

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
EXAMEN PARCIAL DE COMUNICACIONES MOVILES

- 01.- (2ptos) Explique cómo se realiza la transmisión Simulcat y cuáles son sus beneficios.
- 02.- (2ptos) ¿Qué función cumple el filtro Gaussiano en la modulación GSMK? explicar.
- 03.- (3ptos) Rellenar la siguiente tabla con las características del radio trunking TETRA.

SISTEMAS TRUNKING DIGITALES	
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES TETRA	
Banda de Frecuencia [MHz]	
Separación del Canal [kHz]	
Acceso al Canal	
Modulación	
Tasa total de transmisión de bit [kbit/s]	
Ancho de Banda	
Velocidad de Codec	

- 04.- (1ptos) Dibujar la evolución de las comunicaciones móviles con sus distintas tecnologías y mencionar a que generación pertenece.
- 05.- (2ptos) Dar cinco Problemas que tenía el sistemas de 1G.
- 06.- (4ptos) Explicar cada una de las técnicas de control en AMPS.
- 07.- (1ptos) ¿Qué es el SAT y cómo funciona en AMPS?
- 08.- (4ptos) ¿Explicar el funcionamiento de los diferentes tipos de ráfagas que intervienen en GSM?
- 09.- (1ptos) ¿Explicar el funcionamiento de la tarjeta SIM en GSM?

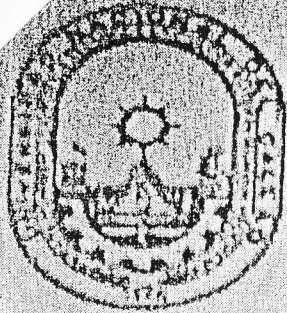


UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
3ro EXAMEN PARCIAL DE COMUNICACIONES MOVILES

- 01.- (2ptos) Enunciar las Clases de Servicios UMTS, explicar sus características y sus aplicaciones.
- 02.- (3ptos) Enunciar los parámetros de QoS UMTS y explicar las clases de QoS en UMTS.
- 03.- (3ptos) Que funciones cumplen los Canales lógicos, de transporte, y Físico en UMTS.
- 04.- (4ptos) Enunciar las 07 funciones que desempeñan la UTRAN.
- 05.- (2ptos) ¿Cuáles son las funciones del RNC Controlador o CRNC?
- 06.- (3ptos) Enunciar 05 funciones que cumple el NODO B.
- 07.- (3ptos) Dar 05 funciones que realiza Protocolo de Control de Recursos Radio RRC

Retardo

COMEX



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
2do EXAMEN PARCIAL DE COMUNICACIONES MOVILES

- 01.- (2ptos) ¿Que canales se encargan de sincronizar el MS a la estructura de TS de la celda? Explicar.
- 02.- (2ptos) Enunciar los 05 parámetros de QoS en GSM.
- 03.- (2ptos) ¿Enunciar y detallar los 04 parámetros de QoS en GPRS?
- 04.- (3ptos) ¿Como las principales funciones del nodo SGSN están relacionadas con la red de acceso, gestión de movilidad y el Control de enlace lógico LLC? Explicar.
- 05.- (3ptos) ¿Cual es la función del protocolo LLC en GPRS.
- 06.- (3ptos) Explicar detalladamente el funcionamiento de Paging Channel en IS-95A
- 07.- (2ptos) ¿Dar 05 aportes dio el estándar IS-95A?
- 08.- (3ptos) ¿Cuál es la función del PN Long Code en IS-95A?



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
3ro EXAMEN PARCIAL DE COMUNICACIONES MOVILES

- 01.- (2ptos) Enunciar las Clases de Servicios UMTS, explicar sus características y sus aplicaciones.
- 02.- (3ptos) Enunciar los parámetros de QoS UMTS y explicar las clases de QoS en UMTS.
- 03.- (3ptos) Que funciones cumplen los Canales lógicos, de transporte, y Físico en UMTS.
- 04.- (4ptos) Enunciar las 07 funciones que desempeñan la UTRAN.
- 05.- (2ptos) ¿Cuáles son las funciones del RNC Controlador o CRNC?
- 06.- (3ptos) Enunciar 05 funciones que cumple el NODO B.
- 07.- (3ptos) Dar 05 funciones que realiza Protocolo de Control de Recursos Radio RRC

retardos

LOGOS