



# AZ-900T00: Fundamentos de Microsoft Azure (Microsoft)

# Ingeniería de Software con Inteligencia Artificial

## Tecnologías de la Información

## Nivel Profesional Técnico



## CUADRO PROGRAMA

ESCUELA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
CARRERA: INGENIERÍA DE SOFTWARE CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
MÓDULO FORMATIVO: CLOUD COMPUTING

### OPERACIONES

Identifica servicios de informática en la nube  
Explica beneficios clave de la nube  
Calcula modelos basados en el consumo  
Planifica disponibilidad de servicio  
Administra recursos en Azure  
Conecta infraestructura y servicios en la nube  
Aplica servicios de identidad de Azure  
Utiliza herramientas y características de seguridad  
Aplica metodologías de gobernanza en Azure  
Asegura el cumplimiento y protección de datos en Azure

N°	Cod HT	TAREAS	Cod HO	HO-01	HO-02	HO-03	HO-04	HO-05	HO-06	HO-07	HO-08	HO-09	HO-10
1	HT-01	Calcula costes de uso de servicios en la nube											
2	HT-02	Diseña infraestructura de red en la nube											
3	HT-03	Asegura la conectividad de red en Microsoft Azure											



Operación Nueva



Operación Repetida



## PROGRAMA DE FORMACIÓN PROFESIONAL

### HOJA DE PROGRAMACIÓN

<b>Escuela:</b>	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	<b>Módulo Formativo:</b>	AZ-900T00: FUNDAMENTOS DE MICROSOFT AZURE (MICROSOFT)	<b>Semestre:</b> VI
<b>Carrera:</b>	INGENIERÍA DE SOFTWARE CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL	<b>Módulo Ocupacional:</b>	ESPECIALISTA EN HERRAMIENTAS PARA CIENCIA DE DATOS	

#### Objetivo General:

Los aprendices serán capaces de:

- Describir la infraestructura como servicio (IaaS), la plataforma como servicio (PaaS) y el software como servicio (SaaS).
- Identificación de los principales componentes, servicios y productos arquitectónicos de Azure.
- Reconocer formas de planificar y administrar los costes de Azure.
- Comprender y describir las características de los acuerdos de nivel de servicio (SLA) de Azure.
- El módulo formativo **AZ-900T00: FUNDAMENTOS DE MICROSOFT AZURE** es un curso oficial de Microsoft y debe ser impartido a través de **Microsoft Learning Download Center**.

SEM (SEMANA)	CONTENIDOS DE APRENDIZAJE			
	PROYECTOS TAREAS DE APRENDIZAJE	OPERACIONES	CONOCIMIENTOS TECNOLÓGICOS	CONOCIMIENTOS COMPLEMENTARIOS
8	Calcula costes de uso de servicios en la nube	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Identifica servicios de informática en la nube</li> <li>▪ Explica beneficios clave de la nube</li> <li>▪ Calcula modelo basado en el consumo</li> </ul>	<b>Conceptos de nube</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Por qué usar la nube               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Definición de informática en la nube</li> <li>✓ Beneficios de la nube</li> </ul> </li> <li>▪ Modelos en la nube               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Nubes públicas, privadas e híbridas</li> <li>✓ Elegir lo mejor para usted</li> </ul> </li> <li>▪ Cloud Services               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ IaaS, PaaS y SaaS</li> </ul> </li> </ul> Compartir responsabilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Operaciones con Microsoft Excel</li> <li>▪ Matemática</li> <li>▪ Sistemas de numeración decimal, binario, etc.</li> </ul>
9	Diseña infraestructura de red en la nube	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Planifica disponibilidad del servicio</li> <li>▪ Administra recursos en Azure</li> <li>▪ Conecta infraestructura y servicios en la nube</li> </ul>	<b>Servicios principales de Azure</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Componentes principales de arquitectura de Azure</li> <li>▪ Servicios y productos principales de Azure</li> <li>▪ Soluciones de Azure</li> <li>▪ Herramientas de administración de Azure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Windows Server – Configuración de servicios</li> <li>▪ Linux – Configuración de servicios</li> </ul>



## PROGRAMA DE FORMACIÓN PROFESIONAL

### HOJA DE PROGRAMACIÓN

<b>Escuela:</b>	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	<b>Módulo Formativo:</b>	AZ-900T00: FUNDAMENTOS DE MICROSOFT AZURE (MICROSOFT)	<b>Semestre:</b> VI
<b>Carrera:</b>	INGENIERÍA DE SOFTWARE CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL	<b>Módulo Ocupacional:</b>	ESPECIALISTA EN HERRAMIENTAS PARA CIENCIA DE DATOS	

#### Objetivo General:

Los aprendices serán capaces de:

- Describir la infraestructura como servicio (IaaS), la plataforma como servicio (PaaS) y el software como servicio (SaaS).
- Identificación de los principales componentes, servicios y productos arquitectónicos de Azure.
- Reconocer formas de planificar y administrar los costes de Azure.
- Comprender y describir las características de los acuerdos de nivel de servicio (SLA) de Azure.
- El módulo formativo **AZ-900T00: FUNDAMENTOS DE MICROSOFT AZURE** es un curso oficial de Microsoft y debe ser impartido a través de **Microsoft Learning Download Center**.

SEM (SEMANA)	CONTENIDOS DE APRENDIZAJE			
	PROYECTOS TAREAS DE APRENDIZAJE	OPERACIONES	CONOCIMIENTOS TECNOLÓGICOS	CONOCIMIENTOS COMPLEMENTARIOS
10	Asegura la conectividad de red en Microsoft Azure	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aplica servicios de identidad de Azure.</li> <li>▪ Utiliza herramientas y características de seguridad.</li> <li>▪ Aplica metodologías de gobernanza en Azure.</li> <li>▪ Asegura el cumplimiento y protección de datos en Azure.</li> </ul>	<b>Seguridad, privacidad, cumplimiento y confianza</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Asegurar la conectividad de red</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Marco de referencia ISO 27001</li> </ul>



**SENATI**