

# Participarán con proyecto de casa inteligente en competencia regional



Carlos Vidal Villeda y Jesús Vargas Cruz **alumnos** del octavo semestre de la carrera de **Ingeniería en Mecatrónica**, fueron los **seleccionados** para **representar** al **Tec Campus Toluca** en la competencia regional **LOGO! Cloud Challenge**.

El **objetivo** que tiene el LOGO! Cloud Challenge es que los participantes puedan **desarrollar proyectos** que utilicen la **tecnología de control** de dispositivos y cómputo en la nube de **manera innovadora**.

El doctor Carlos Alberto Balbuena Campuzano, profesor de planta del Departamento de Mecatrónica en la **Escuela de Ingeniería y Ciencias** del [Tecnológico de Monterrey, campus Toluca](#) es quien asesora este proyecto.

Dispositivo que se usará para participar en la competencia width="900" loading="lazy">

El reto de la competencia: usar la nube para crear aplicaciones

La invitación para participar en este concurso fue dirigida a **todos los estudiantes de la carrera** y tuvieron que pasar un proceso interno de **entrevistas y presentación de ideas** acerca del reto del concurso para ser seleccionados.

El equipo tendrá **dos meses para desarrollar una aplicación** relacionada con LOGO! V8.3 y su conexión a la nube, con la que **participarán** en la competencia regional de manera virtual a realizarse a **finales de mayo**.

*“Es un hecho que la **competencia es retadoras**, en el sentido de que **te reta a ti mismo como persona**, al mismo tiempo que a **tus habilidades** de organización, confianza y trabajo en equipo”,* señaló Carlos Vidal.

**El proyecto es desarrollar proyectos** que utilicen la **tecnología de control** de dispositivos y cómputo en la nube de **manera innovadora**.

*“El **uso de la nube** para aplicaciones y en **Industria 4.0** cada día **cobra más relevancia**, por lo cual, es de **gran importancia** que nuestros **alumnos** estén **adquiriendo dichos conocimientos y aptitudes**”,* remarcó Carlos Balbuena.

La iniciativa para la competencia es una aplicación enfocada en la sustentabilidad  
El equipo está interesado en desarrollar un aplicación que este orientada a la **sustentabilidad**, particularmente enfocada en el **cuidado del agua y la energía**, para que este recurso pueda estar al alcance de las personas.

*“Nuestra idea es **desarrollar una casa inteligente**, enfocada en la **sustentabilidad** y la **viabilidad económica**”.*

*“Se centra también en la práctica del **cuidado del agua y energía**, procurando que su **implementación** sea de **bajo costo**”,* comentó Jesús Vargas.

Equipo reunido con el representante de la empresa Siemens width="900" loading="lazy">

*“Estamos en una época donde la **crisis del agua es crítica**, por lo que es **importante** seguir **retomando** el tema, por el bien de nuestra generación y también por las que vendrán”,* complementó Carlos Vidal.

Las característica del dispositivo a usar en la competencia  
El controlador lógico programable con el que trabajarán los estudiantes es el LOGO! se define como un **módulo lógico inteligente** que permite el control de varias salidas mediante la programación de varias entradas.

Los estudiantes deberán usarlo para que su propuesta de una **casa inteligente** pueda tener las características que han desarrollado en proyecto, en concreto, se utilizará para realizar el **control de cualquier automatismo ahorrando cableado**.

**“Nuestra idea es *desarrollar una casa inteligente, en la sustentabilidad y viabilidad económica*”**

Algunos **ejemplos** en lo que los estudiantes pueden aplicarlo se describen a continuación:

- Encender una lámpara o bien subir y bajar las persianas de la casa.
- En sistemas de refrigeración, se puede descongelar sistemas en intervalos regulares para ahorrar costos de energía.
- Posibilita alumbrar cualquier habitación en función del tiempo.

La importancia de participar en esta competencia

Las **competencias** representan una **área de oportunidad**, a decir de Carlos Vidal *“aprendes a trabajar con profesores, especialista y empresas, es **prepararte para el día que llegues a trabajar a una empresa o tengas la propia**”*, expresó.

**“Estos proyectos a la larga te sirven, te *permiten crear un portfolio* sobre lo que has hecho, *dando a conocer en qué eres bueno, te enriquece mucho profesionalmente*”**, finalizó Jesús Vargas.

**LEER MÁS:**

<https://tec.mx/es/noticias/toluca/educacion/apasionados-por-la-ciencia-ganan-concurso-internacional-de-ciencias>