

RESUMEN

La actual evaluación del riesgo de exposición al ruido ocupacional depende básicamente de los resultados de la medición del ruido en las áreas y el tiempo de exposición a éste por parte de los trabajadores, con estos datos se el riesgo de exposición. El presente trabajo propone un método de evaluación de exposición de ruido ocupacional basado en Lógica difusa.

La evaluación del ruido bajo este método supone la investigación y selección de variables de entrada y salida, métodos de Fuzzification, método de inferencia difusa y Defuzzification. El método propuesto está basado en modelo de Mamdani y considera factores como, nivel de presión sonora, atenuación ofrecida por el protector auditivo, cantidad de personas en el área y tiempo de exposición. El método sugerido hace posible evaluar casos no considerados para evaluar el riesgo de exposición al ruido. Los resultados de la evaluación de lógica difusa son más útiles y flexibles para el análisis que la evaluación convencional.