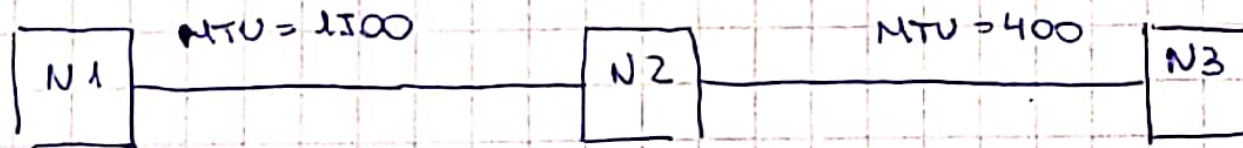


Practica 3

6)



Tengo 1000 B de datos, header C2 = 18 B y header C3 20 B

Entre N1 y N2 Tengo que transmitir $1000 \text{ B} + 18 \text{ B} + 20 \text{ B} = 1038 \text{ B}$

Como $\text{MTU} = 1500 > 1038$ No tengo que fragmentar

NOTA

Llego a N2 y como $MTU = 400 < 1038 \Rightarrow$ debo fragmentar

A nivel de capa 3; Resto el header de dicha capa a los datos (header capa 2 + datos)

$$1038 \text{ B} - 20 \text{ B} = 1018 \text{ B}$$

$\frac{400 - 20}{8} = 47.5$ redondeo para abajo ya que sino transmito mas de lo que puedo $\Rightarrow 47$

Es decir transmito 376 B de datos + 20 B header por fragmento.

$\therefore$ Tengo que transmitir 3 fragmentos $\left(\frac{1018}{376} \approx 2.7 \right)$

	Offset	Tamaño(B)	DF	MF
Fragmento 0	0	376 B	0	1
Fragmento 1	47	376 B	0	1
Fragmento 2	94	226 B	0	0

En caso que el datagrama original contenga el bit $DF = 1$, el router N2 lo descartaria ya que no lo puede transmitir.