



GONIOMETRÍA: UNA HERRAMIENTA PARA LA EVALUACIÓN DE LAS INCAPACIDADES LABORALES

Raquel Muñoz Hernández¹, Saúl Rangel Lara¹, Carlos Antonio Flores Reyes¹ y Miriam Nayely Martínez Barreto¹
1 Universidad Politécnica del Valle de México. jael2222@hotmail.com

En Memorias del IMSS, 2016, se reporta que en el Estado de México, existen aproximadamente 39,848 empresas, con 53,414 casos de riesgos de trabajo, ocupando después de Coahuila, el 2° lugar a nivel nacional, implicando 26,520 incapacidades y de ellas 14,790 son incapacidades permanentes por accidente de trabajo. En México se carece de personas especializadas en ergonomía para incorporarla como parte de la cultura del trabajo, y se desconocen cantidades de lesiones, accidentes, y enfermedades laborales provocadas por factores disergonómicos en los centros de trabajo. Con base en lo anterior se llevó a cabo esta investigación para disminuir dicho índice de incapacidades a través de la Goniometría. Para esta investigación se llevó a cabo la evaluación del riesgo derivado de las posturas de trabajo en 3 niveles: identificación del riesgo mediante la aplicación de un checklist; evaluación goniométrica; además de medición de condiciones ambientales con base en las: NOM-011-STPS, NOM-015-STPS y NOM-025-STPS. Los resultados muestran un alto índice de daño en articulaciones por posiciones forzadas en manos y deformaciones por movimientos repetitivos por procesos industriales mal diseñados. Encontrando riesgo de adquirir enfermedades musculoesqueléticas. De lo anterior se infirió que es necesaria la concientización en el Área de Ergonomía, y se deben acatar las disposiciones del Reglamento Federal del trabajo y previsión social para prevenir accidentes y enfermedades laborales, como base fundamental para la innovación y el desarrollo tecnológico, además de fundamentarlo legal y normativamente.