

Instituto Politécnico Nacional

**Redes de Computadoras**  
**Evidencias 2do Parcial**

9 sellos de Actividades y 1 de Laboratorio

Profesora:

Nidia Asunción Cortez Duarte

Alumno:

**Ortiz Meraz Isaac Baruch**

Grupo: **2CM10**

Boleta: **2014081135**

Ciudad de México, junio del 2020

o Parcial  
Vdo

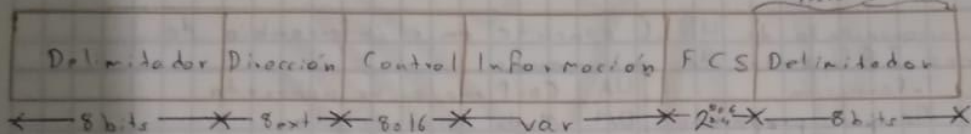


Smash

ESCOM

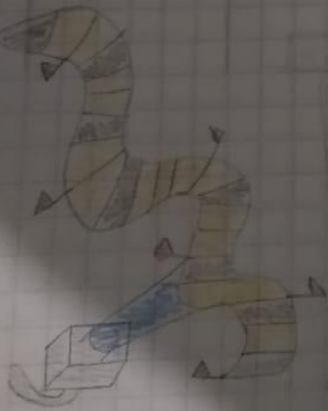


ESTRUCTURA DEL TROMADO, HDLC emplea transmisión sincrona. Todos los intercambios se realizan en base de tramas, siendo suficiente un único formato de trama para todos los tipos de intercambio de datos e información de control.



- **Delimitación;** correspondiente al patrón de bits 01111110 que se encuentra a cada lado de la trama, los receptores estarán continuamente intentando detectar la recurrencia dentro de la trama. Sumado de arreglos al final de la trama es que cada vez que encuentre 0s consecutivos incrementa un 0 extra por cada aparición, conocido como inversión de bits.
- **Dirección;** Identifica la estación receptora que ha transmitido o va a recibir la trama.
- **Control;** Los primeros dos bits son para identificar el tipo de trama, contiene también el bit de ruidos que indica el uso de la trama.
- **Información;** presente en las tramas I y U, puede coincidir con cualquier secuencia de bits igual a un ~~entero~~ múltiplo entero de octetos.
- **Secuencia de comprobación de trama;** código para la detección de errores calculado a partir de los bits de la trama, excluyendo a los delimitadores. FCS

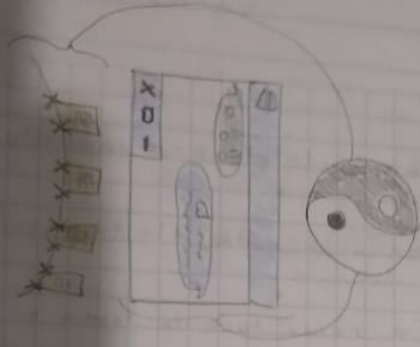
Proposito



Funcionamiento



Estación

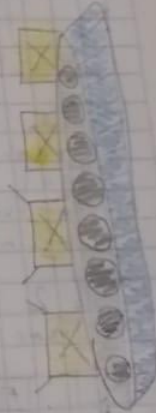
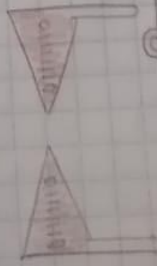


Estructura del temado

quinto	↓	quinto	F	C	S	quinto
864	86x	8016	α	16.32	26.4	

HILL

Configuración



tos

ble 500 m/s


3Mbits

$$v = \frac{d}{t} = \frac{500}{2 \times 10^{-5}} = \frac{1}{400000} = 2.5 \times 10^{-6}$$

$$C_{\text{cable}} = 1.214 \times 10^{-3}$$

$$a = \frac{T_p}{T_c} = \frac{2.5 \times 10^{-6}}{1.214 \times 10^{-3}}$$

$$a = 2.059 \times 10^{-3}$$

$$U = \frac{1}{1 + 2a} = 0.99 \times 100 = 99.58$$


Aquí debería de tener otros dos sellos pero la tarea de los comandos y la tarea de niveles OSI quedaron en una hoja con un compañero que nunca la puo encontrar



