

Autoeaba 1) (*Gallasen apuntetako lehenengo 2 orrik*)

1. Talde batean sartzeko edo ateratzeko hartzaileek erabilitako protokoloa.

**Reverse Path Forwarding(?)**

2. Sareko makina guztiak identifikatzen duen helbidea.

**Broadcast helbidea**

3. Sare baten taldeen kudeaketa egiten duen bideratzailea, normalean atebidearena egitenduen.

**DR (Designated Router)**

4. Iturri bakarreko multicast.

**SSM**

5. IGMP funtzionalitate bera duen protokoloa, baina IPv6-n erabiltzekoa dena.

**MLD**

6. Iturri anitzeko multicast

**ASM**

7. Multicast birbidaltzeko taulak eguneratzeko erabiltzen den protokoloa.

**PIM**

8. Multicast domeinutik ateratzen ez den multicast trafikoa.

**Intra domain multicast // Barruko multicast**

9. Multicast domeinu desberdinen artean igaro daitekeen multicast trafikoa.

**Inter domain multicast**

10. Multicast bideratzaileen birbidaltzeko taulak mantentzeko erabiltzen den algoritmoa.

**MLR(?)**

Autoeba 2) (*Gallasen apuntetako 3, 4 ta 5<sup>1</sup> orrik*)

1.Kongestioak kudeatzeko teknikak, datagramen sailkapenetan oinarrituak.

**DiffServ**

2.Datagramaren sailkapena grabatzeko erabiltzen den IP goiburukoaren eremua.

**DSCP**

3.Kongestioaz ohartarazteko IP goiburukoetan dagoen eremua.

**ECN**

4.Trafiko doitzea izendatzeko ingelesez erabiltzen den terminoetako bat.

**Traffic Shaping (?)**

5.Classes of Service, askotan traffic management bidez lortutako QoS era izendatzeko erabiltzen den akronimoa.

**CoS**

6.Datagramen sailkapenerako definitutako estandarra.

**Traffic Management**

7.Sare baten sargunean trafikoa doitzeko erabiltzen den teknika.

**Leaky Bucket(?)**

8.Bideratzaileetan, ilarak kudeatzeko erabilitako teknikak.

**Policing (?)**

9.IP mailak ematen duen zerbitzu era, non ez dago kalitatearen bermerik.

**Best Effort**

10. Ilaran sartzeko estrategia, heldu den azken datagrama baztertzen duena ilaran tokirik ez badago.

**Tail Drop**

11.Ilaran sartzeko estrategiak, datagramak baztertzeko probabilitatea ilara betetze mailaren arabera erabiltzen dutenak.

**RED/WRED**

12.Dispatching estrategia, interfaze batetik igortzeko hurrengo datagramak aukeratzean ilararen lehentasunaren arabera erabakitzen duena.

**WFQ**

13.Sarean trafiko berri bat onartu baino lehen, behar diren baliabideak erreserba egiten duen QoS estrategia.

**Traffic Engineering(?)**

14. Onarpen kontrola izendatzeko ingelesez erabilitako terminoa.

**Call Admission**

15. Onarpen kontrolerako definitutako Internet estandarra.

**IntServ**

16.Sarean dagoen trafikoak dinamikoki birbideratzeko teknikak, sarearen erabilera optimizatzen eta kongestioak ekiditeko.

### **Scheduling**

17. IP datagramak fluxuetan elkartzeko protokoloa, trafiko ingeniariarako oso erabilia.

### **MPLS**

18. Trafiko fluxuak era dinamikokoan definitzeko eta eraldatzeko protokoloa, MPLSrekin batera erabilia.

### **RSVP-TE**

20. Aplikazio edo garraio mailan erabil daitezkeen algoritmoak, beste aplikazioek libre uzten duten banda zabalera erabiltzea helburua duena.

### **LEDBAT**

21.Sare kudeaketa errazten duen teknologia. Tartean, Traffic Engineering gauzatzeko aukera ematen du.

### **SDN**

Autoeaba 3) (*Gallasen apuntetako 5<sup>2</sup> ta 6 orrik*)

1.Sarbide sare baten zentraliten sarea.

**NGAN**

2.Zuntz optikoa erabiltzen duen sarbide sareak izendatzeko akronimoa.

**FTTx**

3.Oso banda zabaleko sarbide sareak izendatzeko erabiltzen den akronimoa.

**WLL**

4.Estatu espainiarrean eskaitzen diren uhinen bidezko zerbitzuen artean espektroa banatzen duen taula.

**CNAF taula**

5.Merkatu batean nagusia den telekomunikazio operadorea.

**Incumbent(?)**

6.Zerbitzu telefoniko zaharrerako ezarritako kobrezko kablea erabiltzen duen banda zabaleko sarbide sarea.

**xDSL**

7.Espektroa txanden bidez banatzen duten teknikak.

**TDMA**

8.Espektroa kodeen bidez banatzen duten teknikak.

**CDMA**

9.Espektroa maiztasunen bidez banatzen duten teknikak.

**FDM**

10.2G belaunaldiko teknologia nagusia.

**GSM**

11.3G belaunaldiko teknologia nagusia.

**UMTS**

12.4G belaunaldiko estandarra.

**LTE**

13.WMAN sareetarako erabiltzen den izen komertziala.

**WiMAX**

14.FTTH sareetan normalean erabiltzen den teknologia.

**PON**

15.Kablerik gabeko etxeko sarbiderako teknologiak.

**Backhaul(?)**