
ESCOM - IPN

Tarea:

Visita al Edificio Inteligente

REDES DE CÓMPUTADORAS 2CM10

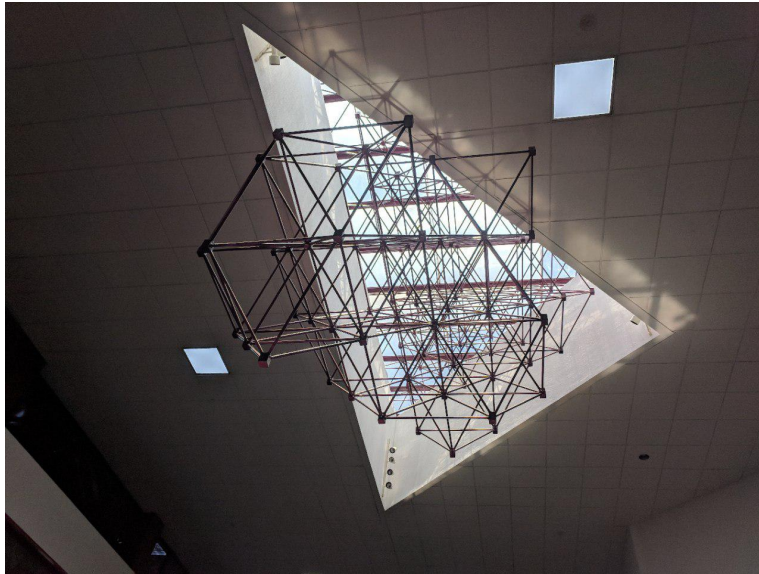
Oscar Andrés Rosas Hernandez

Junio 2018

Índice

1. Evidencias	2
2. Ideas	3

1. Evidencias



2. Ideas

Existen tres nodos alternos en el interior de la Ciudad de México de la Red Institucional de Cómputo y Telecomunicaciones. Están conformados por personal capacitado para atender las actividades derivadas de las tecnologías empleadas dentro de las unidades académicas ubicadas en su entorno geográfico, desconcentrando de esta forma la carga de actividades del nodo central, ubicado en la Dirección de Cómputo y Comunicaciones (DCyC), con el objetivo de brindar a las unidades correspondientes una atención más expedita, eficaz y oportuna.

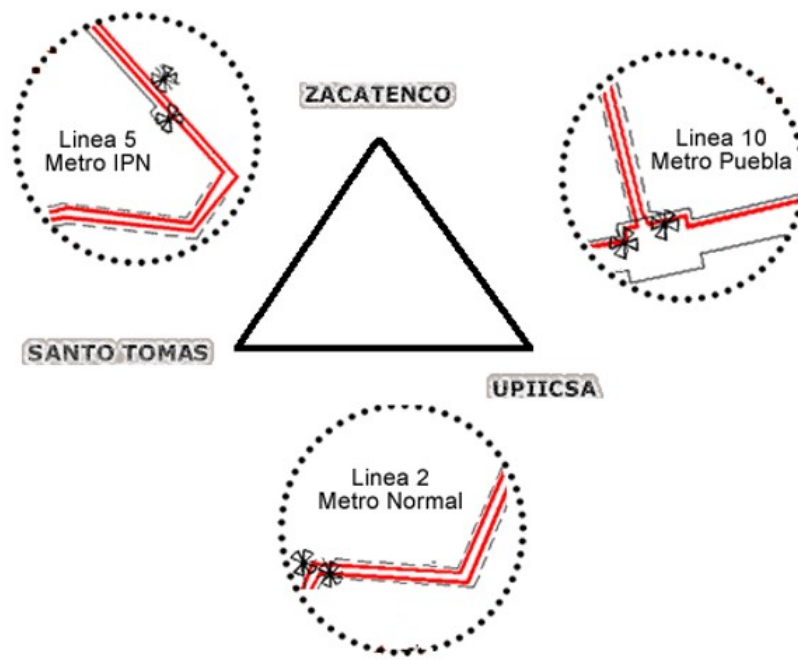


Figura 1: Distribución de los tres nodos

Dentro de las funciones principales de la DCyC está la de: dirigir, planear y coordinar las acciones para la operación y el control, de medios de comunicación, sistemas de telefonía digital, sistemas de transmisión y conectividad de las redes de datos, que conforman la Red Institucional de Telecomunicaciones, implementando los mecanismos de seguridad, mantenimiento, crecimiento, normatividad, capacitación y modernización, que permitan optimizar el uso de los mismos.

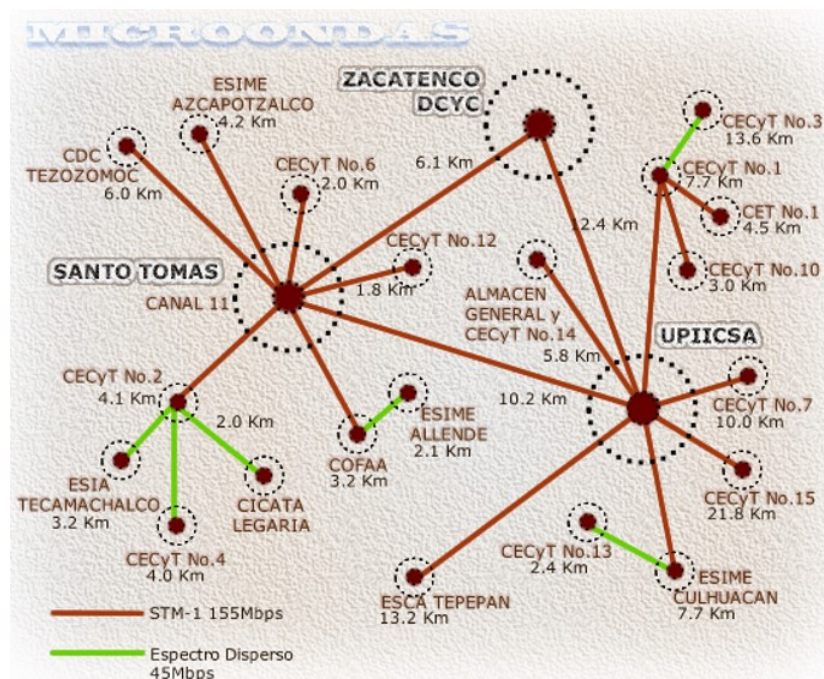


Figura 2: Red de microondas

Cada uno de estos nodos ha sido colocado de esa forma para proporcionar de forma eficiente servicio a cada una de las sedes del IPN dentro de la Ciudad de México. La DCyC también es la encargada de conectar cada una de las áreas regionales del IPN, como vemos en la siguiente figura:



Figura 3: Red de microondas

Durante la visita tuvimos el placer de escuchar la plática del encargado de la seguridad informática de la red del IPN, quien nos ofreció muchos consejos útiles poco usuales para protegernos dentro de Internet, así como algunas demostraciones en vivo de lo sencillo que es ocultar un archivo malicioso dentro de otro inofensivo, haciendo nuestra estancia muy amena.

También conocimos el área de los servidores y almacenamiento de la mayoría de los datos vitales del instituto; así como el cuarto de telecomunicaciones en donde están los enlaces hacia otras escuelas. Todo está impecablemente organizado y controlado, de esta forma una red de la magnitud como la del IPN seguirá funcionando como lo hace hoy en día.