06/09/20

$D = 185$

~~Armadura~~ +

$$d = 500000$$

$$V = 2 \times 10^8$$

$$T_{prop} = \frac{50000000}{2 \times 10^8 \text{ m/s}}$$

$$= 0.0255$$

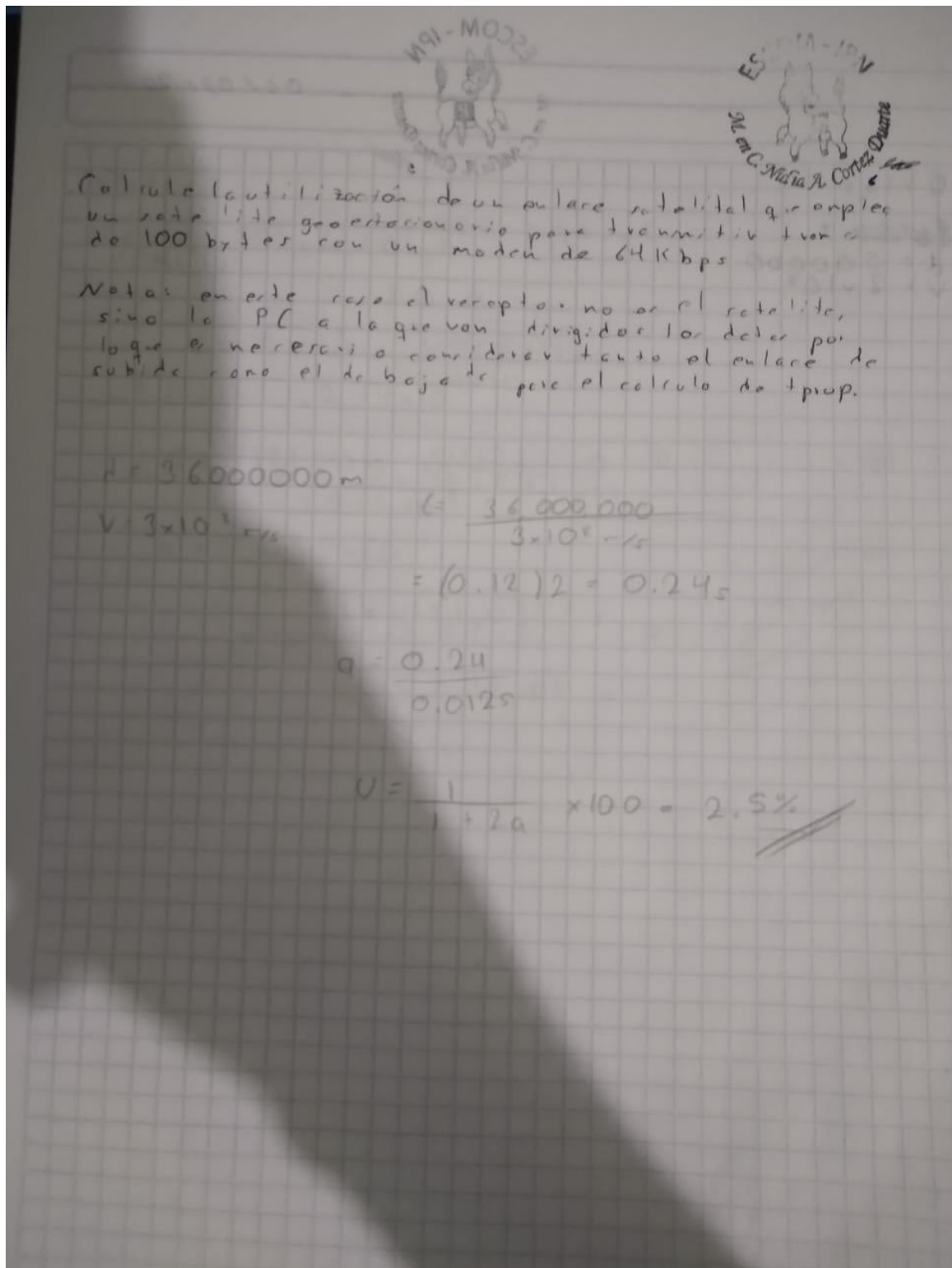
$$T_{prop} = \frac{12.144}{6000} = 0.15975$$

$$Q = \frac{0.025500}{0.15975} = 0.131752$$

$$U = \frac{1}{1 + 2(0.131752)} \times 10^8$$

$$= 79.44 \%$$





También tengo dos tareas que nunca pude entregar, la tabla terminada de hdlc y el ejercicio de error

ESCOM-IPN



48	00	3
00	3C	
04	57	
00	00	
80	01	
48	29	
94	CC	
39	CB	
04	CC	
30	CI	
2F5	F4D	

46	00	
80	42	
04	55	
34	11	9 21
80	11	9 45
00	00	26
04	CC	
57	CF	9 2
FF	FF	
FF	FF	
AA	BB	26
CC	DD	
642	EA	

ESCOM-IPN



4 5 00

00 3C

01 00

1C 00

94 CC

87 BB

3FF FC

ESCOM-IPN

