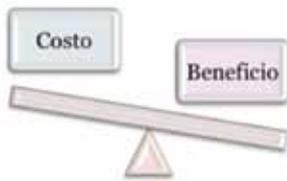


INTEGRACIÓN



Costo <= Beneficio

Debido a la evaluación previa, podemos conocer cuáles son las necesidades y los requerimientos que queremos satisfacer, con base en esto, la relación costo/beneficio es la condición a validar, ya que nos permitirá tomar la decisión de integrar la nueva tecnología a la infraestructura.

- Costo/beneficio. La relación costo/beneficio pretende estimar el impacto que tendrá la nueva tecnología para la organización (IINGEN) y para su comunidad, sobre todo en sus proyectos. Y así, cuando el impacto o el beneficio es mayor al gasto, entonces la nueva tecnología puede ser integrada a las labores de los proyectos de la comunidad del IINGEN. Y en ciertos casos, estos pueden ser enriquecidos con nuevos desarrollos que permitan obtener un mejor beneficio.

Es importante mencionar que la relación costo/beneficio puede ser cuantitativa si nos apegamos a números duros, como el monetario, o cualitativa, por el grado de satisfacción de la comunidad. Esto nos permite decidir que aun cuando económicamente sea prometedora la integración de nueva tecnología, quizás el grado de satisfacción no es el que se espera, y por consiguiente la recomendación sería no integrarla.

DESARROLLO

La CSC sabe que cada grupo de investigación cuenta con una gran variedad de proyectos de interés para el país, e incluso para el mundo; por esta razón, es necesaria la incorporación de nuevos desarrollos; tal es el caso de *software* dirigido a las diversas plataformas existentes, como PC, laptops, tabletas, *smartphones*, que deben ser adaptables hasta cierto punto a los requerimientos de los miembros de la comunidad del IINGEN, permitiéndoles mayor flexibilidad en sus actividades, aun cuando se encuentran fuera de sus oficinas, como el desarrollo móvil.

CASO PRÁCTICO

Tipo de uso: adquisición de un *smartphone* cuya principal utilidad será la comunicación en tiempo real sobre asuntos de trabajo.

| EVALUACIÓN | LG E900 | BLACKBERRY CURVE 9300 |
|----------------------|--|--|
| CONECTIVIDAD | Inalámbrica (3G, Wi-Fi) | |
| SERVICIOS | Audio, datos, audio y video | |
| UBICACIÓN GEOGRÁFICA | Nacional, internacional (cobertura del proveedor de telefonía móvil) | |
| EQUIPO | Sistema operativo Windows Phone | Sistema operativo BlackBerry 5 |
| | Compatibilidad: Infraestructura Windows transparente (correo, aplicaciones <i>web</i> , permite nuevos desarrollos <i>web</i> y nativos) | Compatibilidad: Infraestructura Windows. No es transparente (correo, aplicaciones <i>web</i>) |
| | Seguridad: proceso de certificación de aplicaciones (App) | Seguridad: no cuenta con proceso de certificación de App |
| | Entradas USB (transparente con Windows al transferir información) | |
| SOPORTE | Número de desarrolladores: 38 % de 2000 encuestados Número de App: alrededor de 50 mil | Número de desarrolladores: 13 % de 2000 encuestados Número de App: alrededor de 40 mil |

Integración: de acuerdo con la tabla anterior podemos apreciar que la plataforma que tiene mayores ventajas por la integración transparente con algunos de los servicios que proporciona el IINGEN (como el correo electrónico) es el *smartphone* LG E900, que es intuitivo y permite realizar nuevos desarrollos de *software* que trabajen en conjunto con algunos de los sistemas del IINGEN; tal es el caso del SBDAIL o SICOE por ser tecnología Microsoft, además de que el número de aplicaciones está creciendo debido a que más desarrolladores se acercan a la plataforma.

DESARROLLO

Desarrollo de una App para dispositivo móvil, la cual permite consultar el directorio activo del IINGEN para Windows Phone.

