

INTERNET RURAL

INTERNET RURAL MEDIANTE REDES HETEROGÉNEAS E
ITINERANTES

Proyecto PROFIT 2007

Índice

- Introducción
- Objetivos
- Estructura
- Demostradores

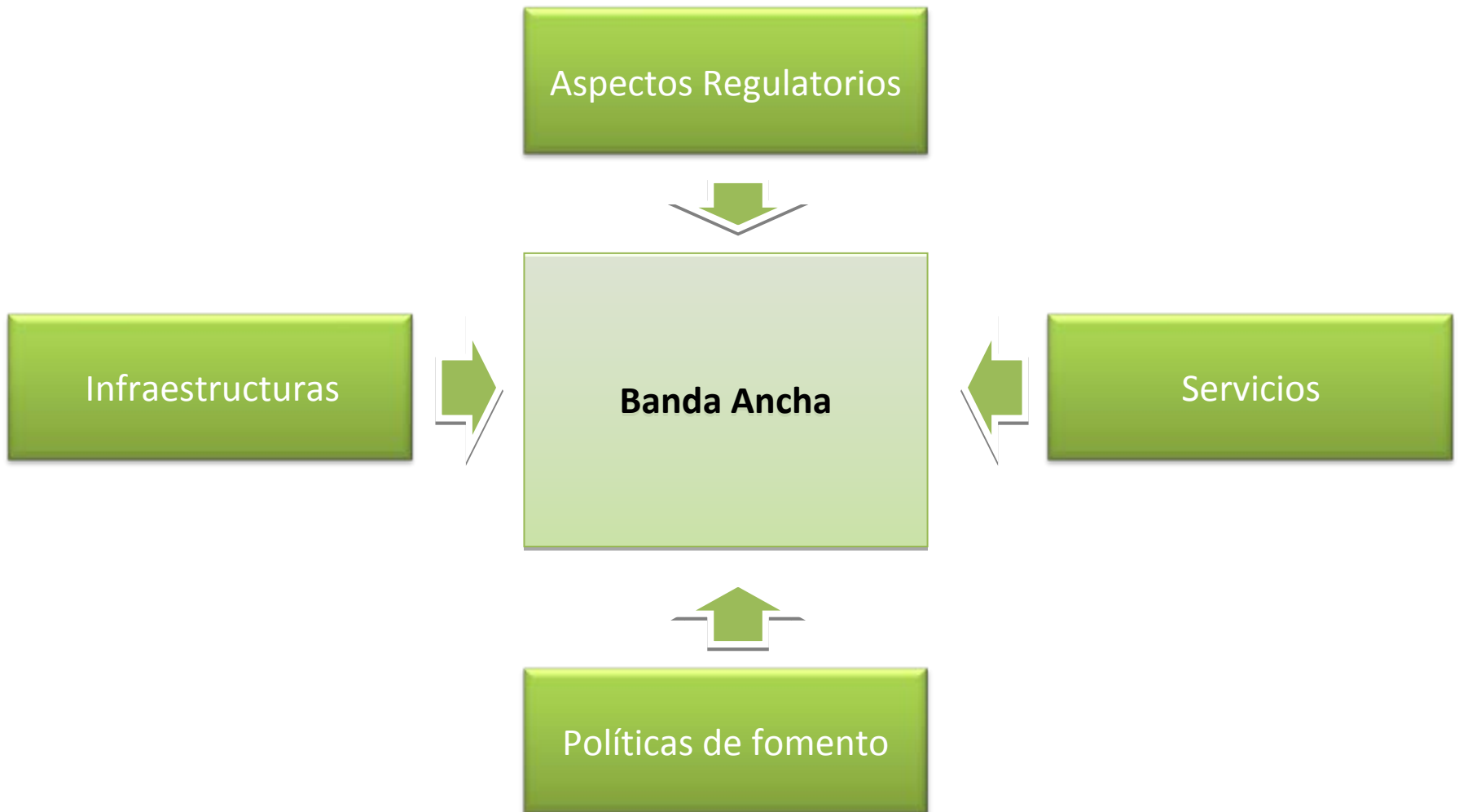
Introducción

El desarrollo de la Sociedad de la Información requiere fomentar el **despliegue de las infraestructuras apropiadas** y el aumento de la **demandade los servicios**, aplicaciones y contenidos accesibles a través de las mismas. En particular, la disponibilidad de conectividad de banda ancha representa un salto cualitativo en este camino. De esta manera, las estrategias nacionales de banda ancha constituyen uno de los pilares fundamentales de las políticas para el desarrollo de la Sociedad de la Información.

