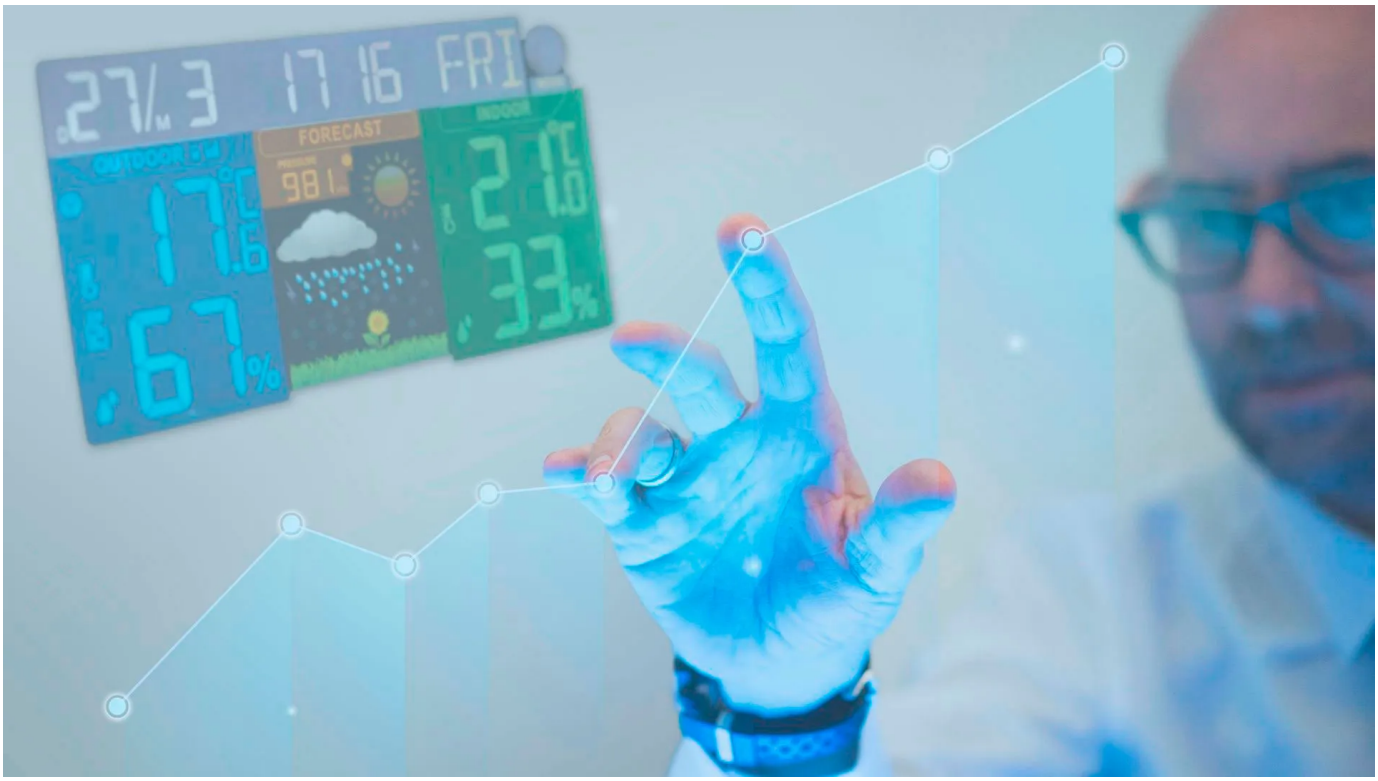
Gana Fondo NOVUS proyecto de internet de las cosas y cambio climático



Con esta innovación educativa basada en el internet de las cosas y la ciencia de datos, se ayudará al monitoreo de red de estaciones meteorológicas en el Valle de Toluca
26/01/2022
Pexels y Pixabay

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”.**

El proyecto premiado combina internet de las cosas y ciencia de datos para aportar soluciones contra el cambio climático.

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.

La ciencia de datos es importante para este proyecto de internet de las cosas.

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**

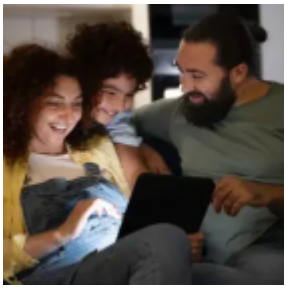
*“La innovación impactará en dos habilidades principales para los estudiantes: **la técnica y la ciencia de datos** y a su vez, **crea conciencia acerca del cambio climático**”,* menciona Ruíz Cid.

