**GUION INTRODUCCIÓN COMPONENTE FORMATIVO 01**

Título del video: **Características de la computación en la nube**

La **computación en la nube** ha transformado radicalmente la forma en que **empresas, instituciones y personas** **gestionan información y aplicaciones digitales**. Permite **almacenar datos, ejecutar programas y colaborar en línea sin depender de *hardware* local**, brindando acceso desde cualquier dispositivo con conexión a Internet. Esta **flexibilidad** se complementa con la **escalabilidad**, que ajusta automáticamente recursos según la **demanda, optimizando rendimiento y costos**.

Históricamente, la **computación evolucionó** desde **modelos tradicionales** donde los recursos estaban localizados en un **solo equipo o servidor**, con **control total y seguridad**, pero **limitaciones en acceso y movilidad**. **La nube** supera estas barreras, ofreciendo **modelos de despliegue** adaptados a distintas necesidades: **la nube pública, accesible y económica**; **la nube privada, que prioriza control y seguridad**; y **la nube híbrida, que combina lo mejor de ambas para equilibrar costos y protección de datos**.

Para su funcionamiento, la **infraestructura de la nube** requiere **conexión estable a Internet**, **servidores de alto rendimiento**, **sistemas de almacenamiento escalables** y **redes** que aseguren un **tráfico de datos confiable**. Los **proveedores** implementan medidas de **seguridad robustas**, como **cifrado**, **control de accesos** y **monitoreo constante**, garantizando **confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información**.

La **administración eficiente** de los recursos permite optimizar el uso de **CPU**, **memoria y almacenamiento**, **activar escalabilidad automática**, **aplicar políticas de respaldo y realizar auditorías de costos**, asegurando un servicio continuo incluso en momentos de alta demanda.

Este enfoque integral de la nube no solo facilita la operación de **empresas y organizaciones**, sino que también potencia la **educación,** la **investigación** y la **innovación**, ofreciendo entornos digitales **seguros, flexibles y escalables para todos los usuarios**.

TOTAL PALABRAS: 262