GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

GENTE QUE TRABAJA Y LOGRA enGRANDE

UPVM UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DE MÉXICO

Alumnos de Maestría en Ingeniería Mecatrónica participan en el X Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico 2013.



Ing. Roberto I. Suaste Martínez, de Maestría en Ingeniería Mecatrónica, mostrando el reconocimiento como congresista.

Estudiantes de la Maestría en Ingeniería Mecatrónica viajaron al estado de Morelos para participar en el X Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico 2013 (CIINDET 2013), organizado por el Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica sección Morelos (IEEE-SM), del 13 al 15 de marzo, días en que experimentaron un intercambio cultural y académico con estudiantes y profesores de diferentes píses como Cuba, Venezuela, España, Argentina, EUA, Colombia, así como de algunos estados de la República Mexicana como Zacatecas, Guanajuato, Tijuana, Puebla, Veracruz, Durango, entre otros.

Durante el congreso se presentaron y discutieron innovaciones tecnológicas desarrolladas en las diferentes disciplinas de la ingeniería, dando énfasis en el tema de “Innovaciones tecnológicas para el mañana”. Los alumnos Roberto Isaac Suaste Martínez y Carlos Alberto Torres Colín, participaron como ponentes con el tema titulado: “Sistema electrónico de interacción por voz, para el control de exoesqueletos robóticos”.

Dicho trabajo de investigación está enfocado al desarrollo de un dispositivo capaz de reconocer y procesar la voz, para posteriormente poder manipular de manera inalámbrica dispositivos robóticos como exoesqueletos o algún otro tipo de sistema mecatrónico.

El desarrollo de este proyecto tiene como objetivo principal aplicar las nuevas tecnologías en el diseño de interfaces tecnológicas implementadas en sistemas robóticos para la rehabilitación y asistencia de personas que sufren alguna discapacidad motriz en brazos, manos, piernas, rodillas, entre otras, causada por alguna enfermedad o por envejecimiento.

Este trabajo forma parte de la tesis para obtención de grado de maestría de los alumnos, y se ha presentado en cuatro congresos nacionales, un simposio iberoamericano y un congreso internacional. Cuenta con la colaboración de dos integrantes del cuerpo académico de la División de Ingeniería Mecánica Electrónica de la UPVM: El Dr. Alejandro Tonatiu Velázquez Sánchez, perteneciente a la Dirección de proyectos de investigación vinculados con la

UPVM, el Instituto de Ciencia y Tecnología del D.F. y el Instituto Politécnico Nacional; así como con el Dr. Gilberto Ochoa Ortega, profesor investigador de tiempo completo nivel “C” en la UPVM.



Ing. Carlos A. Torres Colín, de Maestría en Ingeniería Mecatrónica, durante la presentación oral del proyecto.