Fecha de impresión: 26/04/2024

El Grupo de Investigación en Telecomunicaciones y Telemática GITEL de la UPS, a través de su asistente técnico, Alexander Bermeo Maldonado, asistió a la 38ª Conferencia Internacional Anual de la Sociedad IEEE de Ingeniería en Medicina y Biología (EMBC'16) realizada en Orlando (Florida) – EE.UU. Bermeo presentó el artículo *«Un sistema Monitor de temblores en pacientes con enfermedad de Parkinson»* (*«A System to Monitor Tremors in Patients with Parkinson's Disease»*), que busca controlar los movimientos de las personas que padecen de esta enfermedad. El sistema desarrollado es capaz de dar una estimación precisa de la intensidad de los temblores del paciente con EP, lo que lo convierte en una herramienta de soporte para el médico especialista. De esta manera, el medico puede fácilmente identificar la gravedad de la enfermedad y determinar la cantidad y el tipo de medicación que debe prescribir al paciente.

La Conferencia Internacional Anual de la Sociedad IEEE de Ingeniería en Medicina y Biología (EMBC) es el mayor evento en esta área y, gracias a sus contribuciones, lidera el avance de la ingeniería biomédica y sanitaria en el planeta. Los ingenieros electrónicos Alexander Bermeo y Marco Bravo, que actualmente laboran como asistentes de investigación en el GITEL, desarrollaron como trabajo de titulación, el proyecto técnico *«Diseño y desarrollo de un sistema inalámbrico que permita monitorear los temblores en pacientes que padecen la enfermedad de Parkinson utilizando software y hardware libre»*. El proyecto estuvo bajo la tutoría de los catedráticos Ángel Soto y Mónica Huerta.

Ver noticia en www.ups.edu.ec