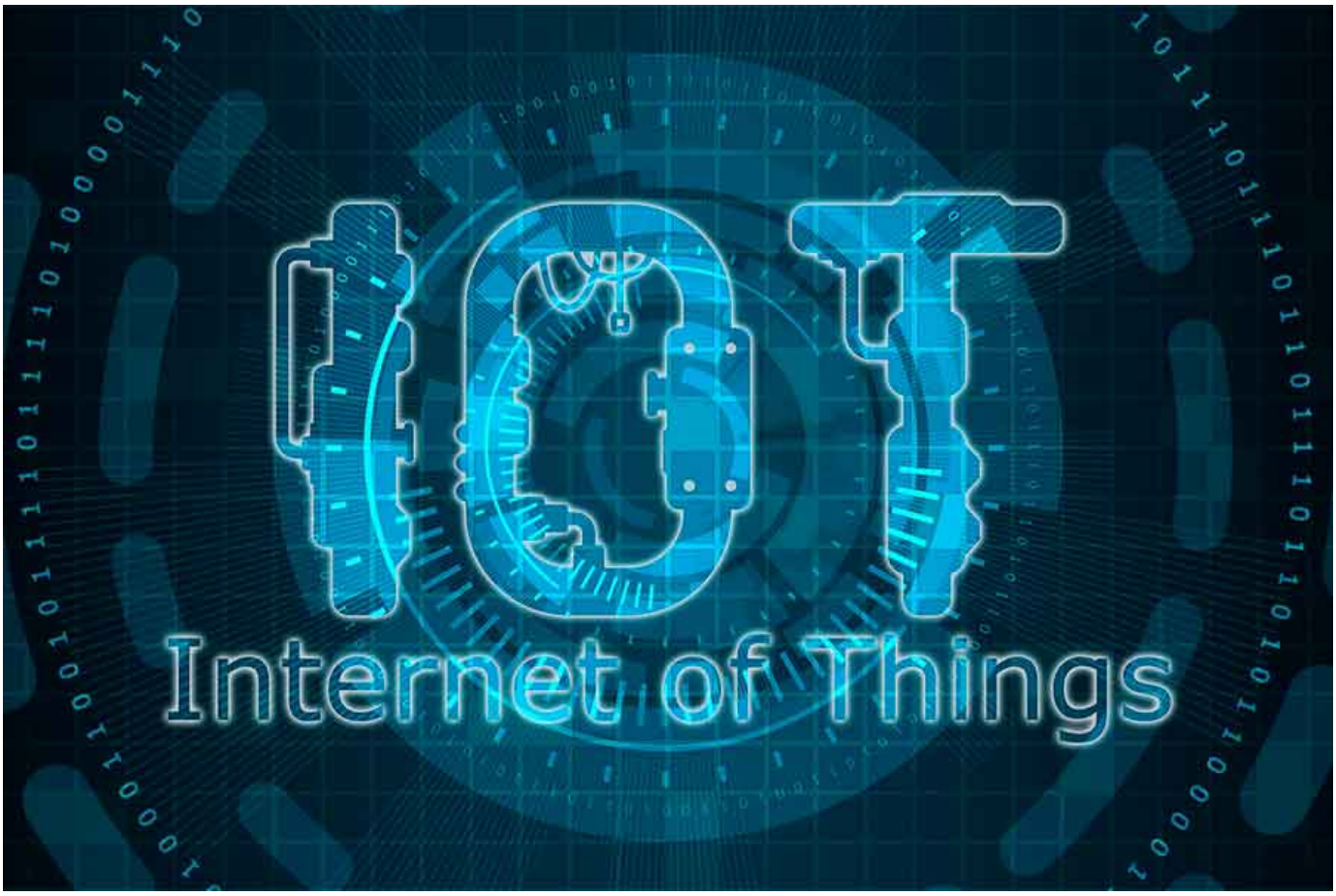
Por otro lado, el **análisis correcto de la situación ambiental en el Valle de Toluca,** ayudará a que los estudiantes **puedan colaborar, en su debida medida, con autoridades ambientales.**

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

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:




IOT
Internet of Things