



Importancia de la Normatividad en un Taller Automotriz

Karla Guadalupe Murillo Carlin¹, Nayeli Montalvo Romero¹, Aarón Montiel Rosales¹ y Fernando Mendoza Vázquez¹

¹ Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. LRS16110367@purisima.tecnm.mx

La Organización Internacional del Trabajo (OIT) estima que cada 15 segundos fallece un trabajador a causa de accidentes o enfermedades relacionadas con el trabajo, en el mismo tiempo la OIT considera que 153 trabajadores tienen un accidente laboral. La actividad laboral se desarrolla bajo el Sistema Hombre-Maquina (H-M) en una estación de trabajo, la cual es considerada como el área en la que coexisten aparatos e instalaciones destinadas a realizar una actividad específica. En el sistema H-M, interactúan procedimientos para transformar materia prima en producto terminado. En la actualidad la fuerza laboral se integra tanto por hombres como mujeres, en México según la OIT en 2017 se reportaron un total de 1,398 casos de lesiones profesionales fatales, correspondiendo 1,292 a hombres y 106 a mujeres; así mismo la OIT reporta en el mismo periodo un total de 562,849 casos de lesiones profesionales no fatales, correspondiendo 359,374 a hombres y 203,475 a mujeres. Este mismo sistema es posible ubicarlo en Instituciones de Educación Superior (IES), en donde el estudiante desarrolla las competencias que le permitirán ser competitivo en el mercado laboral, desarrollando prácticas en laboratorios o en talleres replicando las actividades reales. Este contexto no está exento de accidentes y de riesgos laborales debido a que el estudiante interactúa con aparatos e instalaciones, es por ello que el presente proyecto de investigación aborda el diseño conceptual del Taller de Ingeniería en Sistemas Automotrices de una IES, a partir del establecimiento de normatividades nacionales e internacionales. El taller bajo estudio abarca las consideraciones de la NOM-006-STPS-2014 y de la ISO 45001:2018 principalmente. El trabajo de investigación determina las normatividades adecuadas que permiten establecer condiciones de trabajo seguras y saludables, prevenir lesiones y el deterioro de la salud, y mejorar el desempeño en seguridad y salud en el trabajo; y así proteger al trabajador, disminuir los riesgos y cumplir con los aspectos legales. El análisis de la normatividad nacional e internacional permite establecer un diseño conceptual del Taller de Ingeniería en Sistemas Automotrices, que permite disminuir los riesgos de salud y seguridad, de los usuarios.