

## Sílabo del Curso

### SISTEMA DE REDES

Emitido por: jfmoncay

Carrera: Telecomunicaciones

#### 1. Código y nombre del curso

TELG1022 - SISTEMA DE REDES

#### 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

- Marwan Al-Shawi. CCDE Study Guide (Primera Edición)

a. Otro material suplementario

- Jim Guichard, Francois Le Faucheur, Jean-Philippe Vasseur. Definitive MPLS Network Designs (Primera Edición)

#### 5. Información específica del curso

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

En este curso se estudia los sistemas de redes desde la perspectiva del proveedor de servicios de telecomunicaciones para la estimación del comportamiento del tráfico y el diseño de una red estable. Además, se analiza el concepto de dominio de red o sistema autónomo y las principales características de los protocolos de enrutamiento intradominio e interdominios, y de conmutación por etiquetas. Finalmente, se realiza una síntesis de las políticas de servicio y de gestión utilizadas en el sistema de redes del Internet contemporáneo.

- b. Este curso es: Complementario

#### 6. Objetivos específicos del curso

- a. Resultados específicos de aprendizaje

1.- Analizar las características de los protocolos de enrutamiento interdominio e intradominio para la selección de parámetros que permitan la redistribución eficiente del tráfico en una red de proveedores de servicios.

2.- Determinar el funcionamiento del protocolo de conmutación por etiquetas para la discriminación del tráfico de diferentes servicios y clientes en una red de proveedores.

3.- Estimar el comportamiento del tráfico en la red del proveedor mediante herramientas de gestión y aplicación de políticas de servicio.

- 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.- Sistemas autónomos de redes.
- 2.- Enrutamiento intradominio.



## **Sílabo del Curso**

### **SISTEMA DE REDES**

Emitido por: jfmoncay

Carrera: Telecomunicaciones

- 3.- Enrutamiento interdominio.
- 4.- Conmutación de etiquetas multiprotocolo (MPLS).
- 5.- Políticas de servicio y gestión.