**Que es?mac**

La **dirección MAC** es el identificador único **que** cada fabricante le asigna a la tarjeta **de** red **de** sus dispositivos.

**Global**

estas **direcciones** pueden ser enrutadas y alcanzadas desde todo el espacio Internet IPV6

**Local**

Una **dirección administrada localmente** se asigna a un dispositivo mediante software o un administrador de red, anulando la **dirección** grabada para dispositivos físicos.

**Identifica**

el segundo bit de la **dirección** MAC indica si es una **dirección** con validez **global** (Universal) o si la **dirección** fue asignada **localmente** (**Local**)

En una difusión amplia o **broadcast**, los datos son enviados a todos los destinatarios de una red, pero en el caso de la **unicast**, los destinatarios se identifican individualmente. **Multicast** funciona de forma parecida, aunque en este caso el mensaje se envía a varios destinatarios específicos.

UNICAST -> último bit del primer byte =0

MULTICAST -> último bit del primer byte =1

-PREÁMBULO | 8 bytes

-MAC DE DESTINO | 6 bytes

-MAC DE ORIGEN | 6 bytes

-TIPO DE PROTOCOLO O LONGITUD DE LA TRAMA | 2 bytes

-DATOS |45 – 1500 bytes (SI NO HAY SUFICIENTES SE RELLENA CON CEROS HASTA 45 BYTES)

-FSC (CONTROL DE ERRORES) | 4 bytes

MODO PROMISCUO -> AFECTA A TODAS LAS TRAMAS

CONMUTACIÓN DE TRAMAS -> VER TRAMA ETHERNET, COMPROBAR MAC, ENVIARLO POR EL PUERTO CORRESPONDIENTE A LA MAC CORRESPONDIENTE

FCS -> VALIDA Y PROTEGE LA TRAMA ETHERNET (SALVO EL PREAMBULO) PERO NO LOS DATOS QUE ENVÍA