

FIEC - Licenciatura en Redes y Sistemas Operativos

Fundamentos de Redes Inalámbricas

Examen Mejoramiento

Febrero 25, 2010

Profesor: Ing. Néstor Arreaga A.

Alumno: _____

Consteste lo siguiente

1.- Indique cuales son las maneras de "Power consumption" en las que pueden ser configuradas las tarjetas de red inalámbricas y explique cada una de ella.

2.Cuál es el mecanismo de autenticación en redes inalámbricas que no requiere que el cliente y el AP usen una clave WEP estática?

Validación basada en MAC.

Filtrado de MAC.

Open-Authentication.

Shared Key Authentication.

3.- Explique Beamwidth vs Gain

4.- Cual modo de encriptación define que el dispositivo cliente puede comunicarse con el Access Point o bridge con o sin WEP.

None

Mandatory.

Optional.

Cipher.

5. Describa las características de los componentes 802.1x de Autenticacion

EAP-TLS

LEAP

PAP

6.- Indique cuales son las características de las antenas Direccionales y Omnidireccionales, cite tres ejemplos de cada una.

7. Defina los conceptos de los siguientes estándares: (8 ptos.)

TKIP _____

CTS _____

AES _____

8.- Answer the question

a.- In a wireless system, throughput is typically what percentage of the actual data rate?

- 40% to 50%
 - 50% to 60%
 - 60% to 70%
 - 70% to 80%
-

b.- Where must the EIRP measurement be made in an RF system?

- radio output
- AP output
- cable output
- antenna output

c.- When a ray of light traveling in one medium enters a second medium and is not perpendicular to the surface of this second medium, it bends. Which term describes this phenomenon?

- reflection
- diffraction
- scattering
- refraction

d.- Which term describes the ability to locate more than one access point in the same area to increase the available bandwidth for all users?

- functionality
- scalability
- adaptability
- manageability

e.- Which of the following govern the maximum link distance between antennas? (Select three.)

- maximum available transmit power
- receiver sensitivity
- type of data
- polarization
- system losses

9.- Realice el análisis y configuración de un AP cisco, para que preste la seguridad respectiva utilizando 802.1x, así como también defina y configure 3 vlan para segmentar la red lógicamente.

10.- Indique y explique las consideraciones de ruta que se deben tener en cuenta a la hora de interconectar dos puntos remotos de forma inalámbrica usando bridge.