



## **PROGRAMA FORMATIVO**

# **ADMINISTRACION DE SISTEMAS CLOUD MICROSOFT**

## DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD

1. **Familia Profesional:** INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

**Área Profesional:** SISTEMAS Y TELEMÁTICA

2. **Denominación:** ADMINISTRACION DE SISTEMAS CLOUD MICROSOFT

3. **Código:** IFCT70

4. **Nivel de cualificación:** 3

### 5. **Objetivo general:**

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.

### 6. **Prescripción de los formadores:**

6.1. Titulación requerida:

Titulación universitaria o Ciclo Formativo de Grado Superior, en su defecto, capacitación profesional equivalente en la especialización relacionada con el curso.

El formador deberá estar homologado como instructor en la correspondiente tecnología específica del fabricante y contar con todas las certificaciones de la especialidad a impartir vigentes y actualizadas.

6.2. Experiencia profesional requerida:

Al menos doce meses de experiencia profesional en la especialidad objeto, excluyendo la experiencia docente

6.3. Competencia docente:

Será necesario tener experiencia metodológica o experiencia docente contrastada de 500 horas de formación en especialidades relacionadas con la especialidad a impartir.

### 7. **Criterios de acceso del alumnado:**

7.1. Nivel académico o de conocimientos generales:

- Título de FP Grado superior, 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.

Cuando el aspirante al curso no posea el nivel académico indicado, demostrará conocimientos suficientes a través de una prueba de acceso.

8. **Número de participantes:** Máximo 25 participantes para cursos presenciales.

### 9. **Relación secuencial de módulos formativos:**

- Módulo 1: AZ-900T00-AC Microsoft Azure Fundamentals

- Módulo 2: AZ-104T00-AC Microsoft Azure Administrator
- Módulo 3: AZ-3030T00-AC: Microsoft Architect Technologies
- Módulo 4: AZ-304T00-AC: Microsoft Azure Architect Design

## 10. Duración:

Horas totales: 300 horas.

## 11. Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento

### 11.1. Espacio formativo: aula de gestión de 3 m<sup>2</sup> por alumno

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

### 11.2. Equipamiento:

- Mesa y silla para el formador
- Mesas y sillas para el alumnado
- Material de aula
- Pizarra
- PC instalado en red con posibilidad de impresión de documentos, cañón con proyector e internet para el formador
- PCs instalados en red e internet con posibilidad de impresión para los alumnos

Los equipos tendrán unas características equivalentes a las enumeradas a continuación, consideradas siempre como mínimas:

#### Hardware:

- CPU: procesador Intel Core i5 de 6 generación o similar.
- 16 GB de RAM
- Disco duro 500 GB
- Tarjeta de red 100/1000 Mbps
- Teclado multimedia USB
- Ratón sensor óptico USB de 2 botones y rueda de desplazamiento.
- Monitor color de 17" TFT

#### Software:

- Licencias del fabricante para la impartición de los cursos correctamente.
- Licencias del sistema operativo.
- Licencias de antivirus.
- Conexión a Internet con ancho de banda suficiente.

En todo caso los requisitos mínimos tanto HW como SW serán los que marque el fabricante en cada momento como recomendadas para las versiones actualizadas.

A los alumnos se le proporcionará la documentación oficial de Microsoft necesaria para el seguimiento del curso.

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

## 12. Requisitos de los centros

Los centros impartidores de formación Oficial de Microsoft, deben cumplir los siguientes requisitos:

- Acreditación de encontrarse autorizado por MICROSOFT como MICROSOFT SILVER o GOLD LEARNING PARTNERS.
- Ser centro certificador Pearson Vue.

## 13. Evaluación del aprendizaje

Se llevará a cabo una evaluación continua y sistemática durante el proceso de aprendizaje y al final del mismo para comprobar si los alumnos han alcanzado los objetivos establecidos en cada módulo y, por consiguiente, han realizado el curso con el aprovechamiento requerido.

## 14. Certificación oficial del fabricante

La ejecución y financiación del programa formativo incluye la presentación de los alumnos que han realizado el curso con aprovechamiento a los exámenes para obtener la certificación oficial del fabricante, que gestionará el centro y que en ningún caso supondrá coste alguno para el alumno.

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
- Microsoft Certified - Azure Solutions Architect Expert
  - AZ-303: Microsoft Azure Architect Technologies
  - AZ-304: Microsoft Azure Architect Design

## MÓDULOS FORMATIVOS

### Módulo 1

**Denominación:** 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
- Identity, governance, privacy, and compliance features
- Azure cost management and service level agreements

### Módulo 2

**Denominación:** 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
- Monitoring

**Módulo 3**

**Denominación:** AZ-3030T00-AC: MICROSOFT ARCHITECT TECHNOLOGIES

**Objetivo:** Diseñar, implementar, configurar y administrar soluciones seguras, escalables y fiables con Azure de acuerdo con los requisitos empresariales acordados con el cliente.

**Duración:** 95 horas

**Contenidos teórico prácticos:**

- Azure Active Directory
- Hybrid Identities
- Implementing Virtual Networking
- VMs for Windows and Linux
- Load Balancing and Network Security
- IStorage Accounts
- Implementing NoSQL Databases
- Implementing Azure SQL Databases
- Automate Deployment and Configuration of Resources
- Azure Governance
- Security for Applications
- Workloads in Azure
- Container-Based Applications
- Implementing an Application Infrastructure
- Cloud Infrastructure Monitoring

**Módulo 4**

**Denominación:** AZ-304T00-AC: MICROSOFT AZURE ARCHITECT DESIGN

**Objetivo:** Monitorizar el diseño de la solución Azure incluyendo las tareas de diseño de identidad y seguridad, almacenamiento de datos y continuidad del negocio así como la infraestructura de diseño.

**Duración:** 95 horas

**Contenidos teórico prácticos:**

- Designing a Compute Solution
- Designing a Network Solution

- Design for Migration
- Authentication and Authorization Design
- Governance Design
- Designing a Solution for Databases
- Appropriate Storage Account selection
- Data Integration Design
- Designing a Solution for Logging and Monitoring
- Designing a Solution for Backup and Recovery
- High Availability Design
- Cost Optimization Design
- Designing an Application Architecture
- Designing Security for Applications