ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION

LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS

DISEÑO DE REDES

I TERMINO 2015-2016 SEGUNDA EVALUACION

NOMBRE: ……………………………………………………FECHA: SEPT 11 del 2015

1. Explique: (5 puntos cada literal)

a) DTE, DCE

b) STP

c) SYSLOG

d) ACLs

e)IPSEC

1. Indique 2 protocolos de encapsulación WAN (5 puntos)
2. Indique los ingredientes básicos de un esquema de encripción (5 puntos)

MARQUE LA RESPUESTA CORRECTA:

|  |
| --- |
| 4.Una empresa busca la solución de banda ancha menos costosa que proporcione una velocidad de  descarga de al menos 10 Mb/s. La empresa se encuentra a 5 millas del proveedor más cercano.  ¿Cuál sería la solución de banda ancha adecuada? (5 puntos) |
| a)WiMAX |
| b)DSL |
| c)Cable |
| d)Satelital |

|  |
| --- |
| 5.¿Qué tipo de tecnología de telecomunicaciones de larga distancia proporciona conexiones punto a punto y acceso de datos móviles? (5 puntos)  a)WiMAX  b) Satelital  c) Banda ancha móvil  d) Wi-fi Municipal |

6. ¿Qué funcionalidad se requiere en los routers para proporcionar capacidades de VoIP y videoconferencia a los trabajadores remotos (5 puntos)

a) IPsec

b)QoS

c) PPPoE

d)VPN

7. Indique 10 requisitos básicos de diseño de un Datacenter (10 puntos)