Estos objetivos se consiguen mediante cuatro pilares fundamentales, y ha sido la estrategia utilizada en numerosos países europeos:

1. **aspecto regulatorio**
2. **desarrollo de servicios**
3. **políticas de fomento**
4. **despliegue de infraestructuras.**

Introducción



Introducción

En los pilares del proyecto se encuentran los siguientes:

1.Sensibilidad para que en todas las regiones haya la mismas oportunidades, independientemente de su estatus, tipo zona rural o urbana, etc.

2.Búsqueda de soluciones de bajo coste para la provisión de servicios de banda ancha en zonas rurales, mediante la convergencia de redes y eficiencia de cada una de ellas:

- Satélite (DVB-RCS)
- WiFi (802.11b/g y 802.11a)
- WiMAX
- PLC
- NGN

3.Estudios de viabilidad y demostradores

Estructura

Gestión

Definición de escenarios

Integración satélite- terrestre

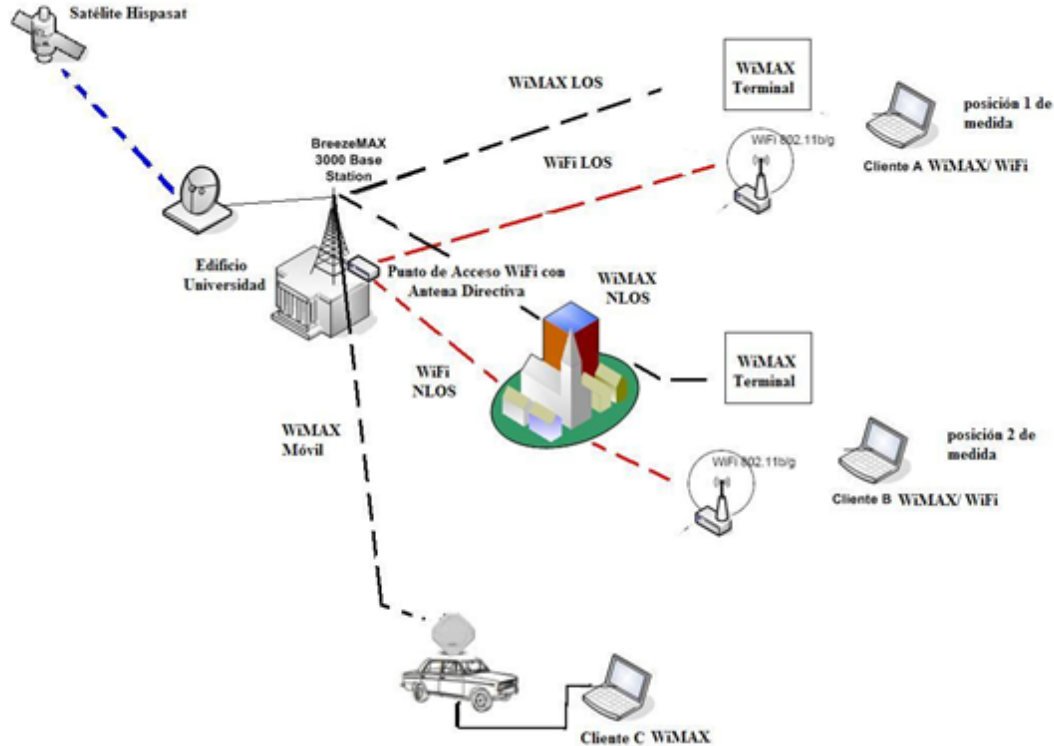
Sistemas de distribución

Demostradores y test bed

Viabilidad y modelo de
negocio

Demostradores en la UAB (I)

Arquitectura de acceso a Internet basado en red híbrida integrando satélite con tecnologías WiMAX y WIFI.



Demostradores en la UAB (II)

Los dos tipos de escenarios que se experimentan son: LOS (Line of Sight) y NLOS (Non LOS).



A: Estación base (BS) WiMAX.
Altura de 140 m respecto el mar.

B: Escenario LOS. Distancia hacia la BS: 1.14 Km.
Altura:161 m.

C Escenario NLOS. Distancia hacia la BS: 1.6 Km. Altura: 166 m.

Gracias

Muchas gracias