# A. Anomena les formes de classificar xarxes que coneguis segons ...

## 1. Segons àmbit georgráfico:

LAN: xarxa d'àrea local. S'anomenen així les xarxes més menudes, com son les d'una casa o una oficina.

MAN: xarxa d'àrea metropolitana. S'anomenen així les xarxes mitjanes, com son les d'un edifici d'empreses o una universitat.

WAN: xarxa d'àrea àmplia. S'anomenen així les xarxes més grans, com la xarxa global d'internet.

### 2. Segons tipus de connexió:

Físics: enllacen ordinadors mitjançant cables.

No físics: enllacen ordinadors mitjançant ones (wi-fi), infrarojos o microones.

### 3. Segons la funcionalitat:

Client-servidor: un ordinador (client) que demana dades a un programa (servidor) que li respon.

Peer-to-peer: mirjançant una serie de nodes entre iguals, sense servidor.

#### 4. Segons la topologia:

Lineal o en bus: el servidor es posa al cap i els ordinadors repartits en linea recta a partir d'ell comparteixen una connexiò.

En estrela: el servidor está al mig i els ordinadors tenen una connexió per a cada un

En anell o circular: tots els ordinadors estan connectats en cercle als altres.

En malla: tots els ordinadors estan connectats amb tots.

En arbre: hi ha un ordinador central a partir de qual es ramifiquen els nodes.

Híbrida: una combinació de dues o més topologies.

# 5. Segons la direcció en la qual viatgen de les dades:

Simplex: solament un ordinador transmet informació.

Half-duplex: informació bidireccional però solament un ordinador transmet alhora.

Full duplex: ambdós ordinadors transmenten y reben informació alhora.

# B. Identifica si els següents serveis són client-servidor o peer-to-peer.

1. Dropbox: peer-to-peer.

2. Skype: peer-to-peer.

3. Netflix: cliente-servidor.

# C. Explica en les teves paraules què és el model de referència OSI i quina és la seva utilitat a dia d'avui

El model OSI es el resultat d'estandaritzar la forma d'enviar i rebre informació perque sistemes de molts tipus es pugen entendre, a pesar dels protocols de cadascú, és a dir, creant protocols estàndard.

Avui dia això permet que ordinadors i persones de qualsevol part del món es comuniquen entre sí sense traves.

# D. Explica en les teves paraules quina és la funció de les següents capes en el model OSI

1. Capa d'Aplicació:

En aquesta capa té lloc el contacte directe amb el programa. Aquí és on estan els protocols d'intercanvi d'informació.

## 2. Capa d'Enllaç:

Aquesta capa s'encarrega de detectar i corregir errors en la transmició d'informació i de fer els paquets de dades. A més a més, és capaç de fer que un receptor lent no es sature o inclús de repartir la xarxa quan aquesta és compartida.

# 3. Capa de Sessió:

Estableix les connexions entre dos sistemes i les manté obertes mentre dure l'intercanvi de dades. També, torna a fer les connexios quan té lloc una interrupció o fall.