



## **ACCIDENTABILIDAD EN EMPRESA METALMECÁNICA Y SU RELACIÓN CON CARACTERÍSTICAS ANTROPOMÉTRICAS DE TRABAJADORES EN EL ESTADO DE MÉXICO**

Raquel Muñoz Hernández<sup>1</sup>, Saúl Rangel Lara<sup>1</sup>, Javier Nava García<sup>2</sup> y Luz María Ramos Tercero<sup>1</sup>  
1 Universidad Politécnica del Valle de México, 2 Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco.  
jael2222@hotmail.com

La investigación se lleva a cabo en una empresa metalmecánica en la zona oriente del Estado de México, donde se percataron que los accidentes y ausentismo se habían incrementado. En Memorias del IMSS, 2016, se reporta que en el Estado de México, existen aproximadamente 39848 empresas, con 53,414 casos de riesgos de trabajo, ocupando el 2° lugar a nivel nacional, implicando 26,520 incapacidades y de ellas 14,790 son incapacidades permanentes por accidente de trabajo, anteriormente en 2013, se tenían 12,000, en 2014, creció a 12,579 y en 2015, 12,881, con un pronóstico para 2020 de 15,024 incapacidades permanentes por accidente de trabajo. Con base en lo anterior, se realizó esta investigación descriptiva, transversal, con el objetivo de identificar las secciones con alto riesgo mecánico y su relación con las características antropométricas de los trabajadores. Se evaluaron los puestos de trabajo a través del método RULA, se entrevistó a los operarios y se recopiló información de la accidentalidad en la empresa, así como la evaluación de riesgos a través del método LEST y diagnóstico de cada máquina. Posteriormente se llevaron a cabo mediciones antropométricas a través del método de siete puntos, para la generación de la base de datos, finalizando con la evaluación de condiciones ambientales de acuerdo a la normatividad vigente. Los resultados del análisis mostraron una correlación de 0.89 entre la accidentabilidad y las dimensiones antropométricas de los operarios. La propuesta fue optimizar el proceso de forma integral, con la implementación de métodos ergonómicos y la readecuación de la estación de trabajo. La oportuna intervención de la Ergonomía es de vital importancia, en preservación de la integridad del factor humano, además del cumplimiento con la Normatividad vigente.