

Sílabo del Curso

REDES DE TRANSPORTE

Emitido por: jfmoncay

Carrera: Telecomunicaciones

1. Código y nombre del curso

TELG1023 - REDES DE TRANSPORTE

2. Créditos y horas dirigidas por el profesor

3 créditos y 3 horas de docencia

3. Nombre del coordinador o instructor del curso

VERONICA ALEXANDRA SOTO VERA

4. Texto guía, título, autor y año

- Mr Stuart D Fordham. MPLS for Cisco Networks: A CCIE v5 guide to Multiprotocol Label Switching (Cisco CCIE Routing and Switching v5.0) (1 edition)

a. Otro material suplementario

- Umesh Lakshman & Lancy Lobo. MPLS Configuration on Cisco IOS Software (First Edition)

- Sam Halabi. Metro Ethernet (1st)

5. Información específica del curso

a. Breve descripción del contenido del curso (descripción del catálogo)

En el presente curso se describen las generalidades de una red de transporte con una infraestructura común usando tecnología para transmisión de datos como: conmutación de etiquetas multiprotocolo (MPLS), metroethernet y red óptica pasiva con capacidad de gigabit (GPON) para usuarios corporativos y residenciales. Finalmente se describe la evolución de los servicios de telecomunicaciones y el salto a la convergencia de tecnologías de la información y comunicación (TIC) con una red de gran capacidad de ancho de banda.

b. Este curso es: Complementario

6. Objetivos específicos del curso

a. Resultados específicos de aprendizaje

1.- Determinar los elementos y características que componen una red de transporte de telecomunicaciones para la entrega de la información hacia el usuario final.

2.- Diferenciar las tecnologías de transmisión de datos para el diseño de redes de transporte según los requerimientos corporativos.

3.- Diseñar una red GPON con acceso de usuario final y con elementos de conexión de fibra óptica para la transmisión fiable de grandes cantidades de información .

b. Indique explícitamente cuáles de los resultados de aprendizaje listados en el Criterio 3, o cualquier otro resultado, son desarrollados en el curso

7. Lista resumida de los temas a cubrir

1.- Generalidades de las redes de transporte.



Sílabo del Curso

REDES DE TRANSPORTE

Emitido por: jfmoncay

Carrera: Telecomunicaciones

- 2.- Redes de transporte MPLS.
- 3.- Redes Metroethernet.
- 4.- Redes GPON.