

Estudio de Factibilidad Técnica para el Desarrollo de una Red Inteligente

por
Héctor Suazo Romo

Memoria para optar al título de Ingeniero Civil Electrónico
Profesor Guía: Walter Grote

Noviembre 2000

Resumen

Una red inteligente (IN, “Intelligent Network”) es una red que provee servicios telefónicos considerablemente más sofisticados que el servicio básico de la simple comunicación entre dos abonados. En este trabajo se describe la factibilidad técnica para implementar una Red Inteligente en Entel SA enfocado a determinar el dimensionamiento de dicha red acorde a las necesidades de la empresa y a analizar el protocolo de comunicación (INAP) que utiliza dicha red.

El trabajo se divide en cuatro capítulos, dos dedicados a un marco teórico que entrega una visión conceptual de las IN y de los estándares actuales y dos capítulos que abordan la problemática del estudio: dimensionamiento y protocolo. Se determinó y dimensionó una posible arquitectura de IN y se identificaron y especificaron una serie de parámetros que se dejaron abiertos en el estándar para que el operador de red local defina según su realidad nacional.

Palabra claves: Red Inteligente, Entel SA, IN, INAP, dimensionamiento de, servicios telefónicos.