

Módulo 1: Descripción de la informática en la nube (Curso AZ-900 Microsoft Azure Fundamentals)

[Pregúntame por LinkedIn](#) y te doy más información sobre profesores y precios, nosotros no enseñamos lo típico que puedes leer en cualquier sitio... Deja de hacer cursos vacuos, confía en nosotros, vas a aprender cosas interesantes de verdad.

<https://www.linkedin.com/in/jesuspowershell/>

Introducción

El Módulo 1 tiene como objetivo proporcionar una comprensión fundamental de la informática en la nube, un concepto que ha transformado la forma en que las empresas y los individuos gestionan y entregan servicios de TI. La informática en la nube se ha convertido en una parte integral de la infraestructura tecnológica en todo el mundo, y este módulo proporciona una visión general esencial para aquellos que desean comprender sus principios y aplicaciones.

Contenido del Módulo

1. ¿Qué es la informática en la nube?

- **Definición:** Se inicia con una definición clara de lo que implica la informática en la nube. La nube se describe como un modelo de prestación de servicios de cómputo que permite el acceso a recursos compartidos y configurables a través de Internet.

- **Historia:** Se repasa brevemente la historia de la informática en la nube, destacando su evolución y crecimiento desde sus inicios.

2. Características clave de la informática en la nube

- **Elasticidad:** Explicación de la capacidad de escalar recursos hacia arriba o hacia abajo según sea necesario, lo que es fundamental para adaptarse a la demanda.
- **Autoaprovisionamiento:** Descripción de cómo los usuarios pueden solicitar y configurar recursos por sí mismos sin intervención manual.
- **Pooled Resources:** Detalles sobre cómo los recursos informáticos se comparten entre múltiples usuarios, lo que mejora la eficiencia y la utilización de los recursos.
- **Acceso a través de la red:** Se enfatiza que los servicios en la nube se acceden a través de Internet o una red privada.

3. Modelos de servicio en la nube

- **IaaS (Infraestructura como Servicio):** Explicación de cómo IaaS proporciona recursos de infraestructura, como servidores virtuales y almacenamiento.
- **PaaS (Plataforma como Servicio):** Descripción de cómo PaaS ofrece una plataforma de desarrollo y ejecución de aplicaciones, sin preocuparse por la infraestructura subyacente.
- **SaaS (Software como Servicio):** Detalles sobre cómo SaaS brinda aplicaciones de software a través de Internet, eliminando la necesidad de instalaciones locales.

4. Beneficios de la informática en la nube

- **Escalabilidad:** Cómo la nube permite aumentar o

disminuir los recursos según las necesidades, lo que puede ahorrar costos.

- **Reducción de costos:** Discusión sobre cómo la nube puede reducir los costos de infraestructura y mantenimiento.
- **Flexibilidad:** Cómo la nube permite a las organizaciones adaptarse rápidamente a los cambios en el mercado y las necesidades comerciales.
- **Accesibilidad:** Destacando la accesibilidad global de los servicios en la nube.

5. Desafíos y preocupaciones

- **Seguridad:** Discusión sobre las preocupaciones de seguridad relacionadas con la informática en la nube y cómo se abordan.
- **Privacidad de datos:** Cómo se manejan los datos confidenciales y la privacidad en la nube.
- **Disponibilidad y tiempo de actividad:** Cómo se garantiza la disponibilidad y el tiempo de actividad de los servicios en la nube.