

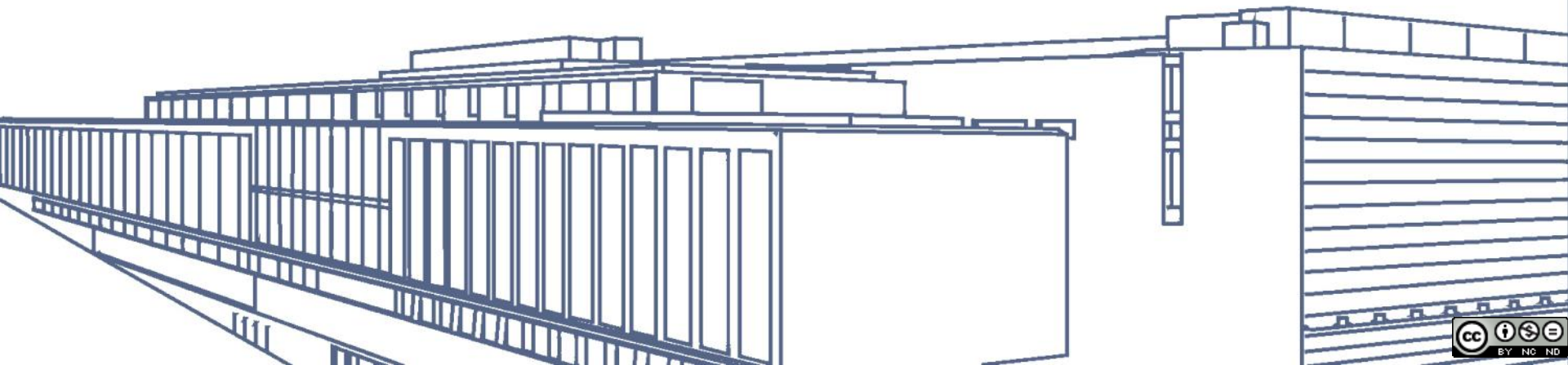


ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR
D'ENGINYERIA
Universitat Rovira i Virgili




Xarxes de Dades i Internet

Pràctica: Anàlisi d'RFC




Anàlisi d'RFC

■ Introducció

- En aquesta pràctica analitzareu diferents protocols relacionats amb Internet, descrits en la forma de **RFC (Request For Comments)**. La pràctica es fa en grups de tres estudiants.
- Els resultats d'aprenentatge a assolir son: 
 - **RT12.** Coneix l'organització dels protocols de les xarxes de dades i Internet
 - **RT3.** Utilitza recursos d'informació sobre tecnologies i protocols
 - **RT13.** Comprèn el funcionament dels protocols d'Internet

Anàlisi d'RFC

■ Recursos necessaris

- Per fer aquesta primera pràctica us caldrà consultar diferent documentació a Internet, en concret la que es troba dins <https://tools.ietf.org/html/>. Inclou la versió en HTML de tots els RFC publicats fins l'actualitat. 
- El professor de laboratori us anirà guiant en la consecució de les tasques que us demanem. Segons el pla de treball, el darrer dia està dedicat a acabar la pràctica (si escau) i a mostrar el resultat final al professor, el qual prendrà nota dels resultats aconseguits per poder-vos avaluar.

Anàlisi d'RFC

■ Lliurament

- Cada estudiant farà un lliurament, que serà el mateix per tots els membres del grup. A la portada del document s'indicarà el nom de tots els components. El lliurament es farà a través de Moodle durant la sessió de presentació.
- La qualificació de la pràctica serà excel·lent, notable o aprovat, amb equivalència numèrica 10, 7 i 5 respectivament. Aquesta qualificació és individual i dependrà, en part, de l'actitud durant l'entrevista.

Anàlisi d'RFC

■ Tasca 1

- Elaboreu un petit document explicant què són les RFC, qui les promou, què cal fer per crear-ne, quin és el cicle de vida i posant alguns exemples importants.
- El resultat ha de ser un PowerPoint (o qualsevol altre document de presentació), amb extensió entre 4 i 6 diapositives. En cada diapositiva hi haurà com a molt 7 línies amb 10 paraules cadascuna, aproximadament. No hi ha d'haver faltes d'ortografia.

Anàlisi d'RFC

■ Tasca 2

- Els RFC descriuen protocols i **quan hi ha una actualització** d'aquests protocols es publiquen nous RFC. En els nous RFC s'especifica si afegeixen informació a un RFC previ, si deixa obsolets determinats RFC, etc.
- Seleccioneu el conjunt d'RFCs sobre un concepte determinat (per exemple, TCP, IPv4, UPnP...) i dibuixeu un esquema on es mostrin aquestes actualitzacions per mitjà d'RFC.

Anàlisi d'RFC

- El resultat ha de ser un **esquema dibuixat amb ordinador**, on un requadre representarà un RFC, que ha de contenir el número i una frase resum. Per mitjà de fletxes i etiquetes plasmareu la relació entre diferents RFCs.
- Incloeu aquest esquema al PowerPoint anterior.