

# 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.**