

The background of the slide features a complex network diagram with numerous nodes and connecting lines, rendered in a light blue color against a dark blue background. The nodes are small squares, and the lines are thin, creating a web-like structure that fills the entire slide.

Fundamentos de Seguridad **En la Nube**

Sesión 1

Introducción a la Computación en la Nube

La computación en la nube ofrece servicios informáticos a través de internet. Incluye almacenamiento, procesamiento y aplicaciones. Permite acceso flexible sin infraestructura física local.



Características Principales

1

Accesibilidad

Servicios disponibles desde cualquier lugar con conexión a internet.

2

Escalabilidad

Ajuste rápido de recursos según la demanda en tiempo real.

3

Flexibilidad

Múltiples servicios adaptables a necesidades específicas.



Beneficios Clave



Pago por Uso

Solo se paga por los recursos utilizados, reduciendo costos innecesarios.



Seguridad Mejorada

Controles avanzados como cifrado y autenticación multifactor.



Actualización Continua

Proveedores mantienen y actualizan servicios regularmente, mejorando seguridad y funcionalidades.



On-Premise vs Cloud

Aspecto	On-Premise	Cloud
Infraestructura	Servidores propios	Servidores del proveedor
Costos	Altos iniciales	Pago por uso
Mantenimiento	Equipo interno	Proveedor de la nube

Servicios en la Nube

Almacenamiento

Espacios seguros y escalables para datos. Ejemplos: Amazon S3, Google Cloud Storage.

Procesamiento

Capacidad de cálculo sin hardware costoso. Ejemplos: Amazon EC2, Google Compute Engine.

Bases de Datos

Opciones SQL y NoSQL. Ejemplos: Amazon RDS, Google Firestore.



Principales Proveedores



Amazon Web Services

Líder con variedad de servicios y infraestructura global.



Microsoft Azure

Líder con variedad de servicios y infraestructura global.



Google Cloud Platform

Líder con variedad de servicios y infraestructura global.

Modelos de Servicio

1

IaaS

Infraestructura básica. Control total sobre sistemas y software.

2

PaaS

Plataforma para desarrollo. Facilita despliegue de aplicaciones.

3

SaaS

Software listo para usar. Accesible desde cualquier navegador.

4

FaaS

Funciones sin servidor. Ejecución de código por eventos.



Modelos de Implementación

Nube Pública

Recursos compartidos, accesibles por internet. Administrados por proveedor externo.

Nube Privada

Dedicada a una organización. Mayor seguridad y control.

Nube Híbrida

Combinación de pública y privada. Optimiza costos y gestión.



Ventajas y Desventajas

Nube Pública

- ❖ Costos reducidos.
- ❖ Escalabilidad.
- ❖ Menor seguridad y control.

Nube Privada

- ❖ Mayor seguridad y control.
- ❖ Costos iniciales altos.
- ❖ Menos escalable.

Nube Híbrida

- ❖ Combina seguridad y flexibilidad.
- ❖ Implementación compleja.



Consideraciones para Elección

1

Costo y Presupuesto

Evaluar gastos iniciales y operativos según el modelo

2

Seguridad

Priorizar modelos con opciones avanzadas para datos sensibles.

3

Escalabilidad

Seleccionar modelo flexible para adaptarse a cambios en demanda.

4

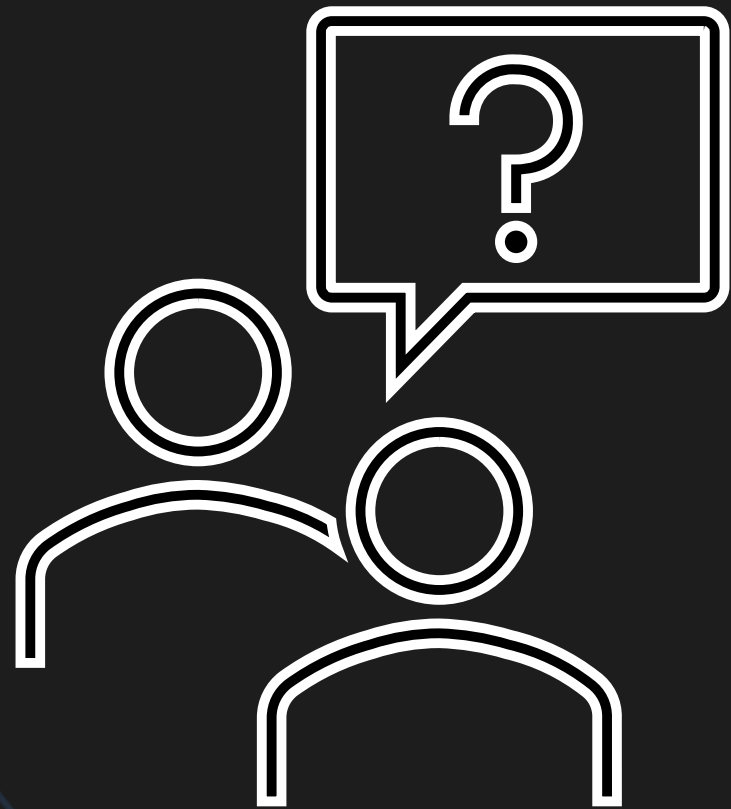
Cumplimiento Normativo

Asegurar que el modelo cumpla con requisitos regulatorios.



Preguntas

Sección de preguntas



A background network diagram consisting of numerous small blue nodes connected by thin, light blue lines, creating a complex web-like structure. The nodes are more densely packed in some areas and more sparse in others, with some nodes highlighted in a slightly brighter blue.

Fundamentos de Seguridad

En la Nube

Continúe con las
actividades
