**Pregunta 1. Transmissió de missatges a les Xarxes IP**

**a) Tipus**

**Unicast**

**Multicast**

**Broadcast**

**? →** Anycast i Geocast

**b) Definicions**

**Unicast** **(one-to-one)**: Envia a un sol destí (Receptor).

**Multicast (one-to-several)**: Envia a un grup de destins (Més d’un receptor).

**Broadcast (one-to-all)**: Envia a tots els destins posibles de la xarxa del host emisor.

**Anycast:** Enruta el missatge a la millor destinació des del punt de vista de la topologia de la xarxa.

**Geocast:** Envia la informació als equips que es troben en una zona geogràfica determinada.

**c) Diferencies entre Unicast i Multicast**

| **Unicast** | **Multicast** |
| --- | --- |
| Un únic emisor i receptor | Un únic emisor i varis receptors |
| La destinació és l’única relacionada amb l’interfaç. | La destinació pot ser en qualsevol xarxa |
| S’utilitza per transmissions en viu i per demanda | S’utilitza per transmissions en viu i per entorns corporatius |

**Pregunta 2. Trobeu una expressió general per calcular el temps de transmissió extrem a extrem necessari per la transmissió de paquets amb segmentació dels missatges.**

Sabent que:

Ttransmissió = L/R

Tretard transmissió = 3L/R (Assumint el retard de propagació zero)

La variable n ☰ nombre total de paquets amb els quals el missatge es fragmenta

Podem dir que:

Ttransmissió total = n \* (L/R + 3L/R) = n \* 4L/R (Segons, s)