Instrucciones: Descargar este archivo de Word, editar el encabezado con tu nombre empezando por apellido.

A computadora poner los datos y el resultado en los recuadros correspondientes.

Desarrollar los problemas a mano y escanear tus procedimientos (Incluir todos tus escaneos al final de este documento)

1.- Calcule la utilización de una LAN que une a dos computadoras con un cable coaxial de 500 mts. Para transmitir tramas de 1500 bytes (ethernet) a 10Mbps.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DATOS | FÓRMULAS  x 100 | RESULTADO  **U= 99.58%** |

2.-Calcule la utilización de un enlace satelital que emplea un satélite geoestacionario para transmitir tramas de 100 bytes con un módem de 64kbps.

\*Nota1. El receptor no es el satélite, sino la estación terrestre a la que van dirigidos los datos.

\*Nota2. Satélite geoestacionario orbita a 36,000km

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DATOS | FÓRMULAS  x 100 | RESULTADO  **U= 2.53%** |

Calcule la utilización de una línea telefónica de 5000km que emplean dos computadoras para transmitir tramas Ethernet (1500) con un modém de 64kbps

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DATOS | FÓRMULAS  x 100 | RESULTADO  **U= 78.94** |

Nota: Los procedimientos deben realizarse a mano, debes escanear tus notas e incluirlas como imagen al final de este archivo.

Trabajos sin procedimientos a mano valen 0 puntos.

Al finalizar guarda un sólo archivo como PDF para subirlo a Classroom.