

RESUMEN

El desarrollo de varias **tecnologías inalámbricas** basadas en **estándares internacionales** entre ellas en particular IEEE 802.11 (Wi-Fi "Wireless Fidelity"), IEEE 802.16 (WiMAX "Worldwide Interoperability for Microwave Access"), 802.20, y las más recientes lanzadas en el 2012 casi simultáneamente en el mismo año 802.22 (Wireless RAN) y **802.15.7 (Li-Fi)**, las que han conseguido unos altos niveles de performance por su manera especial de operar en lo desconocido e innovador, con expectativas de aplicación bastante grandes, para los cuales inicialmente fueron concebidos, además de ser un complemento a algunas tecnologías y presentar una competencia al desarrollo de otras, que requieren importantes infraestructuras y altos niveles de inversión.

El presente documento, tiene por objeto, la propuesta para el despliegue de redes de datos a través de la luz visible, bajo la tecnología Li-Fi ya que en nuestro país no existe una **normativa** que haga referencia al **espectro de Luz Visible**.

El ARCOTEL y el MINTEL entes regulatorios que en la actualidad no cuenta con una normativa, por lo que se hace necesario el presente análisis para el despliegue de redes en el espectro de luz visible, lo cual permitirá a nivel nacional en un futuro interactuar con tecnologías que trabajen en este espectro.

Este proyecto se ha estructurado en seis capítulos cuatro anexos y un conjunto de conclusiones y recomendaciones. En ellos se resumen las ideas más importantes y aquellas sugerencias que creo necesarias para que este proyecto se consolide e implante con éxito.