

**Instituto Politecnico Nacional**

**ESCOM “ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO”**

*ANÁLISIS Y DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS*

*MTU PARA DIFERENTES TIPOS DE TECNOLOGÍAS*

PROFE: Moreno Cervantes Axel

ALUMMNO: Rojas Alvarado Luis Enrique

GRUPO: 2CM10

MTU = Maximum Transfer Unit. Es el tamaño máximo de los paquetes que enviamos a internet. Hablamos a nivel IP.

¿Como afecta a la eficiencia de nuestra conexión?

– Si el MTU es bajo, en la transferencia del fichero elevamos la parte de nuestro ancho de banda que se ocupa en información de control de los diversos protocolos (cabeceras).

– Si el MTU es muy alto, en principio, el ancho de banda ocupado en esas cabeceras disminuirá: estaríamos enviando el máximo de carga útil posible en cada paquete. Sin embargo, si un nodo intermedio por el que pase el paquete no puede manejar paquetes tan grandes, será necesario establecer un proceso de segmentación y reensamblado de paquetes que también reduce la eficiencia de la conexión.

El criterio para ajustar el MTU debe ser: lo más alto posible de manera que los protocolos implicados no introduzcan sobrecarga por segmentación y reensamblado.

MTU

Ethernet 1,492 / 1,500 bytes

Token Ring 17,992 / 17,800 bytes

Token Bus 1,492 bytes

Fibre Channel 2,048 bytes

FDDI 4,352 bytes

ATM 1,470 / 9,180 bytes

Frame Relay 1,488 bytes