

## Análisis FODA

Fortalezas (factores internos)	Debilidades (factores internos)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de proyecto aprobado.</li> <li>Conocimiento del lenguaje Java, lenguaje en el cual se pueden desarrollar aplicaciones interactivas con el estándar MHP.</li> <li>Contar con el soporte técnico de la Universidad de Vigo, universidad que tiene experiencia en televisión digital interactiva.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conocimiento acotado acerca de la norma MHP y la tecnología TDT.</li> <li>Poco soporte técnico a nivel nacional en el plano de TV Digital Interactiva.</li> <li>Difícil acceso a recursos de desarrollo y testeo del producto. (decodificadores MHP, testeo en TDT).</li> </ul>
Oportunidades (factores externos)	Amenazas (factores externos)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Auge del mercado mundial de TvDTI.</li> <li>Mercado nacional de TvDTI no desarrollado. Pocos competidores.</li> <li>Desarrollo de la tecnología digital en el resto del Mundo</li> <li>Implantación de la TDT en Montevideo</li> <li>En Uruguay se prevé el apagón analógico para el 2015, por lo que el pasaje a la TDT será imprescindible.</li> <li>MHP es el estándar de interactividad para todas las normas de TV.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Próximamente se instalará un Laboratorio del estado enfocado en el desarrollo de TvDTI, próximo competidor.</li> <li>Desarrollo de productos que sean competencia directa como la IPTV</li> <li>Un nuevo competidor que desarrolle también aplicaciones de TvDTI.</li> <li>Que el Uruguay decrete que no entrará en el apagón analógico</li> </ul>

Uno de los puntos más polémicos del análisis foda reside en el lugar que ocupará en un futuro la TDT frente a sus competidores: la Tv cable, IPTV, TV satelital. A modo de justificación vale la pena aclarar los siguientes puntos:

### **El futuro de la TDT y MHP**

El futuro de la televisión digital en los próximos años se va a reñir entre la transición a la Televisión Digital Terrestre (TDT), la evolución de la televisión por cable y satélite y la irrupción de la televisión sobre redes IP.

El panorama de la televisión en Latinoamérica, está en un período de transición, más que nada iniciando, luego de haber elegido el estándar más adecuado para implantar la televisión digital, logrando así mejoras sustanciales en el sonido, definición de imagen, calidad de las transmisiones, etc. Por otro lado se liberarán bandas del espectro permitiendo la reasignación de éstas a servicios de salud, emergencias, etc.

La TDT (televisión digital Terrestre), la televisión masiva a un futuro cercano complementa la TV convencional a través de la posibilidad de impulsar la interactividad, que dará paso a la IPTV.

### **IPTV**

IPTV es la transmisión de la señal de televisión haciendo uso del protocolo IP. Esta señal se transmitirá a través de la red de cobre de la telefonía fija utilizando la tecnología ADSL.

La principal ventaja de esta forma de Tv es la cobertura, y el suscriptor tendrá acceso al paquete completo de canales que ofrezca su proveedor de televisión.

La principal diferencia con TDT es que el proveedor emitirá sus contenidos dependiendo de las peticiones de cada televidente, por lo que se pasará de una tecnología broadcast a una unicast. La clave está en la personalización del contenido para cada cliente será de manera que el usuario podrá seleccionar los contenidos que desea ver o descargar para almacenar en el receptor y de esta manera poder visualizarlos tantas veces como desee.

### **¿Hacia donde vamos?**

Nos dirigimos hacia la TDT, y luego hacia la IPTV.

Es así debido a que la TDT es la solución de TV masiva cuyo slogan es: gratuita, abierta y libre. Aunque para una introducción exitosa de la TDT se requiere de un plan serio en el que se ayuda a los televidentes a comprar receptores de Tv digitales, e información clara que enseñe al ciudadano qué tiene que hacer y cuándo.

Se estima que la TDT tiene una ventana de oportunidad de aproximadamente 6 años, luego la IPTV pasará a ser la gran protagonista, debido a que brinda interactividad de alto nivel e integrará todos los servicios, "todo sobre IP". Esto se refiere a que en un futuro próximo a través de una única interfaz, la TV, el usuario tendrá acceso a servicios de datos, de voz (VoIP) y de video (IPTV).

### **Conclusión**

La TDT será el primer medio de acceso a la televisión convencional en los próximos años. Su fuerza reside en la universalidad de acceso, siendo un medio para hacer extender la sociedad de la información.

La TDT podrá ser utilizada por operadores de Tv cable e IPTV como valor agregado a sus servicios. Esta idea está basada en incorporar a sus servicios los canales de TDT, y evitando que el usuario tenga que comprar un decodificador adicional. Sin embargo, esto no asegura al usuario acceso a los servicios interactivos de la TDT, pero los operadores

en cuestión ya han encontrado una solución: hacer de sus STB MHP compatibles, por lo que MHP permanecerá vigente por muchos años. Debido a esta razón el proyecto a desarrollarse será aplicable a todos los contextos de TV existentes, ya que la interactividad pare ir de la mano con el estándar MHP.