

Congreso de Ingeniería y Sociedad
9 – 11 de marzo de 2022
Mérida, Yucatán, México.



Congreso de Ingeniería
y Sociedad

Taller: Algoritmos de toma de decisiones en ingeniería		
Impartido	M. I. Rasikh Tariq	
Duración	2 horas	
Cupo	20 personas	
Resumen	<p>La toma de decisiones multicriterio se puede encontrar en cualquier situación de ingeniería, sin embargo, del área de la física, las energías renovables, la ingeniería civil y la mecatrónica. Es aún más un desafío cuando todas las soluciones propuestas son viables y no dominantes. En tal caso, el análisis computacional suave, especialmente el uso de la toma de decisiones multicriterio puede ser útil para seleccionar entre soluciones no dominantes de un problema de ingeniería.</p> <p>Este taller lleva a los participantes a través de problemas reales de análisis de toma de decisiones multicriterio no dominante utilizando un algoritmo "La técnica de orden de preferencia por similitud con la solución ideal (TOPSIS)" con implementación práctica en el software Microsoft Excel.</p> <p>Como resultado de este taller, los participantes pueden aplicar este método para manejar con éxito problemas de toma de decisiones multicriterio.</p>	
Requisitos	Programa Microsoft Excel	