



ESTUDIO DE PROSPECTIVA ESTRATÉGICA PARA EL PROGRAMA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA DE LA UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA, CON HORIZONTE 2020

Gabriel Jaime López¹, Cesar Monsalve Rico², Jhon Wilder Zartha Sossa³.

RESUMEN

El programa de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Pontificia Bolivariana comenzó a gestarse desde el año de 1963, convirtiéndose en el programa de IE más antiguo de Colombia. A través de los años, los ingenieros electricistas de la UPB han tenido un papel protagónico en las empresas de los sectores eléctrico e industrial del país, y el hecho de que hoy Antioquia sea una potencia energética nacional es en buena medida consecuencia de la Ingeniería Bolivariana. Es por lo anterior que se consideró realizar un estudio prospectivo con horizonte al 2020, cuyo objetivo principal fue establecer opciones estratégicas de futuro sobre cuál será su estructura y cuáles las características, que garantice su competitividad y su pertinencia, aportando una formación diferenciada del egresado la cual le permita posicionarse y desempeñarse con éxito en el medio nacional e internacional y a su vez potencie el desarrollo del sector eléctrico y de la región en general.

Para soportar metodológicamente al estudio y asegurar su rigor investigativo, se realizó un ejercicio Delphi con tres consultas estructuradas a expertos cuyo principal objetivo fue identificar y priorizar las áreas temáticas, y un ejercicio de análisis estructural para explicar el sistema y comprender su dinámica.

El análisis estructural estuvo apoyado en la técnica y software MICMAC (Matriz de Impactos Cruzados) y en el análisis de actores (software MACTOR).

El estudio produjo una lista de tecnologías y temas prioritarios que podrán ser tenidos en cuenta para futuras reformas curriculares, también se identificaron factores de ruptura, relaciones entre actores y objetivos y posibles escenarios futuros.

¹ Magister en Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica de la Universidad Pontificia Bolivariana. Docente e investigador en la misma Universidad. E-mail: gabrielj.lopez@correo.upb.edu.co, teléfono: 354-45-22 ext 9825.

² Ingeniero electricista. Estudiante de la Maestría en Gestión Tecnológica de la Universidad Pontificia Bolivariana. Email: Cesar.Monsalve@epm.com.co.

³ Magister en Gestión Tecnológica. Director grupo de investigación en Política y Gestión Tecnológica de la Universidad Pontificia Bolivariana. E-Mail: jhon.zartha@upb.edu.co, teléfono: 354-45-22 ext 9894.