



Director de Grupo de Bioimpedancia Eléctrica de la UC participa como docente en Escuela de Verano en México.

El doctor **Carlos-Augusto González-Correa** participó, en calidad de docente, en la Primera Escuela de Verano en Bioimpedancia Eléctrica (BIE) celebrada en América Latina, tanto con una ponencia teórica sobre “**Aplicaciones clínicas de la BIE**”, como en un taller práctico sobre “**Mediciones de tejidos biológicos con la técnica de BIE**”.

La escuela fue organizada por el Ingeniero y PhD **César-Antonio González-Díaz**, con el auspicio de la **Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica (SOMIB)**, y se realizó entre el **26 y el 29 de julio, en la ciudad de Querétaro-México**, en las instalaciones del **CINVESTAV** (Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, centro de investigación Mexicano de clase mundial creado en 1961). La invitación inicial al Doctor González-Correa fue planteada en los siguientes términos: “Sabemos de su experiencia y trayectoria reconocida en el campo de la ingeniería biomédica y, en particular, de sus aportaciones en el área de bioimpedancia eléctrica, por lo que consideramos que su participación en nuestro curso de verano sería muy importante y elevaría sustancialmente la calidad académica del evento.”. El destacado investigador mexicano de origen ucraniano **Yevgen Prokhorov**, fue el científico anfitrión en el CINVESTAV y el director de éste centro, **Dr. Jose Mauricio Lopez**, también actuó como ponente. Por parte del SOMIB, actuaron como organizadores el Dr. Herbert Bravo y el Ing. Gerardo Ames.

En el marco de esta actividad académica, también se discutieron los lineamientos para la organización de los dos siguientes **Congresos Latinoamericanos de Bio-Impedancia Eléctrica (CLABIOs)**, de los cuales, **CLABIO 3**, será en la UC en **Octubre de 2018**, en colaboración con el grupo **CIMBIOS** (Grupo de Investigación en Ciencia de Materiales Biológicos y Semiconductores), dirigido por el Ingeniero y PhD **David-Alejandro Miranda-Mercado**, actual decano de la facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Industrial de Santander (UIS), en Bucaramanga, Colombia. **CLABIO 4** tendrá lugar en México, bajo la dirección del Doctor César-Antonio, con el auspicio y apoyo de SOMIB, así como de la compañía alemana **SECA**, la cual hace relativamente poco puso en el mercado un bioimpedanciómetro para análisis de composición corporal, el cual está siendo adquirido por muchos hospitales en el mundo. Tanto en la Escuela de Verano, como en las reuniones sobre los futuros CLABIOs, participaron los investigadores **Pedro Berthemes Fihlo** y **Franco Simini**, quienes fueron los organizadores del Primer y Segundo CLABIO, en Santa Catarina (**Brasil**) y Montevideo (**Uruguay**), respectivamente.

A la escuela asistieron, como alumnos, 30 estudiantes, tanto de pregrado como de maestría y doctorado, la mayoría del área de ingeniería biomédica (IBM), pero también de electrónica e informática, así como de algunas personas de áreas biológicas. Entre los participantes de la Escuela (alumnos, organizadores y docentes), se encontraban personas procedentes tanto de la mayor parte de las regiones de **México**, como de **Brasil, Uruguay, Bolivia y Colombia** (4 personas de este último país, tres de ellas trabajando o estudiando en el CINVESTAV). Es de resaltar que el cupo máximo fue de 30 personas, debido a las restricciones impuestas por la parte práctica de la escuela, cupo que fue llenado rápidamente después de la convocatoria, para la cual se debieron rechazar más de 25 solicitudes adicionales. Este hecho refleja el creciente interés en esta área, la cual, hasta el momento, ha sido algo exótica, pero que cada día se afianza más, no sólo entre los ingenieros, sino, igualmente, entre biólogos y médicos, debido a sus múltiples aplicaciones como estudios de **composición corporal, detección precoz de cáncer (cervix, esófago, mama, colon y próstata, entre otros), función**

cardiopulmonar y muchas otras. Se adjuntan algunas imágenes obtenidas en el evento, suministradas por SOMIB y por la firma operadora del evento **ZayNic**, a la cual se debe en muy buena parte el éxito de la Escuela de Verano, evento que marcará un hito latinoamericano en el desarrollo de la comunidad interesada en BIE, en particular, así como en la comunidad de Ingeniería Biomédica, en general.

GruBIE_170802_Comunicado de prensa participacion en Escuela de Verano en Mexico

04/08/2017 02:20:00 p.m.



Más fotos del evento en <https://www.dropbox.com/sh/leesdd6dk5mggxt/AACJgCSL2B44sgR3llwP03hra?dl=0>