

FIEC - Licenciatura en Redes y Sistemas Operativos

Fundamentos de Redes Inalámbricas

Examen Parcial

Diciembre 07, 2010

Profesor: Ing. Néstor Arreaga A.

Alumno: _____

1.-Consteste lo siguiente

a.- Describa los conceptos de los siguientes términos:

EIRP _____

Beacons _____

CAM _____

Warchalk _____

b.- ¿Cuál es la diferencia entre la unidad de medidas en decibelios dbm, dbi y dbd?

c.- Describa cuales son los beneficios que ofrecen las WLAN.

d.- Describa Brevemente las características de las siguientes tecnologías:

802.11i _____

802.11e _____

802.11f _____

e.- Indique y describa Los fenómenos que afecta a las RF en la transmisión de datos

f.- Describa todas las características del proceso de Roaming que realizan los AP en las redes inalámbricas.

g.- Que opciones de configuración ud. debe establecer en un AP Aironet 1200 para establecer una pequeña red inalámbrica funcional y que entregue apropiadamente las direcciones ip a los clientes . Así mismo diseñe un grafico que defina la topología de la red que va a elaborar, use CLI para su configuración.

2.- Answer the question

a.-What causes the Status LED to blink green in a 1200 series AP?

- transmitting/receiving packets**
- no devices associated**
- general warning**
- no special meaning**

b.- When configuring the AP Radio Port Hardware setup page, which settings are recommended in situations where communication is poor and many client devices are associating with the access point?

- low fragment threshold and high RTS threshold**
- high fragment threshold and high RTS threshold**
- high fragment threshold and low RTS threshold**
- low fragment threshold and low RTS threshold**

c.- Which command is used to set the parent AP for a repeater AP?

- AP(config)# parent 10.0.0.1**
- AP(config-if)# parent 1 10.0.0.1**
- AP(config-if)# parent 1 abcd.1234.ab12**
- AP(config)# parent abcd.1234.ab12**

d.- What is the behavior of a wireless bridge when configured as a root bridge?

- It associates and communicates with any wireless device on the network.**
- It associates and communicates only with other root bridges.**
- It associates and communicates with multiple non-root bridges but only a single root bridge.**
- It associates and communicates with multiple non-root bridges but will not communicate with other root bridges.**

f.- On the Cisco AP 1200 series, what is the name of the 802.11a radio interface?

- interface dot11radio 0**
- interface dot11radio 1**
- interface dot11radio a**
- interface 802.11a radio**

3.- Defina las características de básicas y fundamentales para implementar redes inalámbricas usando Access Point y Brigde.