



## Anfibios ganadores

Alumnos de Mecatrónica refrendaron el primer lugar en un concurso nacional de robótica

KARINA ALATORRE

Por segundo año consecutivo, dos estudiantes del CUValles, Imer Nahum Chávez Atkinson y Carlos López Cortés, obtuvieron el primer lugar en el Concurso de Robótica de Modelos Animatrónicos de Anfibios Robóticos, que se realiza cada año en el marco de la semana nacional de anfibios en Chiapas.

Los jóvenes estudiantes de la licenciatura en Ingeniería mecatrónica, participaron este año con un modelo robótico que simulaba ser una cecilia (un anfibio parecido a una serpiente), cuya construcción y desarrollo les tomó dos meses, aproximadamente. El año pasado, en cambio, ganaron con la construcción de una salamandra robótica.

El objetivo de dicho certamen, además de reconocer la importancia de los anfibios, es que los concursantes logren imitar de la mejor manera posible los movimientos de la especie elegida, hasta que parezca casi un movimiento natural.

Para lograrlo los alumnos de sexto y octavo semestre, respectivamente, utilizaron una tecnología basada en la programación con microcontroladores.

“Es algo muy grato, ver que las ganas que le metimos al proyecto están dando frutos, y ade-

más nos da esa seguridad de que el nivel del centro es bastante bueno”, dijo Carlos López, originario de Oaxaca.

La convocatoria para este concurso está dirigida a estudiantes tanto de nivel superior como medio superior, y participan equipos de distintas universidades del país.

“Estaba la Universidad de Tabasco, que también compitió el año pasado y la verdad el proyecto que presentaba estaba muy completo, nos hizo dudar un poco, pero supimos tanto desarrollar mejor el proyecto como presentarlo, porque se tiene que presentar la vida de la cecilia, dónde vive y hacer una ambientación de un panel para presentar el modelo animatrónico”.

Por su parte, Imer Chávez dijo que fue importante el apoyo que recibieron tanto del centro como de sus familiares, y necesario para ganar esta competencia nacional.

“Requirió sobre todo más tiempo y más esfuerzo, porque es un concurso nacional, y la competencia, aunque no sabíamos cómo iba a estar, aun así le echamos todas las ganas”.

Una de los aspectos que el jurado halagó del trabajo con la cecilia, fue el diseño que permitía maniobrar fácilmente aun en caso de algún desperfecto.

“Hicimos accesible la manera de reconstruir nuestra cecilia, es decir si se nos rompía un cable o si necesitábamos reparar algo, rápidamente podíamos llegar al punto donde se encontraba el problema”, explicó Carlos Chávez.

“En el sur del país, la UdeG es muy reconocida, y se me presentó la oportunidad, ya que tengo unos familiares en Guadalajara, así al irme pude estudiar la carrera que yo quería: mecatrónica”. \*

▲ De izquierda a derecha: Carlos Chávez, Yehoshua Aguilar (coordinador de la licenciatura en Ingeniería mecatrónica), e Imer Chávez.

Foto: Cortesía



Valles

## Acceso seguro

Con un nuevo sistema de seguridad que contempla plumas automáticas y rehiletes, la comunidad universitaria tendrá un ingreso más fluido y una estancia más segura en el CUValles

KARINA ALATORRE

A partir del próximo calendario escolar, el Centro Universitario de los Valles pondrá en marcha un nuevo sistema de control de acceso automatizado que permitirá evitar situaciones que pongan en riesgo a la comunidad escolar, sus pertenencias y la propia infraestructura del campus.

Este nuevo sistema contempla el control de entrada vehicular y peatonal, de manera que se tenga un registro de cada persona que ingrese al centro universitario. Actualmente acuden diariamente 450 vehículos y mil 500 estudiantes.

El secretario administrativo del CUValles, Marco Tulio Daza Ramírez, dijo que “como en cualquier centro universitario, se presenta siempre algún caso de objetos extraviados, no es problema grave, pero sí es una manera preventiva para controlar la seguridad. Todas las personas pueden ingresar como visitantes pero queremos garantizar que se registren y que la comunidad pueda acceder de manera fluida”.

Para el control vehicular se instalaron cuatro plumas móviles que funcionarán por medio de sensores de radiofrecuencia, que se activarán por medio de tags o etiquetas con las que contarán los automóviles, las cuales serán asociadas con el código de estudiante o trabajador.

Para el caso de visitantes, el sistema cuenta con una cámara fotográfica que tomará las placas del vehículo y hará su registro.

Además fueron instalados cuatro rehiletes que regularán el paso peatonal, los cuales funcionarán como los sistemas del tren eléctrico y macrobús en Guadalajara, con una tarjeta de proximidad que todos los estudiantes tendrán de manera gratuita.

Uno de los rehiletes fue diseñado especialmente para permitir la entrada de un peatón y una bicicleta, “lo que nos pareció óptimo, porque está por implementarse un programa de movilidad del estado, a través de la Secretaría de Desarrollo e Integración Social, que donará 300 bicicletas para la movilidad de los estudiantes, el cual arrancará el próximo calendario escolar”, dijo Daza Ramírez. \*