



EXAMEN PARCIAL DE TELECOMUNICACIONES Y REDES

ID 0910

Profesor: Ing. Héctor Umeres

Semestre: 2012-I

Grupo: 1

Fecha: 12-mayo-2012

Hora: 8:15 am.

Duración de la Prueba: 1.5 horas

Nombre:

Nota: El examen es sin copias ni apuntes.

Está prohibido: préstamo de calculadoras, correctores, uso de celulares, consumo de bebidas, comidas y cigarrillos.

Usar sólo lapicero para marcar su respuesta y No hacer borrones o cambios (no usar liquid paper), caso contrario invalidará su respuesta.

1. Complete las siguientes sentencias según corresponda:

- Los servicios _____, son aquellos servicios de Telecomunicaciones que proporcionan la capacidad completa que hace posible la comunicación entre usuarios.
- En una Red de Comunicación por Paquetes, para transmitir VOZ de bebe _____ la información.
- Las coordenadas geográficas sirven para ubicar un punto en la Tierra. El primer número es la _____ y es el ángulo entre un punto y el Ecuador. El segundo número es la _____ y es el ángulo este u oeste entre un punto y el Observatorio Real de Greenwich.
- Los circuitos pueden ser diseñados para permitir enviar el flujo de datos en una o ambas direcciones. El tipo de transmisión empleado en una comunicación por Televisión por Cable es _____.
- La topología física de una red LAN Fast Ethernet 100Base-TX es _____ y su topología lógica es tipo _____.
- Las redes inalámbricas WIRELESS-G, operan en la frecuencia de _____ y es posible transmitir a una velocidad de hasta _____.

2. Responda las siguientes preguntas marcando la opción (es) correspondientes:

- Respecto a los Servicios de Telecomunicaciones, la Telefonía Móvil está clasificada como:
 Servicio de Difusión
 Servicio Portador
 Servicio de valor agregado
 Servicio Final
 Ninguno de los anteriores
- Respecto a la estructura de los Servicios de Telecomunicaciones, los Medios Lógicos están conformados por:
(marque dos opciones)
 Los Terminales del usuario
 Sistemas de Valor Añadido
 Los protocolos de acceso al servicio
 Señalización de la red
 Proveedores de la información

- c. ¿Cuál es un servicio de Difusión?
- Internet móvil
 - Telefonía Fija
 - Televisión por Cable
 - Mensajería de Voz
 - Ninguno de los anteriores
- d. En un cable de conexión directa UTP, ¿Cuáles pares de pines se utilizan para transmitir y recibir información? (marque dos opciones)
- 1 y 2
 - 3 y 5
 - 7 y 8
 - 3 y 6
 - 1 y 3
- e. ¿En cuáles de las siguientes situaciones se debe usar un cable de conexión directa? (Elija dos opciones)
- De Router a Router
 - De Router a PC
 - De Router a Switch
 - De Hub a Hub
 - De Switch a Hub
 - De Switch a PC
- f. Respecto al Ancho de Banda:
- El ancho de banda es gratuito.
 - El ancho de banda no es un factor clave en el análisis de rendimiento de una red
 - El ancho de banda tiene límites de capacidad
 - Nunca se aumenta en ancho de banda
 - Ninguno de los anteriores
3. Para la categoría EIA/TIA 568B, enumere los siguientes colores según su orden establecido: (2 puntos)
- | | |
|----------------|----------|
| Azul | [] |
| Naranja | [] |
| Marrón | [] |
| Verde | [] |
| Blanco azul | [] |
| Blanco verde | [] |
| Blanco naranja | [] |
| Blanco marrón | [] |
4. Diga si es verdadero (V) o falso (F) las siguientes expresiones, (si es falso, indique por qué, caso contrario invalidará su respuesta):
- () El comando DOS que muestra la dirección lógica y física de una computadora es IPCONFIG
-
- () El método de acceso al medio en una red FDDI es CSMA/CD.
-
- () El estándar utilizado para las Redes Fast-Ethernet está normalizado por la IEEE 802.3u .
-
- () En las Redes Inalámbricas, la topología Infraestructura, La comunicación entre dos estaciones siempre se hace a través del punto de acceso, que actúa como un puente..
-
5. Explique, ¿qué es una Red de Comunicación por Paquetes y una Red de Comunicación por Circuitos? – Mencione el tipo de información para las que fueron creadas, ilustre un gráfico y cite un ejemplo. (2 puntos)
-