

## BOLETIN DE PRENSA

Boletín No. 2379  
Ciudad Universitaria, 19 de junio de 2018.

### **Busca UAEM aplicar la robótica cognitiva en procesos industriales y de servicio**

El Centro de Investigación en Ciencias (CInC) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), a través del Laboratorio de Robótica Cognitiva, busca que a través del conocimiento los robots puedan desarrollar tareas básicas específicas, con el objetivo de que en un futuro puedan aplicarse estas investigaciones en procesos de ensamblaje automotriz o de atención a personas con discapacidad, sólo por mencionar algunas aplicaciones.

Esaú Escobar Juárez, profesor de tiempo parcial del CInC, explicó que dentro de la línea de investigación *Desarrollo de modelos en los robots*, se busca proveer a la industria con mecanismos para que puedan descubrir su propio conocimiento y relacionen lo que hacen con lo que perciben del ambiente.

El integrante de dicho laboratorio, describió que se está trabajando en enfocar la investigación en las redes de aprendizaje profundo, ampliando estas técnicas para un mejor desempeño de agentes, que sean más flexibles y se adapten al ambiente.

“Los robots de servicio están en todo tipo de áreas, principalmente en la automotriz, en la medicina los robots realizan intervenciones quirúrgicas o se utilizan en el control de los pacientes, también están en la agricultura como encargados de seleccionar frutos en invernaderos, de ahí la importancia de estas investigaciones”, explicó el especialista.

Escobar Juárez, señaló que en dicho laboratorio se están desarrollando módulos básicos que permiten desarrollar en los robots actividades como la coordinación de movimientos, reconocer objetos y tomarlos, así como llevar a cabo acciones sencillas, “y ese tipo de mecanismos sientan las bases del conocimiento para desarrollar cosas más complejas en el futuro”, describió.

Agregó que con estas investigaciones que son de ciencia básica, buscan tener una aplicación en un futuro cercano, ampliar el panorama y abarcar otros aspectos en los que los robots *tomen decisiones* de acuerdo al conocimiento obtenido en diferentes áreas de práctica.

*Por una humanidad culta*  
Una Universidad de excelencia