

Juan Carlos Figueroa García

Biografía:

Juan Carlos Figueroa García es graduado de Pregrado/Maestría en Ingeniería Industrial de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá - Colombia en 2002/2009 y obtuvo Doctorado en Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia en 2014 con Tesis Meritoria.

Es profesor Tiempo Completo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas en áreas de Estadística e Inteligencia Computacional. Es co-editor del libro *Fuzzy Controllers* (InTech Open 2012), editor de múltiples proceedings de conferencias IEEE, editor de diferentes volúmenes de Springer LNCS/CCIS, y autor de múltiples capítulos de libro y artículos científicos.

Ha sido premiado con el International Fuzzy Systems Association (IFSA) "Young Scientist Award" en la conferencia FEDCSIS en 2012, el "Best Interval paper award" de la sociedad North American Fuzzy Information Processing Society (NAFIPS) en la conferencia NAFIPS-IFSA en 2013, el NAFIPS "Outstanding Paper" award en 2010. Ha ganado el concurso "Joven Talento" como Profesor Tiempo Completo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas en 2006. Actualmente sirve como miembro del comité directivo de North American Fuzzy Information Processing Society (NAFIPS) y General chair de WEA 2019.

Sus intereses principales son la teoría de conjuntos difusos, optimización difusa, computación evolutiva y redes neuronales.

Posiciones IEEE:

Sociedad:

- Miembro CIS y CIS Colombia

Conferencia:

- Ha sido editor y autor de papers de múltiples proceedings IEEE co-organizadas por IEEE Colombia como WEA 2012, WEA 2015 y ColCACI 2018.
- Technical chair de la Conferencia Colombiana en Aplicaciones en Inteligencia Computacional IEEE ColCACI 2019, organizada por Sección Colombia

Propuesta:

En los últimos años Colombia en particular ha experimentado una transformación generacional en la cual nuestros investigadores, profesores y estudiantes se están interesando en desarrollar procesos investigativos (producción intelectual, desarrollo de patentes, ejecución de proyectos financiados, estudios doctorales en el país y en el exterior, etc) que propenden por nivelar en un futuro nuestro capital intelectual.

Una de las líneas de trabajo actuales en ingeniería más populares y transversales son las técnicas de inteligencia computacional donde sus aplicaciones en particular se han popularizado mucho en nuestro país, tanto así que se ha logrado con éxito desarrollar y mantener el Capítulo CIS Colombia y dos de sus eventos más importantes: las Jornadas en Inteligencia Computacional y el IEEE Colombian Conference on Applications of Computational Intelligence (ColCACI), los cuales espero potenciar y continuar con el éxito que se han venido desarrollando.

Adicionalmente, considero importante consolidar la comunidad de investigadores, miembros profesionales, estudiantes y profesores que trabajan en inteligencia computacional con el fin de potenciar los eventos

organizados por IEEE y el capítulo CIS Colombia, e iniciar el desarrollo de un canal de comunicación efectivo y dinámico entre el sector productivo, IEEE y el sector académico a nivel nacional como internacional.

Como estrategia de integración se buscará invitar a expertos de talla mundial a los eventos organizados por CIS Colombia y de igual manera vincular al sector productivo y público a dichos eventos. Por otra parte, es importante potenciar la divulgación de los resultados de investigación que nuestros miembros quieran publicar a través de los proceedings de IEEE, los Journals IEEE, potenciar y encaminar a miembros nuevos, estudiantes y practicantes a través de actividades paralelas a los eventos de CIS Colombia tales como cursos, talleres y simposios orientados a inspirar nuevo talento humano.

Todo esto finalmente debe ser enmarcado dentro de las ramas de inteligencia computacional que ampliamente han sido reconocidas: redes neuronales, computación evolutiva, soft computing (sistemas difusos, conjuntos rugosos, análisis estadístico/estocástico, sistemas basados en reglas, etc.) y computational science (teoría de la complejidad, algoritmos, programación, etc.) en general, tanto en el campo teórico como en sus aplicaciones.