Alumna de la UPVM de la carrera Ingeniería Mecatrónica gana la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías 2014



Delegación de la UPVM, participante en la FMCI 2014: Dr. Gilberto Ochoa, Alejandro Arreguin, Alejandra Aguilar, Jorge Aguilar, Dr. Alejandro Tonatiu, Guillermo Melgoza, Guillermo López

El pasado 12 al 17 de Octubre del presente año, se llevó acabo la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías 2014, catalogada como la más grande (en su tipo) de América Latina, y en la que participó la Universidad Politécnica del Valle de México con cuatro proyectos de la carrera de Ingeniería Mecatrónica. La feria contó con un registro de 749 proyectos, de los cuales sólo 267 fueron aceptados para la etapa final que es la exposición de forma presencial en la Plaza de los Mártires de la Ciudad de Toluca, Estado de México.

De estos proyectos destacé el trabajo titulado: “Sistema robótico para la atención de trastornos motrices del hemicuerpo en infantes”, desarrollado por Irina Alejandra Aguilar Talavera (alumna del 9° cuatrimestre de la carrera de Ingeniería Mecatrónica) y el Dr. Alejandro Tonatiu Velázquez Sánchez (Profesor Investigador Nivel D), el cual obtuvo el Segundo lugar en la categoría Ingeniería y Computación, tras haber superado las diversas etapas de evaluación.

“El objetivo de este dispositivo es la atención y rehabilitación de los trastornos motrices como la hemiplejia y la hemiparesia, derivado de un evento vascular cerebral (EVC), afectando directamente a el miembro superior e inferior. La principal función del sistema robótico es la atención y asistencia de personas con estas afecciones, comentó la alumna. “Este dispositivo puede ser una herramienta de diagnóstico útil para los fisioterapeutas y médicos, ya que proporciona información relacionada con la flexión y extensión en el miembro superior e inferior, que permitirán estimar el grado de rehabilitación del paciente”, puntualizó el investigador.