



# **CAPA D'ENLLAÇ**

## **(CAPA 2)**

Gabriel Artur, Izan de los Rios , Cristina Rengifo

# ÍNDEX

01

**INTRODUCCIÓ  
MODEL ISO**

03

**RELACIÓ AMB  
ALTRES  
CAPAS**

02

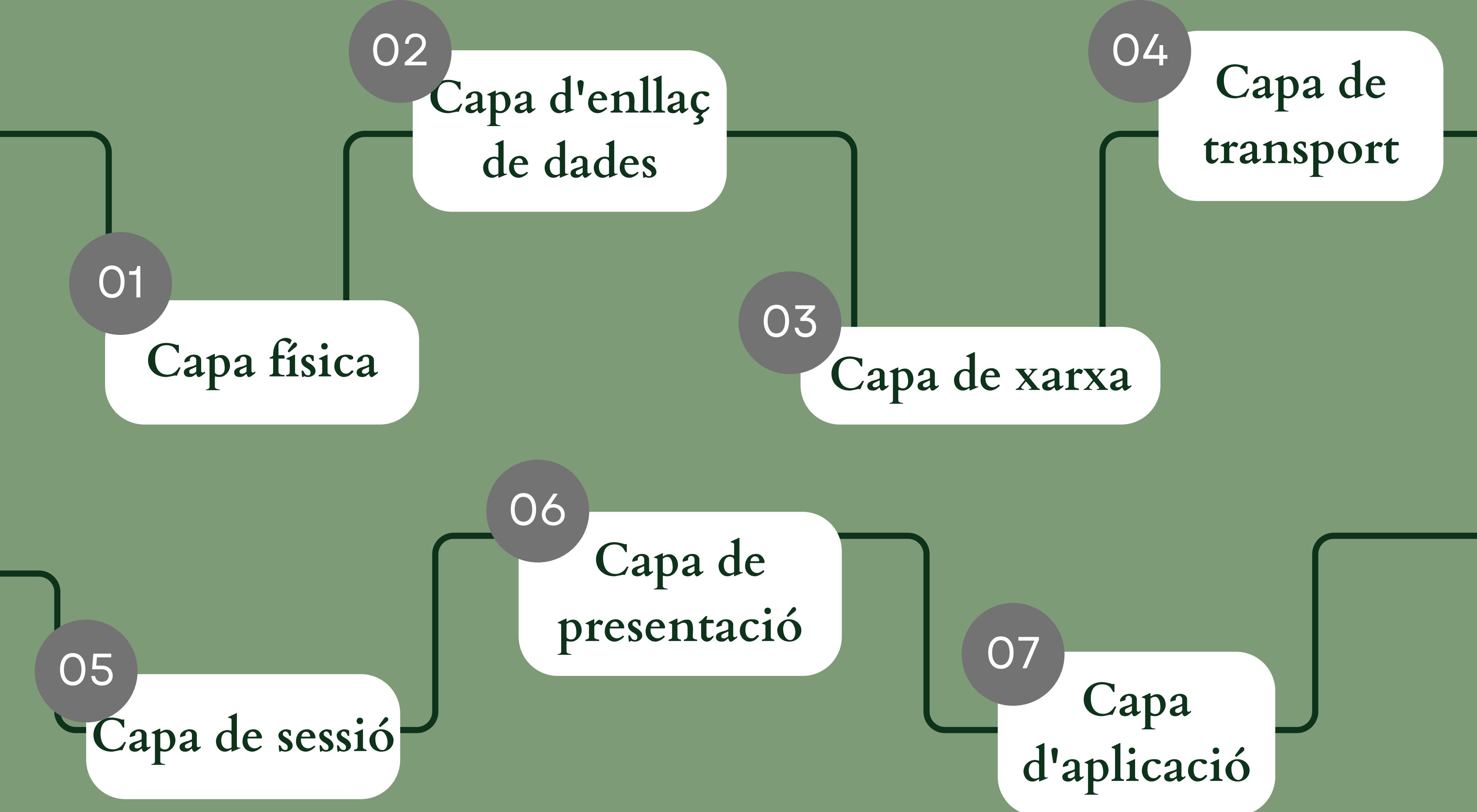
**EXPLICACIÓ**

04

**PROTOCOLS**



# 01 - INTRODUCCIÓ MODEL ISO





## 02- EXPLICACIÓ

QUE ÉS

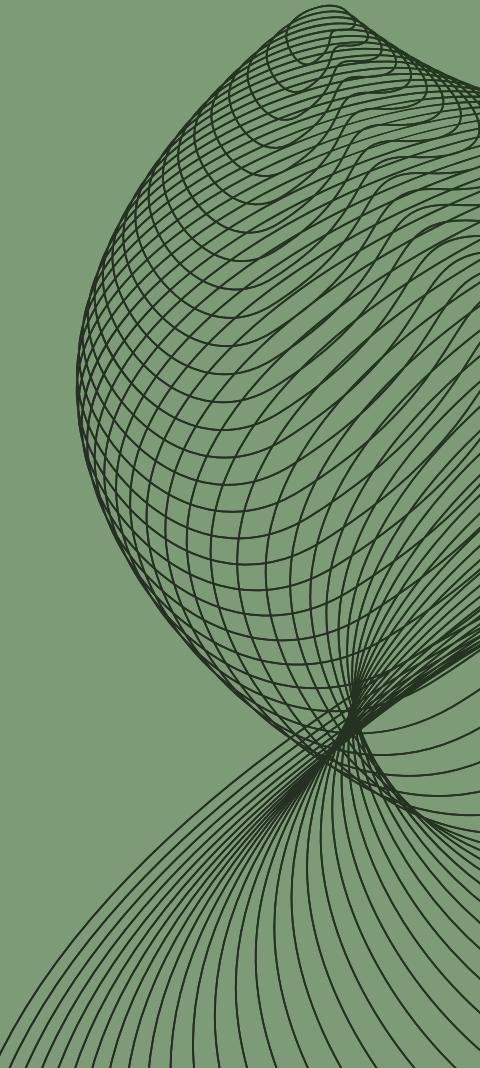
COM  
FUNCIONA

IMPORTANCIA

FUNCIO

# Que és

És la capa de comunicació que s'utilitza per transferir dades entre nodes de xarxa adjacents (punt a punt) a una xarxa d'àrea extensa o entre nodes a la mateixa xarxa d'àrea local.



## Subcapa MAC

S'enfoca en el control  
d'accés al mitjà i  
l'adreçament MAC

## Subcapa LLC

S'encarrega del control lòtic  
d'enllaç i actua com a  
intermediari entre la capa de  
xarxa (capa 3) i la capa d'enllaç  
de dades (capa 2)

