

---

COMPILANDO CONOCIMIENTO

# Redes Computacionales

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Oscar Andrés Rosas Hernandez Laura Andrea Morales  
López

Febrero 2018

# Índice general

0.1. Ejemplo . . . . .	5
------------------------	---

Usuario	
Grupos	Bits
2CM8	00
3CM5	01
4CV7	10
6 bits de Alumno	

Idioma	
Idiomas	Bits
Español	00
Inglés	01
Alemán	10
Francés	11

Bit	Control de Error		Bits
00	Bit Paridad	Par	0
		Impar	1
01	CRC		
10	Checksum		

Bit	Enrutamiento		Bits
0	Estatico		
1	Dinámico	Dijkstra	0
		Bellman Ford	1

Bit	Código de Linea		Bits
00	Unipolar	RZ	0
		NRZ	1
01	Polar		
10	Bipolar	AMI	0
		Pseudoternario	1
11	Manchester	Diferencial	0

Bit	Conexión		Bits
1	Alámbrica	Coaxial	00
		Par Trenzado	01
		Fibra Optica	10
		Telefónica	11
0	Inalambrica	Bluetooth	11
		Infrarrojo	10
		Wifi	01

Bit	Control de Flujo		Bits
0	Parar y Esperar		
1	Ventana Deslizante	Retroceder N	0
		Rechazo Selectivo	1

## nUsuarios 2bits+6 bits

- 2CM8 40 alomonos 00
- 3CM5 20 Alumnos 01
- 4CV7 16+N+2= 19 alumnos 10

## Idiomas 2 bits

- Español 11
- Ingles 10
- Alemán 01
- Frances 00

## Medio

- Alámbrica 1
  - Coaxial 00
  - Par trenzado 01
  - F.O 10
  - Telefónica 11
- Inalambrico 0
  - Bluethooth 11
  - Infrarrojo 10
  - Wi fi 01

## Control de error

- Bit Paridad 00
  - Par 0
  - Impar 1
- CRC 01 0 o 1 bytes 1bit
- Checksum 10 11 2 bites

## Control de flujo

- Parar y esperar 0
- Ventana Deslizante 1
  - Retroceder N 0
  - Rechazo selectivo 1

## Enrutamiento

- Estatico 0
- Dinamico 1
  - Dijkstra 0
  - Bellman Ford 1

## Codigo de linea

- Unipoalar
  - RZ
  - NRZ
- Polar
- Bipolar
  - AMI
  - Pseudoternario
- Manchester
  - Diferencial
- MSB M Diferencial
- Manchester
- Pseudoternario
- AMI
- Polar

- Unipolar
- NRZ
- RZ
  
- Capa Usuario
  - Idioma 2 bits
  - Tamaño 6 bits (bytes)
  - ID 8 bits
  
- Control
  - Enrutamiento 2 bits
  - Control de flujo 2 bits
  - Control de error Variable
    - 4 bits
    - CRC
      - ◊ 11 bits
      - ◊ 19 bits
    - 18 bits
  
- Conexión
  - Medio 3 bits
  - Código de línea 1 byte

Pegado a la derecha de arriba a abajo

## 0.1. Ejemplo

Gustavo(2CM8)(34) le mandará "Hello!".<sup>a</sup> Josue(3CV5)(5) por wifi, con bit de paridad par, con rechazo selectivo, polar, retorno a cero, con enrutamiento dijkstra.

10|000110|00010010|01000101|*hello!*