

Avaluació de l'entorn de simulació de xarxes *Packet Tracer*

Directors

Furió Caldentey, Ignasi	Hinarejos Campos, Francisca
Enginyeria Telemàtica	Enginyeria Telemàtica
telf: 971259970	telf: 971172937
ignasi.furio@uib.cat	xisca.hinarejos@uib.es

Paraules clau: xarxes de computadors, simulació, Packet Tracer

Descripció: Atès el cost material dels equips (encaminadors, commutadors, cables, etc.) no és possible equipar tots els llocs de treball del laboratori amb el material necessari per a realitzar les pràctiques sobre aparells reals i cal cercar alternatives amb laboratoris virtuals o entorns de simulació. Actualment ja s'utilitza un entorn de màquines virtuals i amb aquesta proposta de projecte es pretén avaluar una altra alternativa.

Objectius del projecte: L'estudiant que desenvolupi aquest projecte hauria d'assolir els següents objectius:

- Entendre el funcionament del programa *Packet tracer*, tant aïllat sobre un ordinador o en funcionament concurrent sobre una xarxa.
- Entendre com configurar els diferents elements que formen la xarxa (per interfície gràfica o línia de comandes).
- Preparar un manual de funcionament del programa.
- Comprovar la possibilitat de desenvolupar les pràctiques descrites a [2].
- Desenvolupar alguna de les pràctiques anteriors en forma de *Packet Tracer Activity* i avaluar aquesta part de l'eina.
- Escriure una memòria final amb la descripció del treball realitzat.
- Realitzar una defensa oral del projecte.

Sistema Operatiu: Windows, Linux.

Eines: *Packet Tracer*, L^AT_EX(opcional)

Prerequisits: És convenient haver cursat l'assignatura *Laboratori de xarxes telemàtiques*, però no és imprescindible.

Bibliografia:

1. http://www.cisco.com/web/learning/netacad/course_catalog/PacketTracer.html
2. Liebeherr, J.; El Zarki, M. *Mastering Networks: An Internet Lab Manual*. Addison-Wesley, 2004.