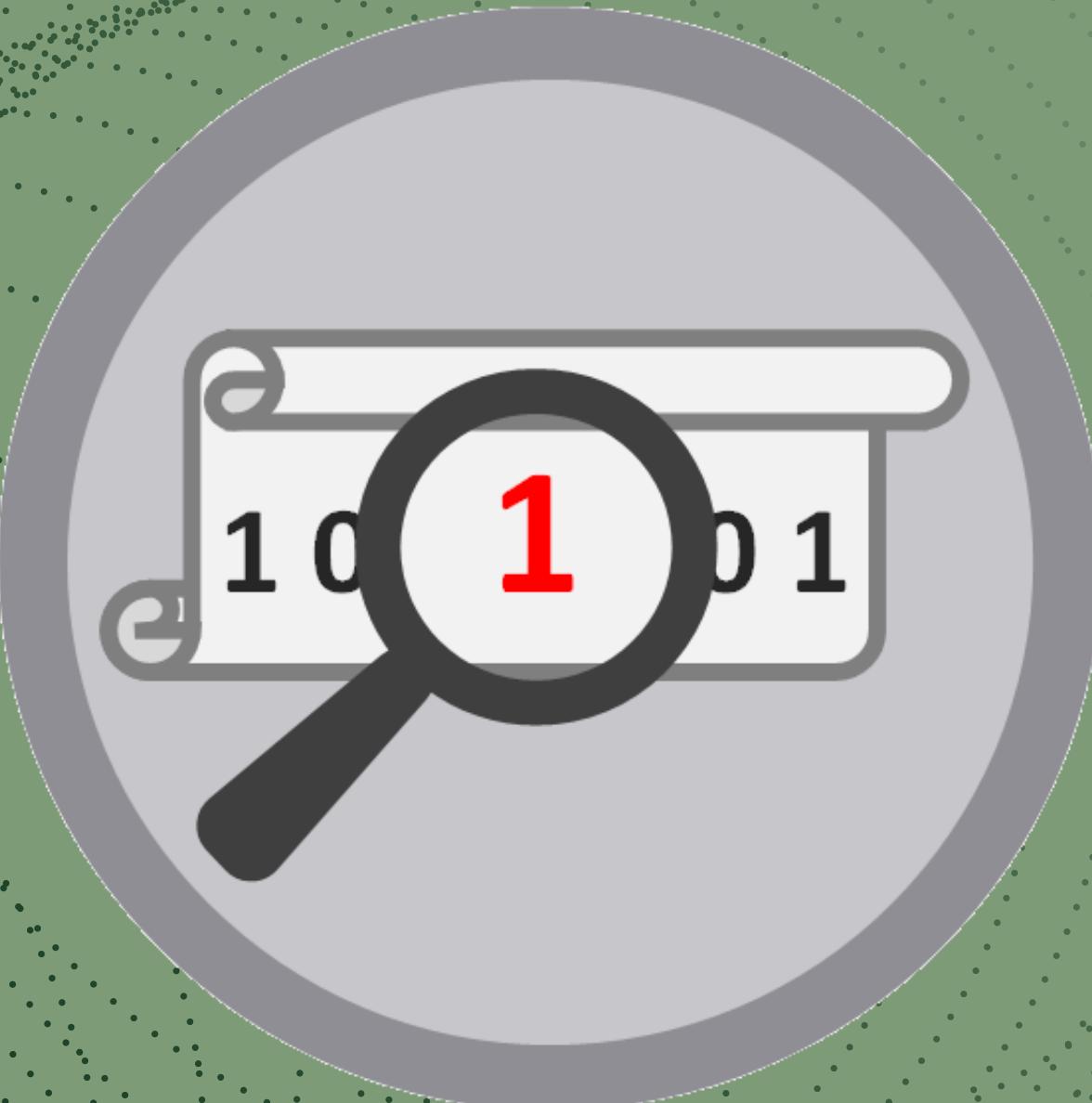
# Com Funciona

```
0111101000000000  
100001010110001000  
010101000001010111  
010111010101000111  
0100110101110101110  
01010101110001010  
1101000101010001011
```

Codifica, descodifica i organitza els bits en trames de dades, agregant informació als datagrames de la capa de xarxa.



