

| | | |
|---------------------|-----------------------|--------------|
| Fecha 18.08.2010 | Sección Tendencias | Página 40 |
|---------------------|-----------------------|--------------|

El dispositivo recorrerá 30 metros por minuto

Científicos mexicanos crean el mejor robot antibombas

México ▶ Notimex

Científicos mexicanos trabajan en la construcción de un brazo robótico de base móvil, capaz de desactivar bombas, manipular objetos delicados o peligrosos que podrá desplazarse a una distancia de 30 metros por minuto.

El Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) explicó que este brazo, construido con tecnología 100 por ciento nacional, tendrá características superiores a los creados en Japón o China, pero sobre todo a un menor costo.

Rafael Castro Linares y Alejandro Rodríguez Ángeles, adscritos al Departamento de Ingeniería Eléctrica del Cinvestav son los titulares del proyecto, que puede tener aplicaciones como asistir a personas con alguna discapacidad física, al llevar y traer objetos como medicamentos y alimentos, de forma segura.

El brazo robótico podrá ser operado de tres formas: vía remota alámbrica, inalámbrica y bajo programación previa, lo que reducirá el riesgo para las personas en caso de tener que realizar alguna actividad peligrosa, como la manipulación de material explosivo.

Otra aplicación es en la industria, por ejemplo la automotriz; la idea es que sólo uno de los brazos mecánicos sea programado y este a su vez transmita la orden a los demás para trabajar de manera sincronizada.

El Cinvestav explicó que una ventaja de fabricar este tipo de tecnología en México es su precio, pues mientras un robot importado puede llegar a costar tres millones de pesos, el valor de uno construido en el país alcanzaría los 750 mil pesos.

Detalló que a esto se suma el hecho de que las refacciones pueden ser adquiridas con mayor facilidad y el mantenimiento, al ser realizado por expertos nacionales, reduciría de manera significativa su precio.

Asimismo, los investigadores también trabajan en la creación de un software amigable, para que pueda ser programado y usado por cualquier persona, características que no tienen las versiones extranjeras.

El brazo podrá terminarse en un plazo no mayor a dos años, y en caso de recibir mayor apoyo por parte de otras instituciones públicas o privadas, el tiempo podría reducirse a unos cuantos meses. ■ M

