

# Gana Fondo NOVUS proyecto de internet de las cosas y cambio climático



El proyecto de **innovación educativa** premiado por el [Fondo NOVUS para la innovación educativa](#), aplica conocimientos de **internet de las cosas** para **aportar soluciones al cambio climático**.

El profesor de la Escuela de Ingeniería y Ciencias de [Tec Campus Toluca](#), Fernando Javier Ruiz Cid, es líder del proyecto que ayudará al **monitoreo de red de estaciones meteorológicas en el Valle de Toluca**.

El nombre de esta iniciativa es **“Red de estaciones meteorológicas con IoT con desarrollo de competencias, transformación digital y pensamiento científico en Tec21”**.



width="900" loading="lazy">

### **El internet de las cosas es una puerta a un mundo de datos**

El proyecto hará uso de **aprendizaje basado en retos e Internet de las cosas** en la experiencia de los estudiantes y **construirán una red de estaciones meteorológicas**.

**Complementando a lo anterior, subirán la información a la nube** y podrán monitorear los datos de las estaciones de sus compañeros en tiempo real.

*"La ciencia de datos **es muy demandada**. Hoy en día **hay tanta facilidad en el acceso a datos e información** y por ello, **su procesamiento y representación es muy necesaria**", comentó el catedrático.*



width="900" loading="lazy">

Según las declaraciones del profesor, este proyecto podrá servir como una **herramienta tecnológica para medir dichos cambios** y realizar las acciones correspondientes.

La industria 4.0 presente en este proyecto de internet de las cosas

La industria 4.0 **es la cuarta revolución industrial y se caracteriza por la digitalización de los procesos**, el uso de **tecnologías de la información en la manufactura** y de **tecnologías inalámbricas**.

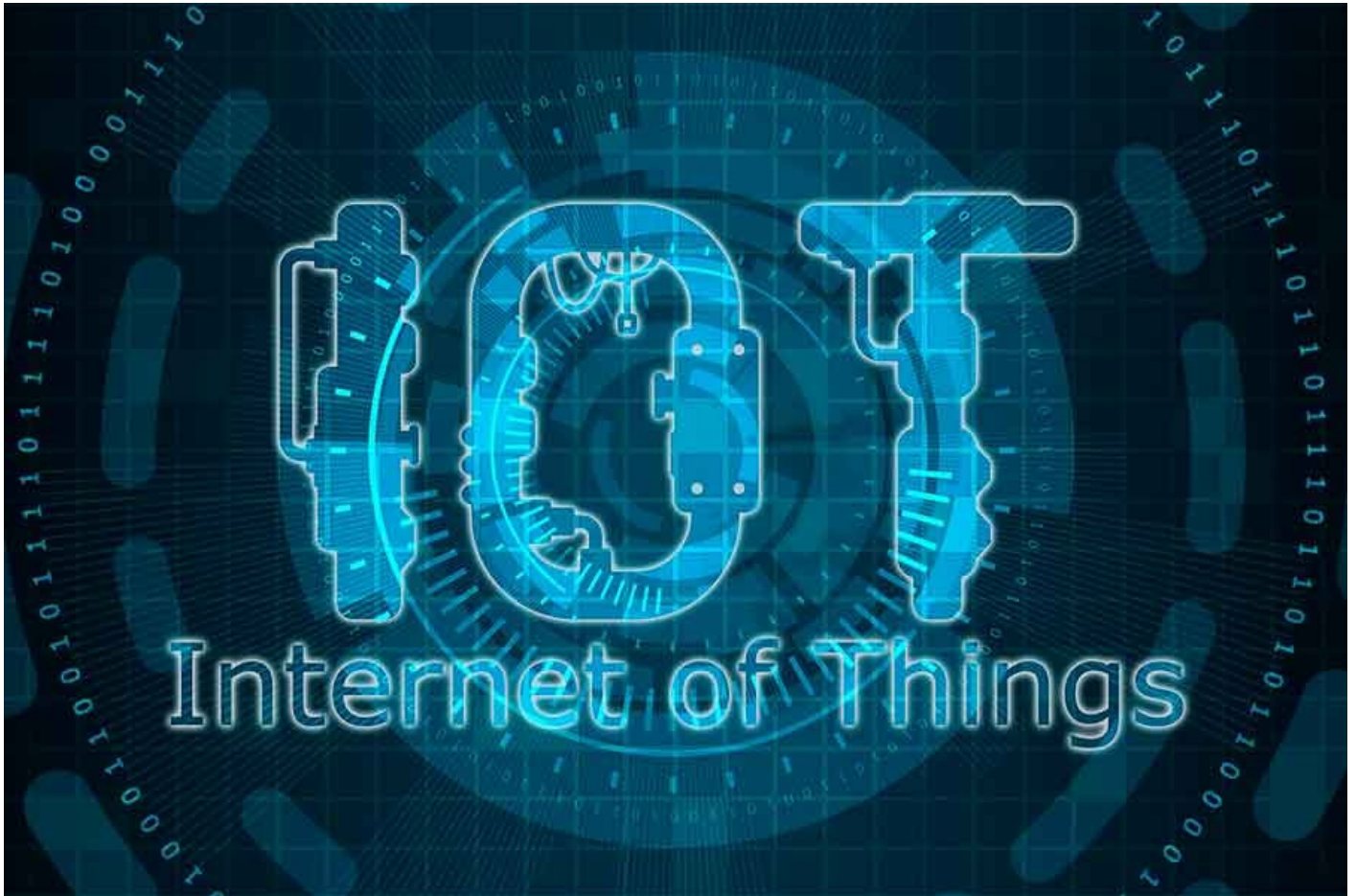
La implementación de este proyecto será en las materias de "**Experimentación física y Pensamiento estadístico**", "**Análisis estadístico**" y "**Automatización industrial**" con un **impacto estimado de 153 alumnos**.

El proyecto aplica conocimientos de **internet de las cosas para aportar soluciones al cambio climático**

*“La innovación impactará en dos habilidades principales para los estudiantes: **la técnica y la ciencia de datos** y a su vez, **crea conciencia acerca del cambio climático**”, menciona Ruíz Cid.*

Por otro lado, el **análisis correcto de la situación ambiental en el Valle de Toluca**, ayudará a que los estudiantes **puedan colaborar, en su debida medida, con autoridades ambientales.**

Los **proyectos NOVUS** son una **iniciativa del Tecnológico de Monterrey** que apoya al desarrollo de ideas innovadoras en el proceso de formación de los estudiantes.



width="900" loading="lazy">

El propósito es **fomentar la investigación en innovación educativa como medio para el desarrollo profesional de la facultad**, la mejora de su práctica docente y la **construcción del futuro de la educación.**

**LEER MÁS:**