

DGEST again over RoboCup!

¡¡¡en Singapur!!!



Visita de nuestro Director General Dr. Carlos Alfonso Garcia Ibarra al Club de Robótica CuerBot RoboCup. En la foto aparece el M.C. Mario Valdés Garza, Director del ITNL, Alejandro Alejos, Israel Almaraz, Azael Fraga, Axel Candanosa y José de Jesús López.

Nuevamente el Instituto Tecnológico de Nuevo León ha clasificado al evento organizado por la RoboCup Federation, ahora con un robot de rescate urbano mejorado en cuanto a sus sistemas mecánico, electrónico y de software. Para este año el evento tendrá verificativo en la ciudad de Singapur, capital del país del mismo nombre del 19 al 25 de junio en The Suntec Singapore International Convention and Exhibition Centre, con la participación de las mejores universidades e institutos del mundo en las grandes categorías: Soccer, @home, Junior, Demonstration y Rescue. Dentro de la categoría de rescate existen dos sub categorías: Simulación y la Liga de Robots de Rescate, la liga en la cual se tendrá participación.

Aunque se tengan ruedas, el diseño mecánico tiene un desplazamiento de su centro de gravedad en una sola línea con rango corto, dando la versatilidad que un todo terreno tiene para su desplazamiento en situaciones de terreno extremo. Se modificó también el sistema de transmisión de movimientos de los grupos de tres ruedas, logrando una transmisión de par-velocidad uniforme. Adicionalmente se hicieron modificaciones importantes para el algoritmo de detección de víctimas de esta versión, así como de la plataforma de trabajo para el control de movimiento, dando versatilidad para el módulo de control del socorrista que controla los desplazamientos del robot. Cabe hacer mención que también se cambiaron las reglas de la competencia en donde se agregó un vehículo en el cual el robot "trabajara" en la búsqueda de víctimas y su auxilio. Adicionalmente se contempla un robot de apoyo aéreo.

Los muchachos que forman parte de esta nueva odisea: Ing. Israel López (aspirante del posgrado de Mecatrónica), Israel Almaraz, Alejandro Alejos, Azael Fraga (Ing. Electrónica) del IT de Nuevo León y de manera colaborativa Axel Candanosa y David Ruíz.



Estructura de Robot con interfaces electrónicas



Elementos de estructura de robot, tarjetas electrónicas modulares, estructura y sistema de motores.



DIRECTORIO

M. C. Mario
Valdés Garza
Director I.T.N.L.

Lic. Jesús Héctor
Elizondo
Sepúlveda
Subdirector de
Planeación y
Vinculación

Lic. Marta Alicia
Casillas Careaga
Jefa Depto.
Comunicación y
Difusión

Lic. Ericka
Jazmín Villarreal
Sánchez
Jefa de la Oficina de
Difusión Escrita

EL CUERVO

Es una publicación
del
INSTITUTO
TECNOLÓGICO
DE NUEVO LEÓN.
Es un espacio de
expresión
informativa del
Proceso
Educativo.

Toda
correspondencia
deberá enviarse a:
INSTITUTO
TECNOLÓGICO
DE NUEVO LEÓN
Ave. Eloy Cavazos
No. 2001
Tels: 8157-0526
Guadalupe, N. L.
C.P. 67170

mcasillasc@gmail.com
comitnl@gmail.com

DEPARTAMENTO
DE
COMUNICACIÓN
Y DIFUSIÓN



