

Alvaro David Orjuela Cañón, D.Sc.

#### Biografía:

Ingeniero Electrónico de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas con maestría en ingeniería eléctrica (área: electrónica, sub-área: procesamiento digital de señales) y doctorado en ingeniería eléctrica (área: inteligencia computacional, sub-área: inteligencia computacional en salud) de la Universidad Federal de Rio de Janeiro en Brasil (COPPE/UFRJ), donde también estuvo vinculado al Centro de Pesquisa em Engenharia Elétrica – CEPEL y posee una especialización en matemática aplicada de la Universidad Sergio Arboleda. Actualmente se desempeña como profesor asociado de la Facultad de Ingeniería Mecánica, Electrónica y Biomédica de la Universidad Antonio Nariño. También ha sido profesor en las Universidades Fundación Autónoma de Colombia y Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Dentro de sus intereses están las áreas de procesamiento digital de señales e inteligencia computacional aplicada, empleando en su mayoría redes neuronales artificiales en ingeniería biomédica y electrónica. Ha publicado más de 50 artículos indizados en revistas y congresos especializados, completando experiencia en proyectos de investigación por más de 8 años, siendo categorizado como investigador asociado por Colciencias. También es Senior Member de IEEE, donde ha sido voluntario desde hace 17 años. Durante los últimos tres años ha sido asociado de la Asociación para el Avance de la Ciencia (ACAC).

#### Posiciones IEEE:

Ha sido voluntario del IEEE desde el año 2001 donde se ha desempeñado de la siguiente manera:

- Vicepresidente de IEEE Sección Colombia (2017-2018)
- Presidente del Capítulo Profesional de Inteligencia Computacional IEEE CIS (Computational Intelligence Society 2014-2016)
- Presidente del Capítulo Profesional de la Sociedad de Educación (Education Society – 2008 a 2010) del Consejo Brasil, siendo su creador.
- Liason entre el Latin American Conference on Computational Intelligence y el IEEE CIS (2018 – actual)
- Presidente del Comité Organizador del IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (IEEE LA-CCI 2016),
- Presidente del Comité Organizador del IEEE Colombian Conference on Applications of Computational Intelligence IEEE ColCACI 2018, proyectándose desde ya el ColCACI 2019.
- Presidente de Publicaciones del XVIII Simposio de Tratamiento de Señales, Imágenes y Visión Artificial STSIVA 2013
- Presidente de Publicaciones del Workshop on Engineering Applications 2012
- Vicepresidente Rama Estudiantil Universidad Distrital Francisco José de Caldas (2004).

#### Propuesta:

Para hacer crecer nuestra Sección, es necesario apoyar todas las actividades que se realicen dentro de las unidades organizacionales (OU) y hacer que se trabaje como un equipo bastante cohesionado y fuerte. Por lo tanto, miembros reconocidos por su actividad dentro del instituto en los diferentes campos y regiones afines a Sección serán llamados para ser parte del equipo que revolucionará IEEE Sección Colombia. Esto permitirá proyectar un horizonte de Sección en un corto, mediano y largo plazo.

Los actuales miembros de IEEE Sección Colombia, y me incluyo, sabemos que nuestra organización debe darse a conocer de una manera más amplia en nuestro país como una agremiación de relevancia profesional dentro de la ingeniería y sus campos de acción. Para esto, utilizaremos estrategias de difusión nacional en lugares y espacios relacionados con la ingeniería, no solo en las asociaciones reconocidas, sino también ante los entes gubernamentales, donde se muestre la importancia de nuestra Sección y por qué debemos ser invitados a participar en dichos espacios. Adicional a esto, otra estrategia a emplear es el establecimiento de alianzas con los otros actores del ecosistema de la ingeniería, proponiendo un sistema de colaboración de recursos compartidos, donde podamos ofrecer ventajas que los otros actores no tengan y beneficiándonos de los recursos que los demás actores puedan compartirnos. Obviamente, esto puede abrirse a la región, en donde podremos trabajar en conjunto con otras secciones.

Nuestro norte no puede perderse, donde el fomento y la promoción de la innovación tecnológica y la excelencia en beneficio de nuestro entorno es dada desde la base del instituto. Es así como se hace mandatorio el continuar con nuestra labor de promover actividades de índole académico y su interrelación con la industria. Aquí es importante trabajar fuertemente con las OU de la Sección para cubrir los diferentes campos de la ingeniería, empleando a nuestros capítulos profesionales.

Nuestros miembros son piedra angular de Sección, por lo tanto, es importante generar más productos de valor agregado para todos, donde se pueda mostrar de una forma más tangible los beneficios que tiene ser miembro de este gran instituto. De esta forma, nuestra comunidad crecerá, fortaleciendo aún más nuestra Sección. Este punto se puede dar gracias a la articulación de las otras propuestas generadas, como por ejemplo la de generar alianzas estratégicas. Siéntanse libres de proponer, apoyar, criticar y construir, pues todos somos IEEE Sección Colombia.