



FRAMEWORK DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS

Herramienta TAI Dynamics para crecimiento sostenible



TAI DYNAMICS

INTRODUCCIÓN

Este framework ha sido desarrollado por TAI Dynamics tras 20 años de experiencia acompañando proyectos tecnológicos. Está diseñado para ayudarte a tomar decisiones informadas sobre la implementación de nuevas tecnologías, asegurando que éstas respondan a necesidades reales y agreguen valor tangible a tu proyecto.

La "Trampa de la Tecnología" ocurre cuando priorizamos la implementación de tecnologías avanzadas por encima de las necesidades fundamentales de los usuarios. Este framework te ayudará a evaluar objetivamente el valor, el propósito y el impacto de cada tecnología que consideres implementar.

CÓMO UTILIZAR ESTE FRAMEWORK

1. **Completa todas las secciones con tu equipo**, incluyendo stakeholders técnicos y de negocio.
2. **Documenta claramente** los supuestos utilizados en la evaluación.
3. **Revisa periódicamente** la evaluación a medida que avanza la implementación.
4. **Adapta el framework** según las necesidades específicas de tu organización.

Este documento es una herramienta viva que debe evolucionar con tu proyecto. Úsalo para fomentar discusiones objetivas y toma de decisiones basadas en datos, no en tendencias.

1. EVALUACIÓN DE NECESIDAD Y VALOR

Esta sección te ayudará a determinar si la tecnología realmente resuelve un problema prioritario y si el valor que aporta justifica su implementación. El objetivo es distinguir entre tecnologías "interesantes" y aquellas verdaderamente "necesarias" para tu proyecto.

1.1. Análisis de Propósito

- ¿La tecnología resuelve un problema específico identificado por los usuarios?
- ¿Este problema está claramente definido y documentado?
- ¿Existen soluciones alternativas más simples para este problema?

1.2. Evaluación de Impacto

- ¿Cuál es el impacto esperado en la experiencia del usuario?
 - Alto Medio Bajo
- ¿Cuál es el impacto esperado en la eficiencia operativa?
 - Alto Medio Bajo
- ¿Cuál es el impacto esperado en la ventaja competitiva?
 - Alto Medio Bajo

1.3. Análisis de ROI

- Costo estimado de implementación: \$_____
- Valor esperado (cuantitativo): \$_____
- Valor esperado (cualitativo): _____
- Tiempo estimado hasta recuperar la inversión: _____

2. EVALUACIÓN DE VIABILIDAD TÉCNICA

Aquí evaluarás si la tecnología es técnicamente factible en tu contexto específico. El objetivo es identificar posibles obstáculos técnicos, requisitos de integración y limitaciones que podrían impactar el éxito de la implementación.

2.1. Madurez Tecnológica

- Etapa de la tecnología:
 - Emergente En crecimiento Madura Decreciente
- ¿Existen casos de uso comprobados en la industria?
- ¿Hay soporte técnico y comunidad activa disponibles?
 - Tamaño aproximado de la comunidad: _____
 - Frecuencia de actualizaciones: _____
 - Tiempo promedio de respuesta a issues: _____
- Calidad y alcance de la documentación:
 - Documentación oficial:
 - Extensa Adecuada Limitada Desactualizada
 - Tutoriales y recursos de la comunidad:
 - Abundantes Suficientes Escasos

2.2 Integración con Sistemas Existentes

- Complejidad de integración:
 - Alta Media Baja
- ¿Requiere modificaciones significativas en la infraestructura actual?
- ¿Es compatible con las tecnologías existentes en tu stack?
- Ecosistema de bibliotecas y componentes:
 - Cantidad de bibliotecas/paquetes disponibles: _____
 - Calidad de bibliotecas principales: Alta Media Baja
 - Compatibilidad con otras herramientas: Excelente Buena Limitada
- Modularidad de la tecnología:
 - ¿Permite integración parcial? Sí No
 - ¿Ofrece APIs bien documentadas? Sí No

2.3 Escalabilidad

- ¿La tecnología soportará el crecimiento proyectado en los próximos 3 años?
- ¿Existen limitaciones conocidas que podrían afectar el rendimiento a escala?
- ¿El costo escala proporcionalmente con el crecimiento o tiene economías de escala?

3. EVALUACIÓN CENTRADA EN EL USUARIO

Esta sección garantiza que la tecnología mejore, o al menos mantenga, la experiencia del usuario. El objetivo es prevenir implementaciones tecnológicas que, aunque técnicamente impresionantes, compliquen la interacción o dificulten el uso del producto para los usuarios finales.

3.1. Impacto en Usabilidad

- ¿Cómo afecta la tecnología a la curva de aprendizaje del producto?
 - [] La simplifica [] No la afecta [] La hace más compleja
- ¿La tecnología es visible para el usuario final o trabaja "tras bambalinas"?
- ¿Se ha validado la aceptación con usuarios reales?

3.2. Accesibilidad

- ¿La tecnología mantiene o mejora la accesibilidad del producto?
- ¿Hay barreras potenciales para ciertos segmentos de usuarios?
- ¿Se requieren dispositivos o recursos adicionales para su uso?

3.3. Feedback y Validación

- Plan para recopilar feedback de usuarios:

- Métricas clave para medir el éxito desde la perspectiva del usuario:

- Proceso para iterar basado en el feedback:

4. EVALUACIÓN DE RIESGOS

En esta sección identificarás y evaluarás los posibles riesgos asociados con la implementación. El objetivo es anticipar problemas, preparar estrategias de mitigación y asegurar que los beneficios esperados superen los riesgos potenciales.

4.1. Riesgos Técnicos

- Identificar los principales riesgos técnicos:
 1. _____
 2. _____
 3. _____
- Plan de mitigación para cada riesgo (DAME (Delegar/Aceptar/Mitigar/Evitar)):
 1. _____
 2. _____
 3. _____

4.2. Riesgos de Adopción

- Barreras potenciales para la adopción interna:

- Barreras potenciales para la adopción por parte de los usuarios:

- Estrategia para superar estas barreras:

4.3. Riesgos de Sostenibilidad

- ¿Cuál es la vida útil esperada de esta tecnología?
- ¿Existen dependencias de proveedores específicos?
- ¿Hay costos ocultos o recurrentes que considerar?

5. PLAN DE IMPLEMENTACIÓN

Esta sección establece una hoja de ruta clara para introducir la tecnología de manera controlada. El objetivo es facilitar una implementación por fases que permita validar supuestos, recopilar feedback temprano y ajustar el rumbo antes de comprometer demasiados recursos.

5.1. Enfoque Gradual

- Definir fases de implementación:
 - PoC/MVP/Piloto/Design Sprint: _____
 - Fase intermedia: _____
 - Implementación completa: _____

5.2. Validación Continua

- Definir puntos de verificación para cada fase:
 - _____
 - _____
 - _____

5.3. Plan de Contingencia

- ¿Qué alternativas existen si la implementación no cumple las expectativas?
- ¿Cuáles son los criterios para decidir el abandono de la tecnología?
- ¿Cómo afectaría un cambio de dirección al producto y los usuarios?

Documento preparado por TAI Dynamics
Contacto: webmaster@taidynamics.com.ar
www.taidynamics.com.ar

Transformamos Ideas en Proyectos Tecnológicos Viables

© 2025 TAI Dynamics. Todos los derechos reservados.