

# Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Área Académica:  
Licenciatura en Gestión Tecnológica

Tema: TRIZ

Docente: Mtra. Ariadne Patricia Hernández Silva

Periodo: Enero-Junio 2017



# TRIZ (Teoría de Resolución de problemas de Inventiva)

- **Resumen:**

TRIZ es una metodología, un juego de herramientas, una base de conocimiento y una tecnología basada en modelos, que se emplea para generar ideas innovadoras y hallar soluciones para la resolución de problemas.

TRIZ facilita las herramientas y métodos para su empleo en la formulación de problemas, análisis de sistemas, análisis de errores y el establecimiento de patrones de evolución del sistema.

- **Palabras clave:** *TRIZ, patentes, proceso sistemático, contradicciones y parámetros.*

# TRIZ (Teoría de Resolución de problemas de Inventiva)

- **Abstract:**

The TRIZ methodology can be adapted to different kinds of problem solving. The TRIZ method is relatively simple but forces the user to pre-formulate the problem in terms of standard engineering parameters.

Helps to improve existing designs, manufacturing processes, system performance, system quality, manufacturing cost, patent applications and product features.

**Key words:**

*TRIZ, patents, systematic process, contradictions, parameters.*

# INTRODUCCIÓN

Esta teoría surge del análisis que inició y consolidó Genrich S. Altshuller y que sus discípulos han continuado hasta el estudio de más de 2,5 millones de patentes de todo el mundo. Con ello, se han identificado los principios y la organización del conocimiento para la resolución de problemas técnicos de gran dificultad, que requieren soluciones totalmente innovadoras e ingeniosas. En la actualidad, diversos equipos científicos e industriales están profundizando y avanzando en esta metodología y sus resultados.

**Para visualizar el video que se ocupará como Material didáctico  
favor de entrar a las siguientes ligas**

[https://www.youtube.com/watch?v=86FJWW\\_Nnuw](https://www.youtube.com/watch?v=86FJWW_Nnuw)

[https://www.youtube.com/watch?v=iQT\\_q4SiMGY](https://www.youtube.com/watch?v=iQT_q4SiMGY)

# CUESTIONARIO

1.- ¿Qué significa TRIZ?

2.- ¿Cuál es su objetivo?

3.- ¿Quién y cuándo lo creo?

4.- ¿Cuáles son los niveles de inventiva?

# CUESTIONARIO

5.- ¿La investigación de Altshuller se apoya en?

6.- ¿En qué premisa se basa ésta metodología?

7.- ¿Cuál es el proceso sistemático para la innovación?

8.- ¿Tipos de contradicciones?

# CUESTIONARIO

9.- ¿Qué características debe tener el resultado final?

10.- ¿En dónde y cómo se puede aplicar ésta metodología?



# COCLUSIONES

- La aplicación de ésta técnica ayuda a las empresas a encontrar soluciones a cualquier problema evitando contradicciones que impidan mejorar sus sistemas, es importante que los jóvenes aprendan utilizar esta metodología para que sean más competitivos en el campo laboral y puedan aplicar dicha técnica para beneficio de la empresa que los contrate.

# Referencias

- <http://www.innosupport.net/index.php?id=2160>
- [https://www.youtube.com/watch?v=86FJWW\\_Nnuw](https://www.youtube.com/watch?v=86FJWW_Nnuw)
- [https://www.youtube.com/watch?v=iQT\\_q4SiMGY](https://www.youtube.com/watch?v=iQT_q4SiMGY)