



ANÁLISIS DE PATENTES Y ARTÍCULOS EN APLICACIONES DE MICROCONTROLADORES EN CONTROL E INSTRUMENTACIÓN

Jhon Jair Quiza Montealegre

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

Yolanda Parra Guacaneme

Ingeniera Electrónica, MSc en Ingeniería – Telecomunicaciones UNAL, Investigadora Grupo de Investigación GITEINCO Universidad de Cundinamarca. yparra@unicundi.edu.co

Resumen

Las empresas del Cluster de la Industria Electro electrónica de Bogotá y Cundinamarca no realizan actividades sistemáticas y organizadas de Vigilancia Tecnológica (VT). Por esto, el CIDEI y la Universidad de Cundinamarca desarrollaron el proyecto “Asociativamente establecer el servicio de vigilancia tecnológica en control e instrumentación del clúster de la industria electro electrónica de Bogotá y Cundinamarca”, proyecto cofinanciado por Colciencias, cuyo objetivo principal era el desarrollo de una metodología en VT a la medida para las empresas.

En el marco de este proyecto se realizaron múltiples ejercicios de Vigilancia Tecnológica en temáticas consensuadas por las empresas, ejercicios que al final contribuyeron a establecer y depurar la metodología objetivo. Uno de los ejercicios hechos fue en aplicaciones de los microcontroladores en instrumentación y control, siendo el análisis de patentes y artículos técnicos uno de los aspectos clave en el mismo.

Para la realización de estos análisis se partió de la búsqueda, recopilación y organización de patentes en la bases de datos Espacenet y Latipat, basados en la clasificación que estipula el Código Internacional de Patente (CIP) de la OMPI, y en el caso de los artículos de su búsqueda en las bases de datos Science Direct. El posterior análisis estadístico permitió identificar: aspectos tales como tendencias en el uso de la tecnología, países líderes, expertos, empresas e instituciones líderes, revistas más citadas, entre otros.

El presenta trabajo presenta de manera concisa la metodología utilizada, los resultados encontrados, las conclusiones y recomendaciones hechas a las entidades participantes.

Palabras Clave: Control, Instrumentación, Microcontroladores, Vigilancia Tecnológica