

Programa del curso

Semestre 2020-10

Nombre del curso:	Tecnologías para el Diseño de Redes de Comunicaciones LAN y WAN
Course Name:	Technologies for LAN and WAN Computer Communication Design
Créditos:	4
Profesor:	Yezid Donoso (ydonoso-at-uniandes.edu.co)
Versión PDF	Click Aquí

Descripción

En este curso se estudian y especifican las plataformas para el diseño de las redes de datos LAN y WAN tanto en las redes corporativas como en las redes de los operadores de telecomunicaciones, abarcando redes fijas, inalámbricas y móviles. Se incluyen tecnologías como Ethernet aplicado a redes de datos corporativas y de operadores de telecomunicaciones tales como MPLS, GMPLS, Frame Relay, xDSL, LTE, LTE-A, entre otras tecnologías. Posteriormente se estudian algunas tecnologías de nivel 1 asociadas también al core del operador, como DWDM, y se aborda de manera introductoria el concepto de conmutación óptica (OPS, OLS, OBS). Asociado al nivel físico también se cubren algunas tecnologías de redes inalámbricas como: WiFi, WiMax y redes celulares. Posteriormente se estudia el proceso de convergencia de servicios a nivel de transmisión de aplicaciones multimedia.

Objetivos

Conocimientos previos

Condiciones de inscripción