

# Estudio de Factibilidad Técnico – Económico de una Red de Acceso de Banda Ancha

Memoria para optar al título de Ingeniero de Ejecución Electrónico, mención  
Comunicaciones y Sistemas Digitales

Roberto Ignacio Epuyao Molina

Profesor Guía: Walter Grote

Noviembre 2001

## Resumen

Uno de los aspectos claves que marcan el desarrollo de las redes de telecomunicaciones actuales es el de las tecnologías de acceso a los servicios. Las tendencias más claras que se perfilan son aquellas basadas en una red híbrida de fibra óptica y cable coaxial, una combinación de fibra y transmisión digital de alta velocidad sobre el par de cobre y las basadas en comunicaciones inalámbricas. En este trabajo se realiza un anteproyecto de factibilidad técnico – económico de una red de acceso híbrida de fibra óptica y cable coaxial para proveer servicios de distribución de TV, acceso telefónico e Internet, y, posiblemente, dependiendo de las condiciones de mercado, vídeo por demanda y difusión de televisión digital.

**Palabras Claves:** HFC, Telefonía, Internet, difusión de servicios de televisión.