



MSc. ING. OSCAR L. HERRERA SANDOVAL.
Número membresía IEEE: No. 40303140

Candidato: Presidente Capítulo Colombiano EMBS, periodo 2009-2011

Propuesta:

- Vincular voluntarios de otras disciplinas como medicina, biología, física, biotecnología al Capítulo de EMBS en Colombia.
- Fortalecer los vínculos y apoyar los eventos de SECCIÓN COLOMBIA IEEE.
- Promover actividades empresariales y académicas para promover la innovación y el desarrollo tecnológico en áreas afines a la Bioingeniería en el país.
- Apoyar a la Región 9 de EMBS en el desarrollo de actividades en conjunto con otros capítulos de la Región 9 de EMBS y con capítulos de otras regiones.
- Propiciar eventos e intercambios internacionales y nacionales para promover eventos en el área de nanotecnología en Colombia.
- Promover la participación de los voluntarios profesionales y estudiantiles de EMBS con la presentación de trabajos en la conferencia anual internacional que realizará EMBS internacional en el año 2010 en Buenos Aires, Argentina con una asistencia de más de 1500 delegados del mundo.

PERFIL PROFESIONAL

Candidato a doctorado en el área de Nanotecnología del Departamento de Biofísica y Electrónica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Génova de Italia.

Magíster en Ingeniería Electrónica y Computadores de la Universidad de los Andes, Físico de la Universidad Nacional de Colombia, Ingeniero Electrónico de la Universidad Antonio Nariño.

Ha pertenecido a grupos de investigación en el campo de bioingeniería y estado sólido, tales como: Grupo de Celdas Solares de la Universidad Nacional de Colombia, Grupo de Biofísica y Membranas del Centro Internacional de Física, Centro de Microelectrónica de la Universidad de los Andes, Grupo de Bioingeniería de la Universidad Central- UCIB-.

Su campo actual de investigación está en las áreas de biosensores, instrumentación biomédica y aplicación de las tecnologías de inmersión para rehabilitación y deporte.

Ha sido Tesorero del Capítulo Profesional de la Sociedad de Ingeniería en Biología y Medicina del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos-IEEE- Sección Colombia, Pertenece a la asociación Colombiana de Ingenieros - ACIEM. Miembro fundador de ABIDIN capítulo Cundinamarca.

Se desempeñó como Director del Departamento de Ingeniería Electrónica de la Universidad Central durante 11 años.

Miembro fundador y voluntario del Capítulo Colombiano de la Sociedad en Ingeniería y Biología EMBS desde el año 2004. Ha ocupado el cargo de tesorero de dicha sociedad. Ha participado activamente en la coordinación de más de 10 eventos de carácter nacional e internacional realizados por el Capítulo con el fin de promover el desarrollo de la Bioingeniería en Colombia. Eventos como; el Primer, Segundo y Tercer Congreso Colombiano de Bioingeniería e Ingeniería Biomédica, liderado por EMBS y ABIDIN. La realización de video conferencias en Imágenes diagnósticas con la Universidad Metropolitana de México, el apoyo de la organización del Primer Simposio Internacional en Innovación y Desarrollo Científico y Tecnológico Modelos I+D, el apoyo para la realización del evento de las TICS en Salud con CINTEL.