



Instituto Politécnico Nacional La Técnica al Servicio de la Patria Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas



Solicitud de trabajo

eving elgooo ne shiragmoo noisanem Zacatecas, Zacatecas; el 28 de 02 de 2025

Por medio del presente se formula la Solicitud de Trabajo del proyecto denominado Software para la toma de decisiones basado en la metodología triz el cual es solicitado por el Cliente Yesika Yuriri Rodriguez Martinez y se hace constar que debe cumplir con los siguientes requisitos:

Requisitos	Descripción
activa de los usuarios y el cliente en edback.	Los usuarios para los cuales está pensado este software son los estudiantes y profesores de ingeniería en la resolución de problemas de manera estructurada con base a la metodología TRIZ.
Propósito	Crear un software que ayude a profesores y alumnos de ingeniería a comprender y aplicar TRIZ en la resolución de problemas técnicos y de diseño. Su objetivo es facilitar el aprendizaje, así como fomentar en el ámbito académico la resolución con metodologías.
Rodriguez Martinez seancalA	 El sistema incluirá herramientas clave de TRIZ adaptadas a la educación: Matriz de Contradicciones interactiva para identificar y resolver problemas técnicos. Base de datos con los 40 Principios de aplicados a ingeniería. Trimming eliminación de elementos innecesarios. Análisis Su-Field Sustancia-Campo para mejorar interacciones entre componentes de un mismo sistema. ARIZ (Algoritmo de Resolución de Problemas de Invención) como modelo estructurado de solución de problemas. Casos prácticos y ejercicios basados en problemas reales.
Restricciones	Una de las principales restricciones es el tiempo ya que se tomarán en distintas faces del desarrollo con sus distintas revisiones periódicas, además del uso de bibliotecas de código abierto que se tendrán que adaptar para el uso en el proyecto, todo esto buscando un equilibrio entre usabilidad y profundidad con un enfoque netamente académico.





Instituto Politécnico Nacion

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas



Productos esperados oisdati	 Software funcional que apoye en la toma de decisiones y resolución de problemas basados en TRIZ. Manual de usuario. Manual de mantenimiento.
mi de Trabajo del proyecto denominado con los siguientes mi que debe cumplir con los siguientes mi r que debe cumplir con los siguientes	ocumentación compartida en Google Drive y ensajes en la plataforma teams. euniones con el cliente de manera periódica para enstantes revisiones del funcionamiento software y la terfaz gráfica.
Di Descripción pri	cceso a información sobre TRÍZ y bases de datos. sponibilidad de herramientas de desarrollo (IDE ameworks, bibliotecas).
ngon los estudiantes y profesores de ingeniería	articipación activa de los usuarios y el cliente en uebas y feedback.
solución de problemas de manera estructurada	en la res
ZIRT elpolobol Firmas of	de autorización
niería a comprender y aplicar TRIZ en la	
on de problemas técnicos de diseño. Su	outside and the solution
es facilitar el aprenditur Como fomentar	OANAGO VX CON
Yesika Yuriri	I confa Tulli
Rodriguez	
Martinez	adaptada
atriz de Contradicciones interactiva para entificar y resolver problemas técnicos.	hi
ase de datos cos sos El Holes OS solicados	
Julia Elena	Erika Paloma
Hernández Ríos sola meiorar	Sanciez
	remar
c.c.p. Archivo	
RIZ (Algoritmo de Resolución de PHTAM/simebasA	IA ·
án en distintas faces del desarrollo con sus	se toman
e académico.	



Calderón Corrales



Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas



Solicitud de trabajo

Guilte	(Ragly
Arath Vite	Raúl Eduardo Us Cardona
Francisco cc	Kuyes
Francisco	Karina Rodriguez Mejia