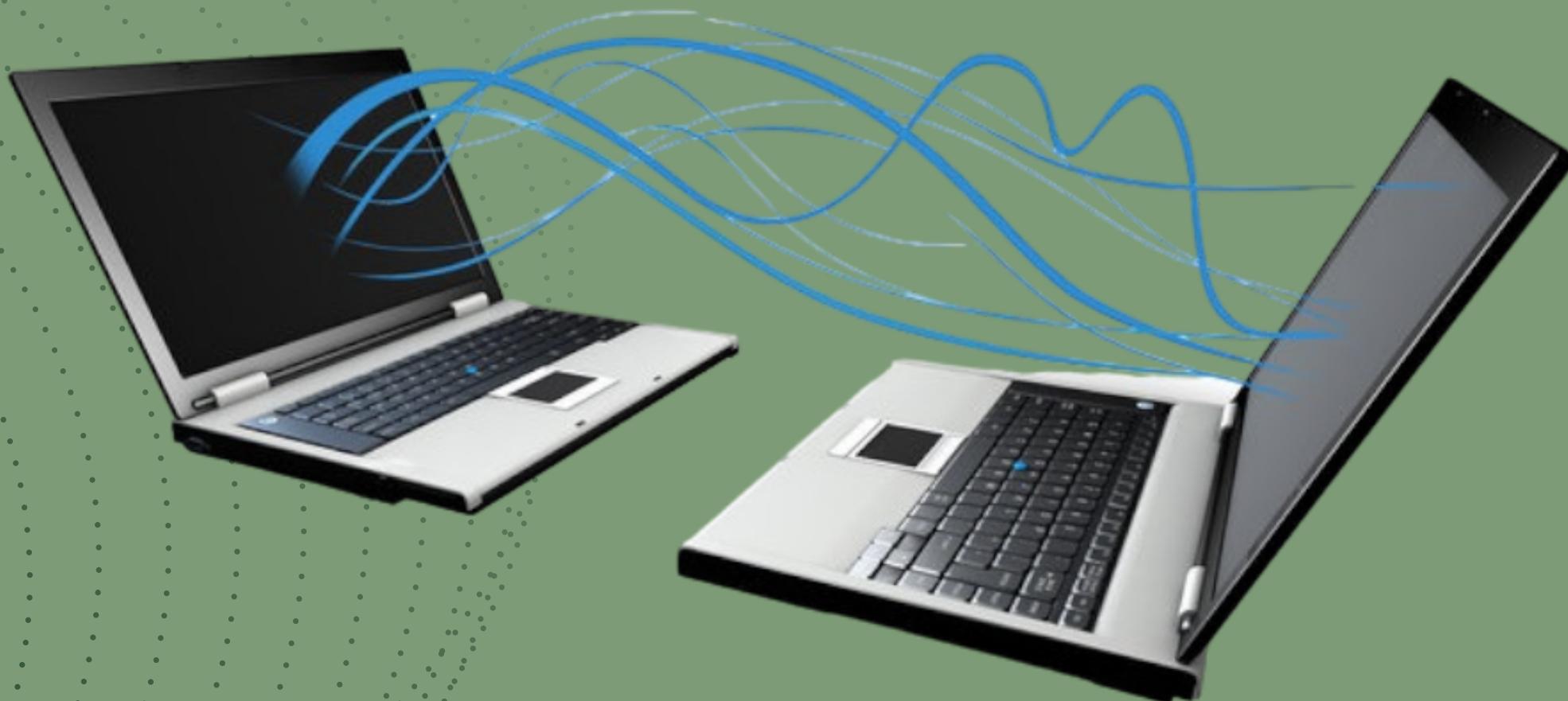
# IMPORTANCIA DE LA CAPA



Exerceix un paper actiu en la detecció i correcció d'errors.

# FUNCIÓ

S'ocupa de les qüestions relacionades amb la comunicació de dades en una xarxa local.

