

# Un robot para la investigación

La empresa alemana Volkswagen donó al centro universitario un brazo mecánico de seis ejes, con el que los estudiantes podrán realizar prácticas de programación y robótica

REBECA FERREIRO

La vinculación entre la empresa Volkswagen de México y el Centro Universitario de la Costa Sur (CUCSur), a través de la cual estudiantes de diversas áreas de la ingeniería realizan prácticas o ejercen profesionalmente en el sector privado, ha derivado en la reciente donación por parte de la empresa de un brazo robótico KUKA VKR C2 de 6 ejes, para la docencia e investigación científica en la región.

“Con la incorporación de esta tecnología a la currícula, se fortalecerán las competencias profesionales de nuestros estudiantes”, apunta Daniel Edén Ramírez Arreola, jefe del Departamento de Ingenierías del CUCSur. “En la industria este robot puede servir para mover piezas de 150 kilogramos en el área de soldadura o colocación de silicones y para la remoción de piezas pesadas

calientes en el área de fusión de metales. También puede programarse, con lo que nosotros lo utilizaremos para fortalecer la formación de alumnos en las áreas de programación, automatización y robótica”.

Lo donación representa una adquisición importante para el centro, pues además de tratarse de tecnología moderna de costo elevado que las empresas emplean constantemente en sus procesos internos, es el primer robot de este tipo en toda la red universitaria y el occidente del país, con un valor en el mercado de 750 mil dólares y una vida útil de 25 años.

Con ello “más de 500 estudiantes de mecatrónica, intel, ingenierías de proceso y comercio internacional del CUCSur, además de jóvenes de centros cercanos, como CUValles y CULagos, tendrán acceso a prácticas que resultan valoradas en la industria”, explica Ramírez Arreola. \*

► El brazo robótico KUKA VKR C2 será usado para la docencia y la investigación.  
Foto: Cortesía

Busca más en:  
gaceta.udg.mx

Costa Sur



## Referente medioambiental

Prohibición de materiales no ecológicos, usos de fotoceldas y recorridos en bicicletas, son algunas de las medidas que el centro universitario impulsa entre la comunidad universitaria y la sociedad de la Costa Sur para la protección del ecosistema

REBECA FERREIRO

Como parte de un conjunto de medidas adoptadas por la UdeG, en vinculación con el ayuntamiento de Autilán, para convertir a la región en un referente en el occidente en materia medioambiental, el Centro Universitario de la

Costa Sur (CUCSur) ha adoptado progresivamente políticas ecológicas.

La más reciente es la prohibición del uso de materiales desechables (unicel, plástico y poliuretano) en el campus, que a pesar de su sencillez, es una medida que aún no ha sido implementada como norma en toda la red universitaria.

“El CUCSur es parte de una red internacional de centros de educación ambiental que depende de la Universidad de Naciones Unidas, por lo que la implementación de una política de manejo ambiental sustentable relacionada con la conservación de recursos naturales es indispensable. Tenemos experiencia con el impulso dado a las juntas intermunicipales en el manejo de cuencas, con el trabajo en la reserva de la biósfera Sierra de Manantlán y en la cuenca del río Ayuquila”, menciona Alfredo Tomás Ortega Ojeda, rector del centro.

Como parte de esta política integral, CUCSur ha

empezado a implementar el programa de reducción, reúso y reciclado de residuos sólidos, simultáneamente con una campaña de educación que busca promover el reciclaje entre los estudiantes, académicos y trabajadores del centro. A nivel municipal ha contribuido a la organización del programa para la formación y manejo de huertos familiares, al igual que el bicicletón, los recorridos nocturnos cada jueves en bicicleta y la vía recreativa de los domingos, actividades que buscan consolidarse entre la población, para generar una nueva cultura de interacción con el ambiente que haga de la región un punto de referencia.

La asimilación de estas medidas como normas institucionales, está aún en proceso. Sin embargo, para Ortega Ojeda es importante continuar la labor y establecer planes a corto y mediano plazos. “Buscamos estrategias de reducción del consumo de energía, como la construcción de fotoceldas y estamos trabajando en estrategias para la bioclimatización de aulas que eliminarían la necesidad de instalación de aire acondicionado, en función de un manejo responsable de los recursos”. \*