

## Sílabo del Curso

### REDES DE DATOS

Emitido por: lisacabe

Carrera: Computación

#### 1. Código y nombre del curso

TLMG1001 - REDES DE DATOS

#### 2. Créditos y horas dirigidas por el profesor

3 créditos y 4 horas de docencia

#### 3. Nombre del coordinador o instructor del curso

JOSE EDUARDO CORDOVA GARCIA

#### 4. Texto guía, título, autor y año

- Kurose J., Ross K.. Computer Networking: A Top-Down Approach (7ma)
  - a. Otro material suplementario
- Cisco Networking Academy. Switched Networks Companion Guide (Primera Edición)
- William Stallings. Data and Computer Communications (10th Edition) (10)
- Tanenbaum, A., Wetherall, D.. Computer Networks (5)

#### 5. Información específica del curso

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

Este curso presenta una descripción general sobre las redes de comunicación de datos considerando las ventajas de la aplicación de los modelos de referencia. Se enfatizan conceptos de protocolos de enrutamiento y transmisión confiable de datos, junto con criterios para el diseño, implementación, operación y mantenimiento de redes de área local. Finalmente, presentan aplicaciones y sistemas modernos de red .

- b. Este curso es: Obligatorio

#### 6. Objetivos específicos del curso

- a. Resultados específicos de aprendizaje

1.- Identificar los dispositivos de comunicación intermedios y finales para el diseño de una topología de red de datos.

2.- Definir tareas de planificación, diseño, instalación y operación para el despliegue de una red de datos.

3.- Analizar una red de datos para la identificación de problemas que afecten su funcionamiento.

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

- Habilidad para trabajar como integrante de un equipo multidisciplinario
- Habilidad para diseñar un sistema, componente o procesos telemáticos bajo restricciones realistas.

- HABILIDAD PARA ANALIZAR EL IMPACTO LOCAL Y GLOBAL DE LA



## Sílabo del Curso

### REDES DE DATOS

Emitido por: lisacabe

Carrera: Computación

#### COMPUTACIÓN SOBRE LOS INDIVIDUOS, ORGANIZACIONES Y SOCIEDAD

##### 7. Lista resumida de los temas a cubrir

- 1.- Introducción a las redes de datos
- 2.- Transmisión de datos en medios compartidos
- 3.- Direccionamiento y enrutamiento de datos
- 4.- Transmisión confiable de datos
- 5.- Servicios y aplicaciones de red
- 6.- Redes de datos modernas