es adecuado para sus objetivos de seguridad).