



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
 FACULTADA DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA  
 ESCUELA PROFESIONAL DEL INGENIERIA ELECTRONICA

EXAMEN DE PARCIAL DE TELEMATICA 2013-A	
APELLIDOS :	NOTA:
NOMBRE:	12
CODIGO:	
FECHA:	21/05/2013

Profesor: Ing. Arlich Portillo

1 PREGUNTA (1) 2 PUNTOS

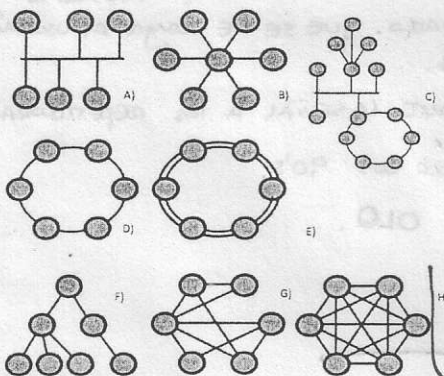
DEFINA LOS SIGUIENTES PROTOCOLOS para la capa de enlace de datos:

1. Protocolo ARP
2. Protocolo PPP

2 PREGUNTA (2) 4 PUNTOS

DEFINA LO SIGUIENTES TEMAS:

i) Según la gráfica indique los nombres de cada topología de red.



- a) BUS ✓
- b) ESTRELLA ✓
- c) METRICA ✓
- d) ANILLO ✓
- e) DOBLE ANILLO ✓
- f) ARBOL ✓
- g) MAHA ✓
- h) TOTALMENTE CONEXA ✓

ii) En el cable cat5e indicar la capacidad de enlace y el uso de ancho de banda.

SE - 1000 mb/s 100 MHz

PREGUNTA (3) 4 PUNTOS

3 EXPLIQUE EL FUNCIONAMIENTO DE SERVICIO GNUTELLA PARA REDES P2P.

ES UN SERVICIO P2P, DONDE SE PUEDEN BAJAR ARCHIVOS PARALELAMENTE, ES SIMILAR EN FUNCIONAMIENTO AL NAPSTER, LOS USUARIOS SE INDEXAN A UN SERVIDOR DE DATOS, EL CUAL RECONECTA HACIA EL CLIENTE QUE TENGA EL ARCHIVO (CLIENTE O CLIENTES) Y SE REALIZA LA DESCARGA DEL ARCHIVO. VARIOS CLIENTES PUEDEN TENER EL ARCHIVO. EL USUARIO SE CONECTA A 5 CLIENTES Y PUEDE HACER LA DESCARGA.

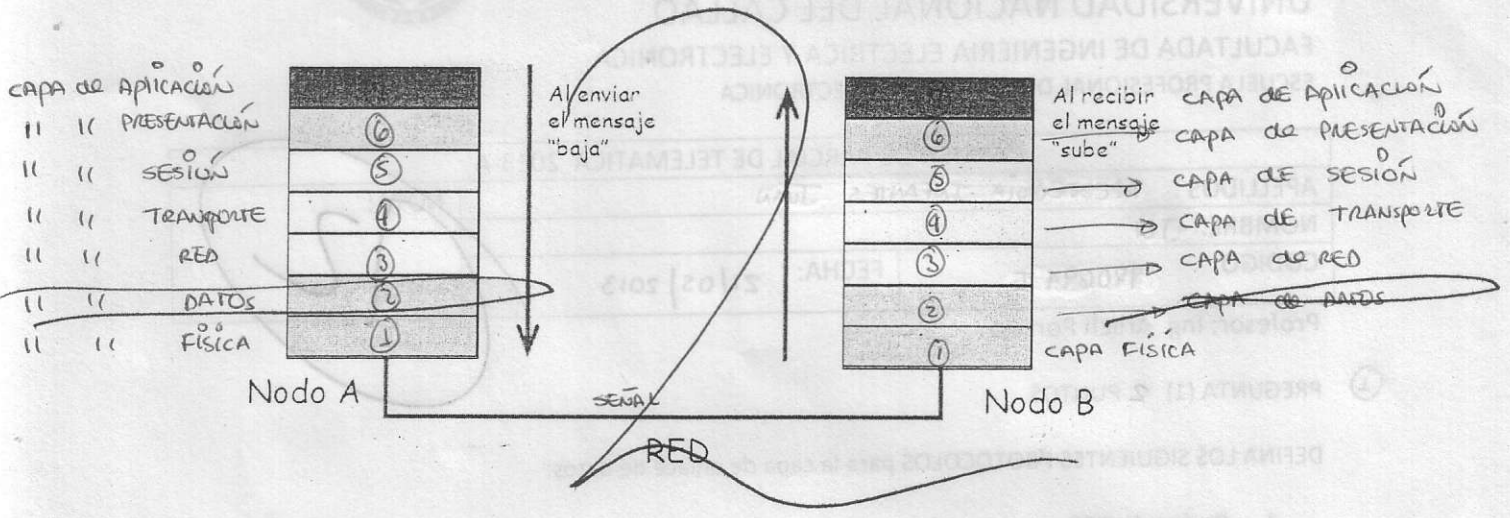
4 DEFINA CONCEPTO DE REDES P2P CENTRALIZADAS E INDIQUE 2 EJEMPLOS (2 PUNTOS)

DONDE SE TIENE UN UNICO SERVIDOR DE DATOS A DONDE SE CONECTAN LOS USUARIOS

- SERVIDORES DE DATOS (DATACENTER)
- SERVIDORES FTP.

PREGUNTA (5) 4 PUNTOS

EN EL SIGUIENTE GRAFICO INDIQUE LOS NIVELES DE LA CAPA OSI CONSIDERANDO EL ENVIO DE MENSAJE DESDE EL NODO A HACIA EL NODO B Y DEFINA LOS NIVELES DE SESION, PRESENTACION Y APLICACION.



PREGUNTA (6) 4 PUNTOS

EXPLIQUE EL FUNCIONAMIENTO DE SERVICIO WIMAX PARA DE COMUNICACIÓN INALAMBRICO.

- ES UN SERVICIO DE COMUNICACIONES INALAMBRICO PARA COBRIR AREAS EXTENSAS.
- ES UN SERVICIO QUE TIENE Poca difusión por el alto costo de implementación.
- ES UN SERVICIO CON UN COSTO DE OPERACIÓN ELEVADO, QUE SE LE CARGA AL USUARIO FINAL.
- UTILIZAN LOS PROTOCOLOS DE REDES WIFI.
- SE DISPONE DE UNA BASE DESDE DONDE SE REPORTE LA SEÑAL A LAS REPETIDORAS Y DESDE AHI SE HACE LA CONEXION CON EL USUARIO FINAL.
- SE IMPLEMENTO A FINALES DE LOS 80s principios de los 90's.
- UN EJEMPLO DE ESTA TECNOLOGIA ES EL SERVICIO OLO.