

CAMILA MOLINA PINEDA

INVESTIGACION

SERVIDOR WEB EN LA

NUBE

CONALEP 027 ASWE

PROFESOR: JOSE ANGEL

INTRODUCCION:

Un servidor en la nube es un servidor virtual que se aloja en una computadora o servidor remoto ubicado en un centro de datos. Esto significa que, en lugar de tener que comprar, configurar y mantener un servidor físico en tu propio sitio, puedes comprar una cuenta de servidor en la nube que se alojará en una computadora remota.

¿Qué es un servidor en la nube?

Es un **servidor virtual alojado en Internet**, en lugar de estar en tu casa u oficina. Funciona desde un centro de datos y puedes usarlo para:

- Hospedar sitios web
 - Usar aplicaciones
 - Manejar bases de datos
 - Administrar correos electrónicos
-

Ventajas de un servidor en la nube

1. **Escalabilidad:** Puedes aumentar o reducir recursos según lo necesites, sin comprar hardware.
 2. **Acceso remoto:** Puedes conectarte desde cualquier lugar con Internet.
 3. **Seguridad:** Se alojan en centros de datos seguros con protocolos avanzados.
 4. **Fiabilidad:** Son más estables que los servidores físicos gracias a sistemas de respaldo y energía redundante.
-



💡 Pasos para crear tu servidor en la nube

1. Elegir un proveedor:

Ejemplos: **Amazon Web Services (AWS)**, **Google Cloud**, **Microsoft Azure**
Busca uno con buena reputación en seguridad, rendimiento y soporte.



2. Crear una cuenta:

Regístrate en el sitio del proveedor y selecciona un plan que se adapte a tus necesidades (puede ser gratuito o de pago).



A screenshot of the AWS free tier landing page. The page has a dark background with a wavy blue pattern at the bottom. At the top, there's a large white button with the text "Crear una cuenta gratuita". Below the button, the text "Nivel gratuito de AWS" is displayed in large white letters. Underneath that, a subtext reads "Adquiera experiencia práctica y gratuita con los productos y servicios de AWS". A blue link "Más información sobre el nivel gratuito de AWS" is present, followed by a small blue info icon. The overall design is clean and professional.

3. Configurar el servidor:

- Elige el sistema operativo (Linux o Windows)
- Asigna recursos (CPU, RAM, almacenamiento)
- Establece configuraciones de red y seguridad

4. Instalar tu sitio o aplicación:

Sigue las instrucciones del proveedor para subir y configurar tu web o sistema.

5. Ajustar la seguridad:

- Activa firewalls
- Usa contraseñas seguras
- Configura accesos limitados
- Haz copias de seguridad regularmente

CONCLUSION: Crear tu propio servidor en la nube es una excelente manera de tener control total sobre tus datos, servicios y configuraciones. Aunque al principio puede parecer un proceso técnico o desafiante, con la guía adecuada se convierte en una experiencia enriquecedora que te permite aprender sobre redes, seguridad y administración de sistemas. Desde elegir un proveedor de hosting o configurar un servidor físico, hasta instalar un sistema operativo, asegurar el acceso remoto y desplegar aplicaciones, cada paso te acerca más a una solución personalizada y escalable. Al final, contar con tu propio servidor en la nube no solo te brinda independencia tecnológica, sino que también mejora tus habilidades técnicas y te abre nuevas oportunidades tanto personales como profesionales.

BIBLIOGRAFIA:

<https://www.bing.com/ck/a?!&&p=e7aad0998d8899cc605673828716a21bef8701889564455c4ddfe9eb3db6a6cdJmltdHM9MTc0NDMyOTYwMA&ptn=3&ver=2&hsh=4&fclid=1573a8a9-00df-6be5-2e3e-bd0701ed6a62&u=a1aHR0cHM6Ly9zZXJ2aWRvcmFsbWFjZW5hbWlbnRvLmVzL2VzX2VzL2NvbW8tY3JIYXItdHUtchJvcGlvLXNlcnZpZG9yLWVuLWxhLW51YmUtdW5hLWd1aWEtcGFzbv1hLXBhc28v&ntb=1>