Facultad de Ingeniería

División de Ingeniería Mecánica e Industrial

Temas Selectos de Ingeniería de Diseño I

(plan 2016) Grupo 03

Temas Selectos de Ingeniería de Diseño II

Grupo 05

"Técnica para solución de problemas de ingeniería aplicando TRIZ"

Lunes y miércoles de 9:00 a 11:00

Dr. Adrián Espinosa Bautista

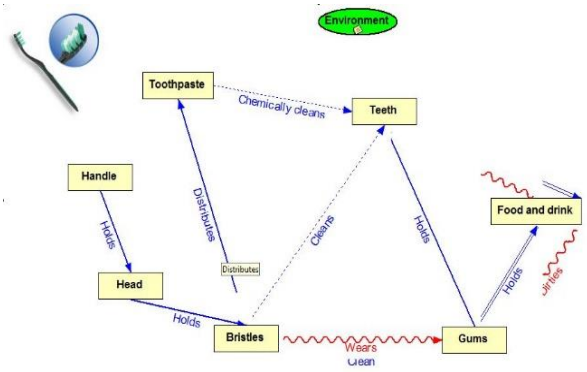
Objetivo: Vivir la experiencia de conocer, aprender y aplicar la teoría TRIZ para entender y resolver problemas de ingeniería. En este curso se verán las diferentes herramientas que tiene TRIZ y su aplicación en diferentes problemas

Índice Temático:

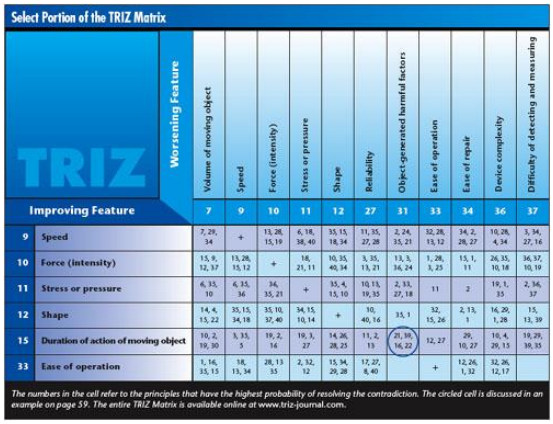
1) ***TRIZ dentro de la metodología de diseño***
2) ***Niveles de innovación y tecnología y principios de innovación***
3) ***Patentes: búsqueda / estudio de patentes***
4) ***Conocer el problema a través de ISQ***
5) ***Contradicciones técnicas y físicas***
6) ***Radar de evolución***
7) ***Idealidad e IFR***
8) ***Diagrama de funciones***
9) ***Recursos y restricciones***
10) ***Sustancia campo***
11) ***ARIZ y sus técnicas***
12) ***Proyecto final***

Este curso va dirigido a alumnos de todas las carreras y aprenderás:

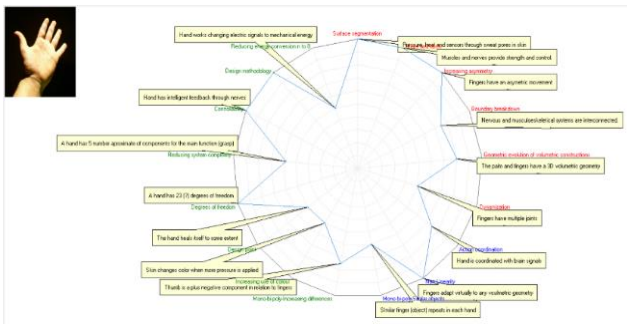
¿Cómo se pueden lograr soluciones innovadoras a un problema?
¿Cómo se pueden lograr innovaciones en un producto?
¿Cómo puedo lograr resolver problemas más rápidamente?



¿Cómo se puede entender mejor un problema?



¿Cómo puedo lograr la inspiración para resolver un problema?



¿Qué innovaciones puede tener un producto?

Semestre 2025-1