

## Neumática e hidráulica Pneumatics and Hydraulics

*Arturo Cruz-Avilés<sup>a</sup>, Martín Ortiz-Domínguez<sup>b</sup>, José Manuel Farfán-García<sup>c</sup>*



La Neumática y la hidráulica pertenecen al área de formación profesional, se encarga del estudio de las propiedades y aplicaciones de los gases comprimidos y de los líquidos. A su vez está relacionada directamente con la sección temática de Sistemas de Control Analógicos y Digitales que evalúa el EGEL-IMECA. El objetivo principal del estudio de la neumática y la hidráulica es propiciar el desarrollo de las habilidades y conocimientos suficientes en el manejo, en el control, en las limitaciones y el diseño de las instalaciones neumáticas e hidráulicas utilizados en la industria, como auxiliares de los equipos y auxiliares de producción, tales como robots, unidades flexibles de producción o simplemente como dispositivos de apoyo en procesos de transformación en la industria y aplicaciones en el entorno. El enfoque principal de este texto es abordar los temas de manera actualizada y dirigido a los jefes, operadores de procesos, usuarios, estudiantes y a toda persona relacionada directamente o indirectamente con la neumática y la hidráulica incluyendo una mayor cobertura de las nuevas tendencias en la industria. Hay que mencionar, además las novedades de esta edición como la ampliación de instalaciones neumáticas e hidráulicas así como la adición de un nuevo capítulo de centrales neumáticas e hidráulicas que describen los dispositivos y las características que deben reunir el aire y el fluido hidráulico para la alimentación de los actuadores. En conclusión se deduce que los temas relacionados con la neumática y la hidráulica toman gran relevancia en el desarrollo tecnológico e innovación que conlleva a la consolidación de nuevos procesos y servicios.

### REFERENCIA

Creus, A. S., (2011), *Neumática e Hidráulica*, Alfaomega Grupo Editor, Cd de México: México.

<sup>a</sup> Autor de Correspondencia, Licenciatura en Ingeniería Mecánica, Escuela Superior de Ciudad Sahagún, UAEH, Tepeapulco, Hidalgo, México, ORCID: 0000-0003-0455-1646, Email: [arturo\\_cruz8085@uaeh.edu.mx](mailto:arturo_cruz8085@uaeh.edu.mx);

<sup>b</sup> Licenciatura en Ingeniería Mecánica, Escuela Superior de Ciudad Sahagún, UAEH, Tepeapulco, Hidalgo, México, ORCID: 0000-0003-4475-9804, Email: [martin\\_ortiz@uaeh.edu.mx](mailto:martin_ortiz@uaeh.edu.mx);

<sup>c</sup> Licenciatura en Ingeniería Mecánica Automotriz, Universidad Politécnica de Pachuca, Zempoala, Hidalgo, México, Email: [jmfarfang@gmail.com](mailto:jmfarfang@gmail.com);