

Electromagnetic Compatibility (EMC27)

John J. Pantoja

Biografía:

John J. Pantoja es ingeniero electrónico de la Universidad Nacional de Colombia desde el 2008. En el año 2014 se graduó como Magister en Ingeniería Electrónica y de Computadores y como Doctor en ingeniería de la Universidad de los Andes. El Dr. Pantoja ha sido docente en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, en la Universidad Militar Nueva Granada y en la Escuela Colombiana de Carreras Industriales (ECCI). Actualmente es docente de planta de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, y coordinador del programa de Ingeniería Electrónica.

Entre los años 2010 al 2014 fue asistente de investigación en el Grupo de Electrónica y Sistemas de Telecomunicaciones (GEST) de la Universidad de los Andes y entre los años 2011 y 2012 realizó una pasantía doctoral en el Laboratorio de Compatibilidad Electromagnética de la Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) en Suiza. Desde el 2014 está vinculado al Grupo EMC-UN de la Universidad Nacional de Colombia. Cuenta con más de 30 artículos científicos y 2 patentes de invención. Sus áreas de interés incluyen la compatibilidad electromagnética, el electromagnetismo computacional y el calentamiento por microondas.

Posiciones IEEE:

John J. Pantoja es miembro de la Sociedad de Compatibilidad Electromagnética del IEEE. Es miembro del IEEE desde 2007. Ha participado como ponente en 16 conferencias del IEEE y ha publicado 3 artículos en revistas científicas del IEEE.

Propuesta:

La compatibilidad electromagnética es un área clave para el desarrollo de la ingeniería electrónica en Colombia. Los nacientes desarrollos electrónicos deben operar en armonía en su ambiente electromagnético y con otros equipos de diferente tipo. Por eso, es importante que los desarrollos en electrónica se orienten a un adecuado desempeño electromagnético desde su concepción. La presente propuesta se orienta a dinamizar las actividades de divulgación y de formación del capítulo de compatibilidad electromagnética, así como también, a la creación de una plataforma que integre expertos, equipos y laboratorios nacionales e internacionales para brindar asesoría y facilitar el acceso a los servicios en compatibilidad electromagnética que requieran los miembros del capítulo y la comunidad en general.