

Desarrollan en ITQ "Zorro Buscador"

Fotos: Fernando Reyes

Está diseñado para rescatar víctimas en zonas de desastre

por **Heidy Wagner Laclette**

Estudiantes del Instituto Tecnológico de Querétaro (ITQ) desarrollaron un robot teleoperado denominado "Zorro Buscador", capaz de servir como herramienta de búsqueda y rescate en zonas de desastre además de un sistema de tracción capaz de atravesar terrenos abruptos en diversos

tipos de zonas de desastre, proyecto con el que obtuvieron el Primer Lugar Nacional en Ciencias de la Ingeniería en la Expo Ciencias Bajío celebrada en Silao, Guanajuato, que les da el pase para participar en la Expo Ciencias Internacional en Medellín, Colombia, en julio de 2014.

A nombre de "Zorrobótica" equipo conformado por José Benjamín Hernández Penagos, Luis Fernando Rodríguez Verástegui y Gerardo Enrique Burgos Wagner este último explicó en el Noticiario ABC DIARIO Segunda Emisión con Adán Olvera y Sergio Magaña en el 107.9 de F.M que "Zorro Buscador" es un sistema de comunicación visual y auditiva, entre la víctima y el operador mediante un robot teleoperado.

"Es un robot de búsqueda y rescate en zonas de desastre, lo que se busca es identificar víctimas en una zona accidentada, ya sea una explosión, terremoto, derrumbes, etcétera, porque lo que ocurre usualmente es que envían rescatistas a estos lugares que no saben cómo se encuentran físicamente porque después de un desastre se convierten en zonas desconocidas e inestables", abundó.

Gerardo Burgos, estudiante de Ingeniería Mecatrónica del ITQ, aseguró que actualmente en México no existen equipos que cuenten con la tecnología adecuada para auxiliar a los grupos de rescate teniendo únicamente equipo, de origen extranjero, "este robot es capaz de realizar un mapeo de la zona, brinda una ruta apropiada



EL EQUIPO de Zorrobótica del ITQ conformado por José Benjamín Hernández Penagos, Luis Fernando Rodríguez Verástegui y Gerardo Enrique Burgos Wagner visitó ayer DIARIO DE QUERETARO y ABC RADIO con la finalidad de presentar el "Zorro Buscador".

y además es posible establecer comunicación directa con las víctimas".

Apuntó que se trata de un robot no tripulado y de rescate remoto, para evitar poner en riesgo la vida de más personas, aunado a que facilita la rapidez de movilidad por terrenos agrestes, y es capaz de distinguir zonas de peligro, así como per-

mitir la identificación de víctimas, "con su brazo manipulador es posible mejorar el alcance físico del robot a alturas mayores, establecer una comunicación usuario - víctima mediante micrófono y bocina, analiza condiciones ambientales del entorno en tiempo real en que se encuentra la víctima", concluyó.



GERARDO Enrique Burgos Wagner explicó en ABC DIARIO que "Zorro Buscador" es un sistema de comunicación visual y auditiva, entre la víctima y el operador mediante un robot teleoperado.