

LA SELECCIÓN DE ESTÁNDARES TECNOLÓGICOS

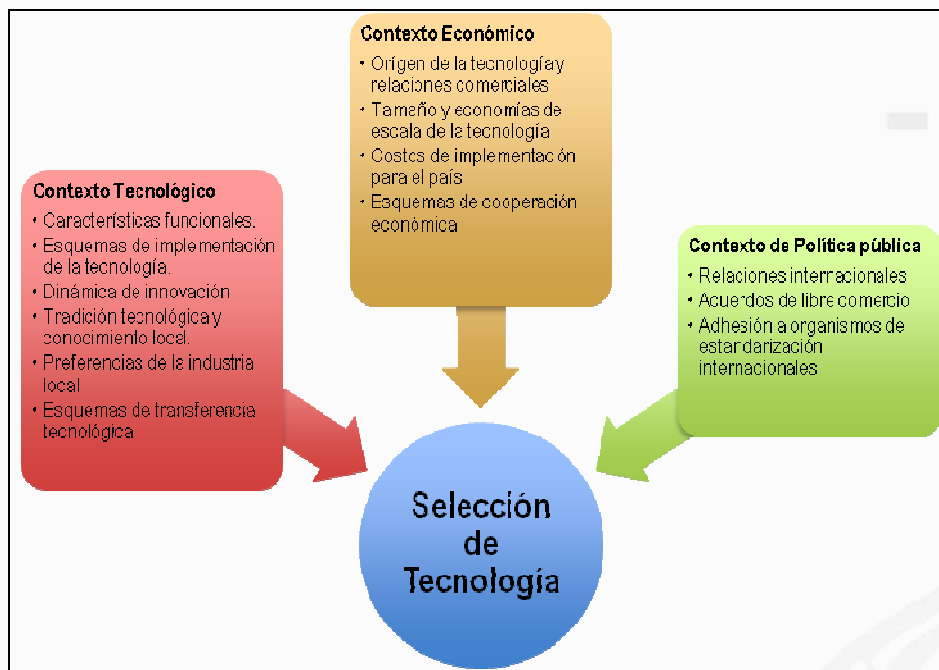
¿Un asunto estrictamente técnico?



Por: **Julián Gómez Pineda**
Socio

Seleccionar un estándar tecnológico para la adopción en un país, es un proceso que trasciende el ámbito de la tecnología, porque involucra elementos económicos, y también incluye asuntos de política pública, en especial cuando estos estándares son adoptados por bloques de países.

La selección de estándares tecnológicos no es un proceso exclusivamente técnico y muchas veces, la perspectiva tecnológica suele no ser la más importante. Deben considerarse también efectos económicos y de política pública, como los siguientes.



Fuente: Tachyon Ltda 2010 ®

En cuanto al **Contexto Tecnológico**, los análisis suelen estar enfocados únicamente en las características tecnológicas que definen en su especificidad a los estándares. Sin duda esto es importante.

Sin embargo, la historia reciente de la tecnología ha dado numerosos ejemplos¹ de la necesidad de realizar análisis más amplios, incluyendo:

- La *dinámica de innovación de la tecnología*, es decir, la fortaleza del ecosistema conformado por los cuerpos de estandarización y los fabricantes involucrados en la innovación y evolución futura del estándar.
- La *tradición tecnológica y el conocimiento local*, referido a la capacidad técnica local y la familiaridad que puede establecerse entre las tecnologías y los proveedores existentes en el país, respecto de la nueva tecnología que se quiere adoptar.
- La *preferencia de la industria local*, toma en cuenta la opinión de los expertos locales con respecto a la selección tecnológica que consideran más apropiada.
- Los *esquemas de transferencia tecnológica propuestos por los dueños del estándar*, lo cual involucra temas relacionados con licencias y propiedad intelectual, pero también esquemas de capacitación y entrenamiento, así como posibilidades de fabricación local de componentes o de software y contenido usado por la tecnología.

Por otra parte, el **Contexto Económico** debe incluir los siguientes aspectos:

- El *origen de la tecnología y las relaciones comerciales*, considera el tipo de relaciones comerciales que se manejan con los países donde se produce la tecnología.
- El *tamaño y las economías de escala de la tecnología*, que tiene relación con el tamaño de los mercados que han adoptado la tecnología. Este es un tema de gran relevancia, por cuanto las tecnologías deben generar economías de escala adecuadas para que puedan sobrevivir en el tiempo y mantengan precios suficientemente competitivos.
- Los *costos de implementación para el país*. Estos se analizan a partir de la inversión que con los precios de mercado conocidos, deberían realizar los usuarios para la adopción del estándar.
- Los *esquemas de cooperación económica* propuestos al país por los patrocinadores de los diferentes estándares, para la adopción de los mismos.

¹ En la industria de telecomunicaciones es muy conocido el caso de las tecnologías CDMA (Code Division Multiplex Acces) y GSM (Global Service Mobile).



Finalmente, en el **Contexto de Política Pública**, debe considerarse que en la selección de los estándares, también están presentes los intereses de diferentes bloques geo – políticos y geo – económicos.

ACERCA DE TACHYON

Con sede en Bogotá, Colombia, somos una empresa consultora experta en el sector de telecomunicaciones, pero con creciente proyección a otras áreas de la actividad económica.

Hemos desarrollado proyectos exitosos para clientes en América Latina y Europa. Nos caracterizamos por un profundo sentido del deber, una constante búsqueda de la excelencia y un gran compromiso con los objetivos de nuestros clientes.

CONTÁCTENOS

TACHYON LTDA
Tel. +57 (1) 3592755
info@tachyonweb.com
www.tachyonweb.com
Calle 26A # 13 - 97 OF. 1602
Bogotá, Colombia