

Curso de Vigilancia Tecnológica con TRIZ

Utilizando los Patrones de Evolución de la Tecnología de TRIZ

Dirigido a: Gerencias y Departamentos de ingeniería, planeación; de innovación, investigación y desarrollo, marketing, emprendedores

Desafíos de la Innovación:

- Procesamiento de información sobre el entorno – tanto en el ámbito técnico como en el del mercado.
- Identificación de oportunidades de negocio.
- Identificación y selección de las variables estratégicas.
- Identificación de tecnologías clave.
- Selección de Proyectos Estratégicos.
- Desarrollo proactivo de productos
- Predicción de tendencias

El enfoque del curso es teórico-práctico, con un esquema que permite tratar problemas reales de los participantes y lograr generar estrategias de innovación.

Este curso provee un enfoque de la **Innovación Estratégica** como un proceso interconectado de muchas actividades de **observación y creatividad**, que se estructuran en formar integral mediante una estrategia tecnológica que, además, ayude como medio para entender y comunicar las **tendencias del producto** a toda la organización.

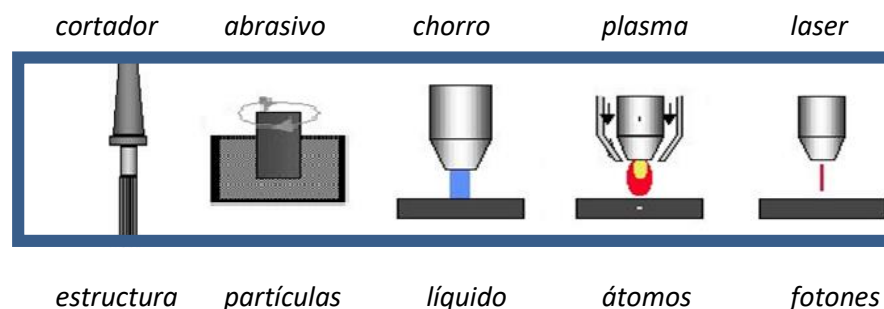
Como función clave del modelo de innovación, existe la **vigilancia tecnológica**. La vigilancia es la búsqueda en el entorno de señales e indicios que permitan **identificar oportunidades de desarrollo e innovación tecnológica que impacten en el negocio**.

Pero para lograr desarrollar de manera más proactiva las actividades creativas que nos lleven a una Innovación, existe la herramienta de los **Patrones de Evolución** de los Sistemas Tecnológicos de **TRIZ**, cuyo acrónimo en ruso significa **Teoría para la Solución de Problemas de Inventiva**. El uso de ambas herramientas permitirá establecer un **vínculo entre el futuro y el presente** con el objetivo de determinar la forma de hacer realidad la estrategia.

Es decir, son herramientas de planeación del futuro para la estructuración y fortalecimiento de la cartera de proyectos.

TRIZ fue desarrollado a partir del año de 1946 por Genrich Altshuller, quien generó la hipótesis de que la tecnología no evoluciona al azar, sino que existen patrones de evolución, que permiten **predecir la dirección de los avances tecnológicos**. Estos patrones han sido complementados por nuevas investigaciones, que han dado lugar a un sistema de predicción de los siguientes pasos en la evolución de los productos.

Ejemplo: Evolución de los sistemas de corte.



Vigilancia tecnológica:

Es un proceso organizado, selectivo y permanente para captar información del exterior sobre tecnología, seleccionarla, analizarla, difundirla, comunicarla y convertirla en conocimiento para tomar decisiones con menor riesgo y poder anticiparse a los cambios.

Patrones de Evolución:

Los patrones de evolución de los sistemas identifican las tendencias más generales de la evolución de los sistemas técnicos, las cuales ayudan a anticipar las mejoras que son más probables de ocurrir en la siguiente etapa de desarrollo de nuestro producto o tecnología.

Nuestros instructores son evaluadores del Premio Nacional de Tecnología.

Miembros certificados de TRIZ en México (AMETRIZ)

La Innovación Estratégica le permitirá encontrar a usted las direcciones de innovación de los productos de su empresa de manera proactiva.

Durante tres días, le presentaremos la teoría y la práctica de la vigilancia tecnológica y de los patrones de evolución de los sistemas de la metodología TRIZ, con la finalidad de elaborar una estrategia estructurada para definir los siguientes pasos en la evolución del portafolio de productos y tecnologías. Además, genere información relevante para el proceso de planeación y generar iniciativas de proyectos para alcanzar los objetivos planteados de una forma real.

El curso se realiza de la siguiente forma:

Día 1. Nos introduciremos en el proceso de estrategia de innovación para la compañía. ● Entenderemos el Modelo de Innovación y su ciclo de actividades. ● Contextualizaremos la vigilancia con todo el proceso de innovación y sobre todo con la planeación. ● Revisaremos las fuentes que nos pueden proporcionar información tanto de mercado como del estado de la técnica. ● Se analiza el ciclo de vigilancia tecnológica y el procedimiento para definir los proyectos de innovación.

Día 2. Conoceremos las curvas de Evolución TRIZ y los patrones y tendencias de Evolución Tecnológica TRIZ. ● Nos adentraremos en el concepto de análisis de patrones y tendencias de Evolución, de las cuales existen un total de ocho principales. ● Con ello llegaremos a los escenarios de evolución. ● Analizaremos los diagramas para la evaluación del estado del arte y predicción de los siguientes pasos en la evolución de los productos.

Día 3. Como ejercicio se hacen presentaciones de los análisis y definición del escenario conceptual. ● Por último estudiaremos los principios de hibridación para la innovación tecnológica ● Concluiremos una dinámica sobre como introducir la Innovación Estratégica TRIZ en la empresa.

Total de horas del curso: 20 hrs. Si desea más información y/o conocer las condiciones y precios del curso por favor comuníquese con nosotros o visite nuestra página de internet en www.imandst.com

info @imandst.com

Software de Soporte:

