



**Universidad
Tecnológica
del Perú**

Agenda



Sistemas de Archivos Distribuidos

Concepto.

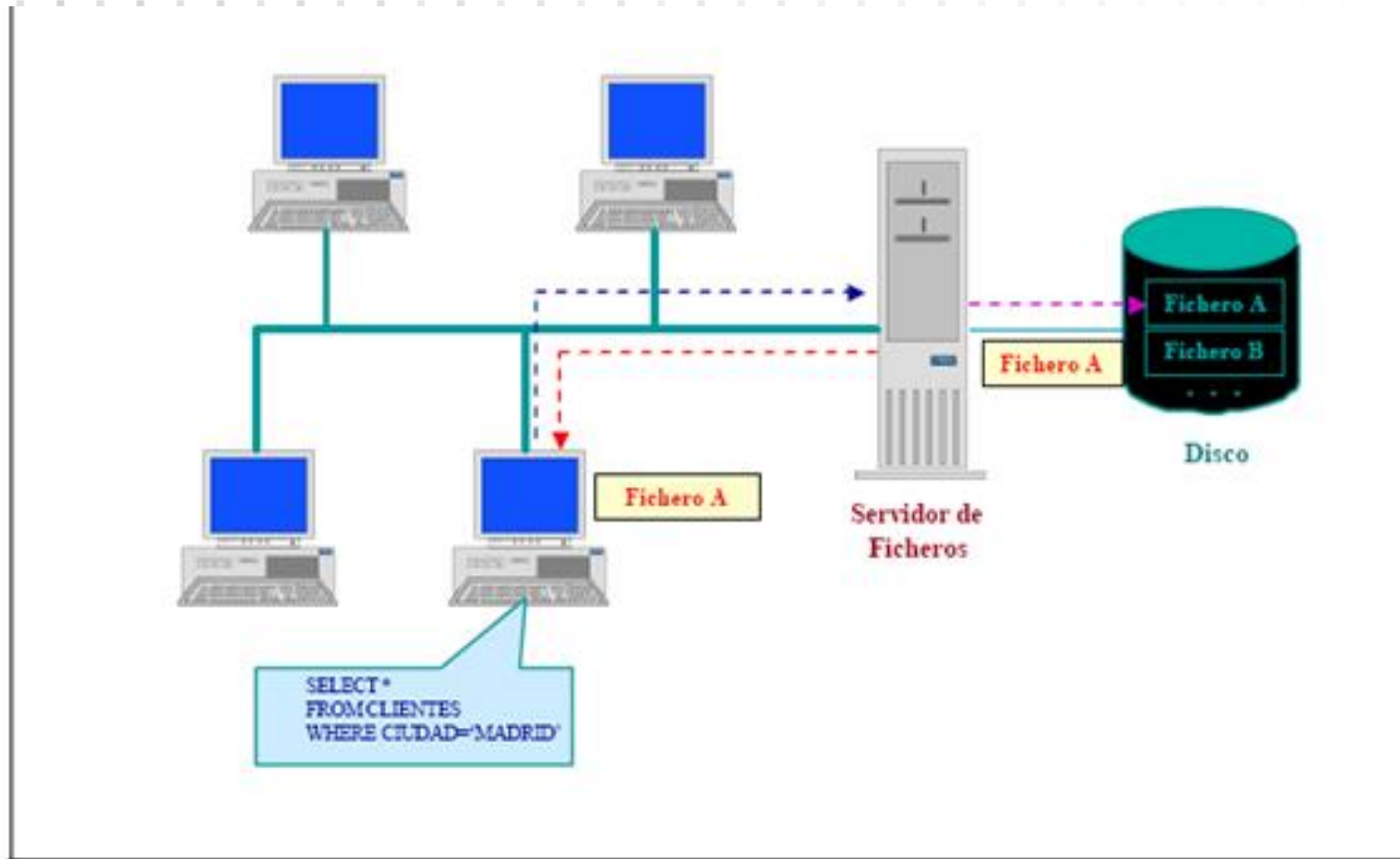
Nomenclatura y transparencia.

Desaprende lo que te limita

Logro de aprendizaje

Al final de la sesión, el alumno identifica los Sistemas archivos distribuidos en un sistema operativo.

Observa la imagen



Desaprende lo que te limita

Concepto de Sistemas Archivos Distribuidos

Un sistema de archivos distribuidos, (DFS), es una implementación distribuida del clásico modelo de tiempo compartido de un sistema de archivos, donde varios usuarios comparten archivos y almacenan recursos.

Características



Universidad
Tecnológica
del Perú

- ✓ La utilización efectiva de la memoria caché en el cliente para conseguir iguales
- ✓ Prestaciones o mejores que las de los sistemas de archivos locales.
- ✓ El mantenimiento de la consistencia entre múltiples copias de archivos en las cachés de los clientes cuando son actualizadas,
- ✓ La recuperación después de un fallo en el servidor o en el cliente.
- ✓ Un alto rendimiento en la lectura y escritura de archivos de todos los tamaños.

Semántica

Nomenclatura consistente (el mismo nombre en cada sitio).

Transparencia de localización (mover un archivo sin cambiar su nombre y procesos involucrados).

Acceso transparente (acceso remoto igual a acceso local).

Consistencia de datos (garantizar integridad).

Consistencia de autenticación (reconocer identidad y derechos de usuarios y procesos).

Protección de información (protección contra accesos no autorizados).

Mobilidad de usuarios (acceso desde cualquier parte).

Rendimiento (mismo rendimiento que en sistemas convencionales).

Disponibilidad (baja aceptación de fallas).

Recuperación (Recuperación de procesos y servicios).

Escalabilidad (disponibilidad para crecer).

Adaptación a diferentes medios de almacenamiento (disponibilidad para adaptarse a diferentes sistemas de almacenamiento en software y hardware).

- ✓ El verdadero servicio de archivos:
 - Realiza operaciones en los archivos individuales: lectura, escritura, adición.
- ✓ El servicio de directorios:
 - Crea y maneja directorios, añade y elimina archivos de los directorios, etc.



Universidad
Tecnológica
del Perú

<https://www.youtube.com/watch?v=ngn52ZUNo2A>



que te limita

Preguntas



Desaprende lo que te limita



**Universidad
Tecnológica
del Perú**