UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO" CONTENIDO OFICIAL DE LA MATERIA

CARRERA: INGENIERIA INFORMATICA **MATERIA**: DIS222 REDES I

TIPO CURSO: Normal Redisenado NIVEL: 4

Hrs. Teoricas: 2 Hrs. Practicas: 4 Hrs. Semana: 6

UNIDAD I. INTRODUCCION
1.1. Historia de las Redes
1.2. Historia de los protocolos
1.3 Conceptos y usos de las redes de computadoras
1.4 Clasificacion de Redes
1.5 Redes de Area Local
1.6 Redes Metropolitanas y de Larga Distancia
1.7 Componentes de una red
1.8 Topologias de Redes
1.9 Normas y Organizaciones
UNIDAD II. EL MODELO OSI Y EL MODELO TCP/IP
2.1 Modelo de Trabajo de las Capas (OSI)
2.1.1 Nivel 1 Capa Fisica
2.1.2 Nivel 2 Capa de Enlace
2.1.3 Nivel 3 Capa de Red
2.1.4 Nivel 4 Capa de Transporte
2.1.5 Nivel 5 Capa de Sesion
2.1.6 Nivel 6 Capa de Presentacion
2.1.7 Nivel 7 Capa de Aplicacion
2.2 Modelo TCP/IP
2.2.1 Historia
2.2.2 Nivel 1 Capa Fisica
2.2.3 Nivel 2 Capa Internet
2.2.4 Nivel 3 Capa Transporte
2.2.5 Nivel 4 Capa de Aplicacion
2.3 El proceso de encapsulamiento
UNIDAD III. CAPA FISICA
3.1 Tipos de medios y señales
3.2 Medidas de transmision de datos
3.3 Cableado Estructurado y Tecnologias Emergentes
3.3.1 Introduccion
3.3.2 Normativas
3.3.3 Estructura general
3.3.4 Diseño y certificacion
3.3.5 Nuevos estandares
3.3.6 Canalizaciones
3.3.7 Compatibilidad electromagnetica
-

 FECHA:
 14/10/2022 12.22 PM
 tariquia
 Pagina 1 de 2

 USUARIO:
 ROCIO POMA SILVESTRE
 Rol: Estudiante

3.3.8 Equipos de medida 3.3.9 Presupuestos y costos UNIDAD IV. CAPA DE ENLACE 4.1 Funciones de la capa de enlace 4.2 Subcapas de la capa de enlace 4.3 Tecnicas de control de acceso al medio 4.4 Diseño de Redes Conmutadas 4.4.1 Introduccion 4.4.2 Conmutacion de Circuitos UNIDAD V. CAPA DE RED 5.1 Funciones 5.2. Protocolo IP v4 5.2.1 Direccion de Internet 5.2.2 Clases de Redes A,B,C,D,E 5.2.3 Segmentacion de subredes 5.2.3.1. Segmentacion de redes por mascara constante

14/10/2022 12.22 PM FECHA: USUARIO:

ROCIO POMA SILVESTRE

5.2.3.2. Segmentacion por mascara variable

5.4 Configuracion de una Red en Windows. Utilizando Interfaz Grafica y Consola

tariquia

Rol: Estudiante

5.3. IP V6

Pagina 2 de 2