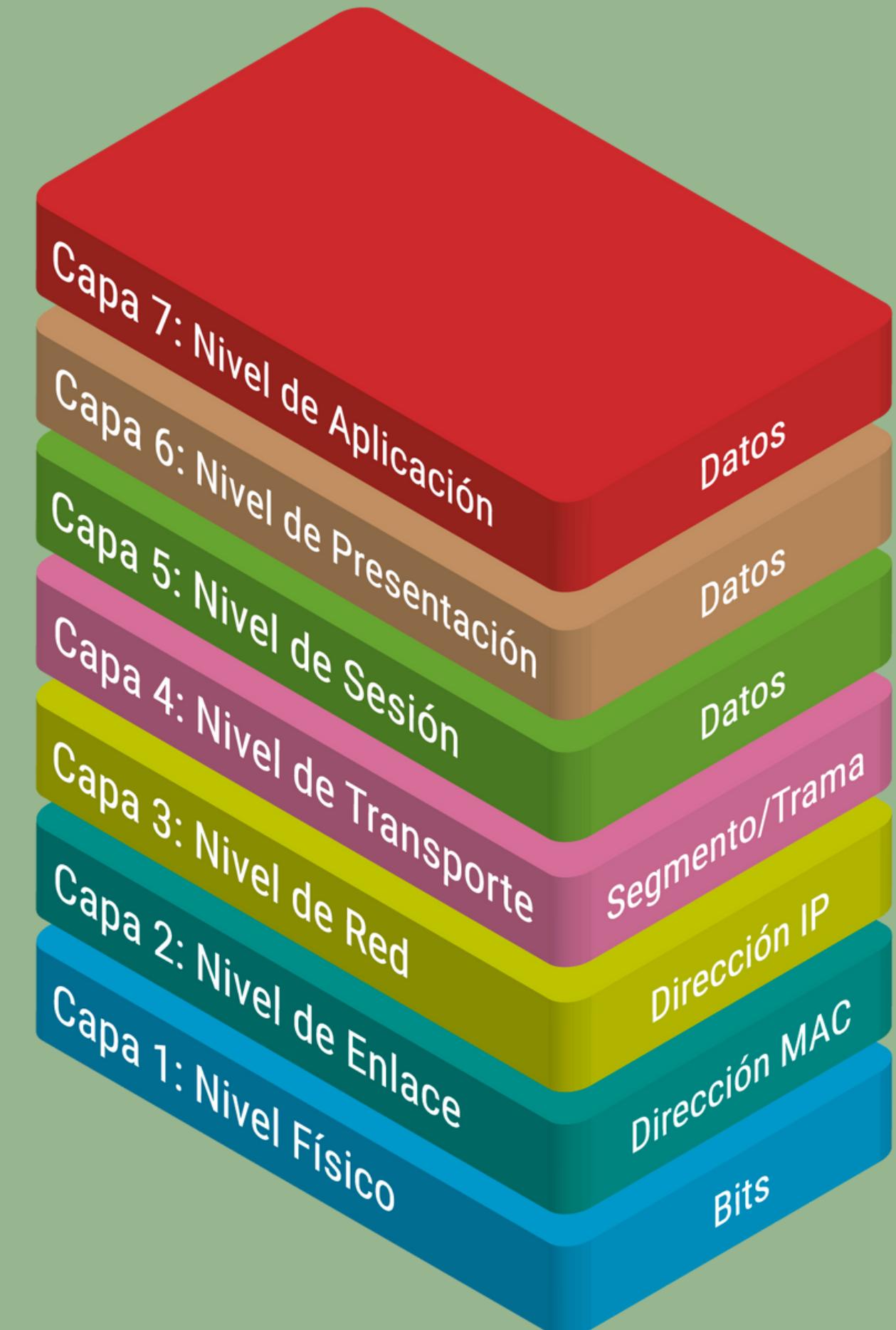




## 03- RELACIÓ AMB ALTRES CAPAS

# RELACIÓ AMB ALTRES CAPAS

La capa 2 del model OSI actua com un pont entre la capa 1 (física) que s'encarrega de la transmissió física de dades i la capa 3 (de xarxa) que s'encarrega de l'encaminament i commutació de dades a través de xarxes més àmplies.



# 04- PROTOCOLS

# PROTOCOLS

- ARCnet
- ARP 
- ATM
- Ethernet 
- HDLC
- LLC/MAC

- PPP 
- SpaceWire
- Token Ring
- CSMA/CD 
- CSMA/CA 

The background features a dark green gradient with a subtle radial effect. Overlaid on this are numerous thin, white, wavy lines that create a sense of motion and depth, resembling ripples or waves.

Gràcies