

Criterios de Evaluación Tecnológica (Oscar Varsavsky)

Santiago J. Roca P.
Comunidad de Aprendizaje de
Tecnologías Libres de
CENDITEL

Introducción

La planificación de políticas públicas y la selección de tecnologías.

- Planificación y proyectos.
- Racionalidad técnica y racionalidad política.
- La vida en sociedad y la capacidad de decidir.



1. Contextos de selección de tecnologías

- Dos concepciones ideológicas:

- Desarrollismo.
- Socialismo nacional.

- Desarrollismo:
proyectos empresocéntricos.

- Socialismo:
proyectos pueblocéntricos.



Contextos de selección de tecnologías

Estilo socialista - creativo.

Concepto de tecnología y concepto de sociedad. → Tecnología física y social. Sociedad creativa.

Criterios de selección. → Racionalidad socialista.

Objetivos. → Costes sociales, Métodos de producción, Interés nacional.

Contextos de selección de tecnologías

Estilo desarrollista - consumista.

- Concepto de tecnología y concepto de sociedad. → Productos. Artefactos terminados. Sociedad de consumo.
- Criterios de selección. → Racionalidad capitalista.
- Objetivos. → Conquistar mercado, consumo como equilibrio.

Contextos de selección de tecnologías

Estilo desarrollista - consumista.

“Los productos son paquetes de decisiones (...) Diferentes personas toman diferentes decisiones, y si el mercado nos dice que estamos tomando malas decisiones escucharemos al mercado (...). Los clientes nos pagan para que decidamos qué es lo mejor, para que hagamos el mejor producto posible, y si decidimos bien, lo compran, y si no, no, y así todo se resuelve solo.”

Steve Jobs, acerca de la decisión de dejar Flash Player (2011).

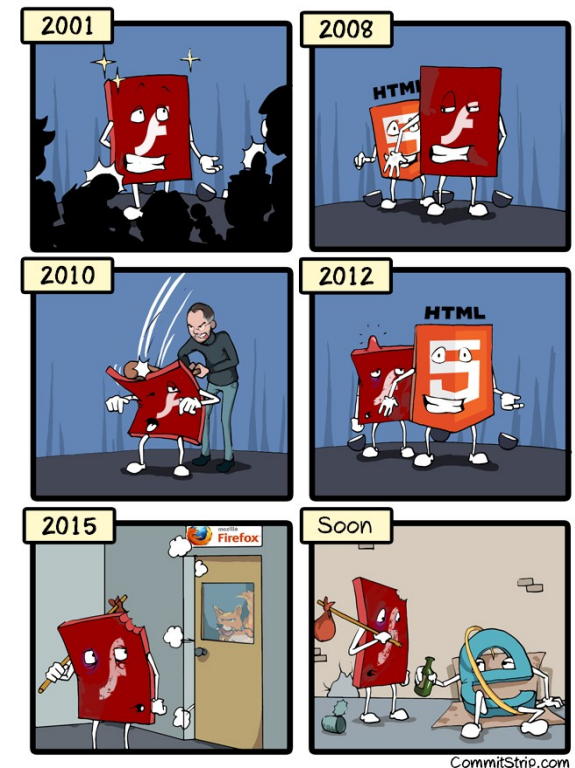


Contextos de selección de tecnologías

Estilo desarrollista - consumista.

“Técnicamente hablando, buscamos estos vectores que tengan futuro, que estén en ascenso, porque las diferentes piezas de tecnología funcionan en ciclos (...), así que tratamos de utilizar las tecnologías que están en su primavera (...).”

Steve Jobs, acerca de la decisión de dejar
Flash Player (2011).



2. Planificación y selección de tecnologías

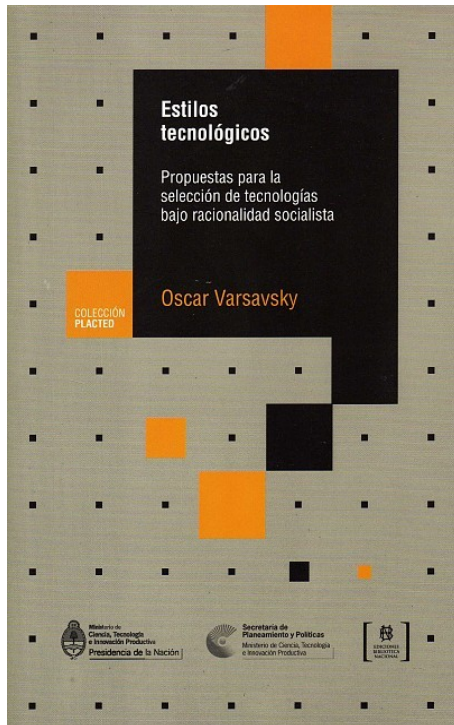
Según Varsavsky, la selección de tecnologías es resultado de la integración de varios niveles:

Proyecto Nacional

- Estilo Tecnológico
- Gran Estrategia Tecnológica
- Criterios de evaluación
- Proyectos o líneas tecnológicas.



Estilo tecnológico



“Conjunto de características cualitativas generales, comunes a todas las ramas de la tecnología (y la ciencia), deseable porque son directamente deducibles de los objetivos nacionales y prácticas, en el sentido de que ayudan a tomar decisiones” (Varsavsky, 2014, 71).

Gran Estrategia Tecnológica

La Gran Estrategia Tecnológica responde a los objetivos sociales e interroga sobre las condiciones de viabilidad.

- Grandes líneas tecnológicas sectoriales (energía, transporte, hábitat).
- Grandes líneas tecnológicas trans-sectoriales, que “se refieren a la puesta en práctica y control de las modalidades con que hemos definido estilo tecnológico” (p. 159).

Criterios de evaluación

Se encuentran en el nivel concreto de las acciones tecnológicas.

Relacionados con los Objetivos.	Dados por el Proyecto Nacional.	Referente a los bienes y servicios (Expectativas de producción).
		Referente a otras metas del Proyecto Nacional (Satisfacción de necesidades).
	Dados por el Estilo Tecnológico.	Trabajo, uso de recursos, grado de autonomía, etc.
Relacionados con la viabilidad del Proyecto Nacional.	Coherencia con la Gran Estrategia Tecnológica.	Coherencia con la línea tecnológica, etc.
	Viabilidad Sociopolítica.	Efectos sobre los intereses sociales, etc.
	Viabilidad del Proyecto Específico.	Accesibilidad a recursos materiales, etc.
	Referentes a la evaluación.	Validación de las alternativas elegidas.

Cuadro 1. Criterios de selección de tecnologías con racionalidad socialista.

3. Propuestas de implementación

- Identificación de las líneas generales del Proyecto Nacional y su modelo de sociedad.
- Conceptualización del Estilo Tecnológico
- Derivación de las Grandes Estrategias Tecnológicas
- Formulación de Criterios de Selección de Tecnologías.
- Formulación de Proyectos y Líneas tecnológicas.
 - Concepción del problema.
 - Transferencia al sistema evaluador.
 - Planteo técnico del problema.
 - Eliminación de alternativas.
 - Evaluación y proyecto definitivo.

Referencias

- Varsavsky, O. (2014). *Estilos tecnológicos. Propuestas para la selección de tecnologías bajo racionalidad socialista*. 3^o Edición. Mérida: Fundacite.

