



ESTUDIO DE FABRICANTES Y FAMILIAS DE MICROCONTROLADORES Y MICROPROCESADORES APLICADOS A SISTEMAS DE CONTROL E INSTRUMENTACIÓN

Jhon Jair Quiza Montealegre

Ingeniero Electrónico UD, MSc (c) en Ingeniería – Telecomunicaciones UNAL, Director Grupo de Investigación GITEINCO Universidad de Cundinamarca. jiquiza@unicundi.edu.co

Jeyson Fernando González Pardo

Estudiante de Ingeniería Electrónica Universidad de Cundinamarca, Miembro Grupo de Investigación GITEINCO. jeyson20123@gmail.com

Guillermo Andrés Hernández Rodríguez

Estudiante de Ingeniería Electrónica Universidad de Cundinamarca, Miembro Grupo de Investigación GITEINCO. gahernandez4143@yahoo.es

Resumen

En el marco del proyecto “Asociativamente establecer el servicio de vigilancia tecnológica en control e instrumentación del clúster de la industria electro electrónica de Bogotá y Cundinamarca” cofinanciado por COLCIENCIAS y ejecutado por el CIDEI y la Universidad de Cundinamarca, se realizaron múltiples ejercicios de Vigilancia Tecnológica en temáticas de gran interés para las empresas pertenecientes al cluster, ejercicios que al final contribuyeron a establecer y depurar una metodología de vigilancia tecnológica para ser empleada a futuro por dichas empresas.

Algunas de estos ejercicios apuntaban a que los empresarios conocieran las tendencias a nivel nacional e internacional en el uso de diferentes tecnologías digitales en control e instrumentación, tecnologías entre las que están los microprocesadores y los microcontroladores. En el ejercicio de VT hecho específicamente a estos, uno de los aspectos más importantes para los empresarios era conocer que fabricantes existen a nivel mundial y que familias de dispositivos producen, junto con las características de éstos que son determinantes a la hora de tener que escoger uno para realizar un diseño electrónico específico, ya que la oferta actual de estos dispositivos en Colombia se limita a unos pocos fabricantes y familias.

Este artículo describe la metodología utilizada y presenta los resultados del análisis de fabricantes y familias de microprocesadores y microcontroladores hecho en el ejercicio de VT, a la vez que las conclusiones y recomendaciones hechas no solo a los empresarios, sino también a las instituciones académicas y a los grupos de investigación colombianos.

Palabras Clave: Control, Instrumentación, Microprocesadores, Microcontroladores, Vigilancia Tecnológica