

Estudiantes Tec desarrollan solución tecnológica judicial en Qro



El proyecto tuvo una duración de 15 semanas involucrando profesores y Socios Formadores

30/07/2026

Poder Judicial del Estado de Querétaro

Un grupo de estudiantes del [Tec campus Querétaro](#) desarrolló el proyecto **SIO-MASC**, una **herramienta tecnológica** diseñada para fortalecer los mecanismos alternativos de solución de **controversias en beneficio de la ciudadanía queretana**.

El proyecto nació de una necesidad identificada por el [Poder Judicial del Estado de Querétaro](#), derivada de la implementación de la nueva **Ley General de Mecanismos Alternativos para la Solución de Controversias**, que busca **fortalecer la colaboración** entre los sectores público y privado.

Durante 15 semanas, las y los estudiantes trabajaron de la mano de sus **profesores y Socios Formadores**, enfrentándose a retos reales relacionados con

el desarrollo tecnológico, la seguridad de la información y la gestión de proyectos en un entorno profesional.

Más allá del reconocimiento recibido, **SIO-MASC** representa una experiencia de aprendizaje que permitió a sus **integrantes aplicar** sus conocimientos para desarrollar una **solución con impacto social**.

"Aprendimos que este software que fue más allá que sólo programar, implicó escuchar a los usuarios, trabajar en equipo y comprender que nuestro trabajo puede generar un impacto real en la sociedad", compartió la alumna **Lilian Rodríguez** integrante del proyecto.

*Estudiantes del campus Querétaro durante la ceremonia de premiación.
Foto: Poder Judicial del Estado de Querétaro.*



Tecnología con impacto para la ciudadanía

Los integrantes del equipo **Sebastián Acosta Marín, Lilian Rodríguez Uribe, Santiago Yael Nieto Castillo, Claudio Gabriel López Briceño, Luis Enrique Bartolo Macario y Alfredo Arriaga Morales**, convirtieron una oportunidad para contribuir a la transformación de los **mecanismos alternativos** de solución de controversias.

A través del proyecto **Sistema de Información de Operadores Externos de Mecanismos Alternativos de Solución de Controversias (SIO-MASC)**, los estudiantes de **Ingeniería en Tecnologías Computacionales (ITC)** desarrollaron una plataforma que permitirá fortalecer la trazabilidad de la información y optimizar la colaboración entre **instituciones públicas y privadas**, con un impacto directo en la experiencia de la ciudadanía.

"Este proyecto nos permitió entender que la ingeniería no se trata únicamente de desarrollar tecnología, sino de crear soluciones que generen un impacto positivo en la vida de las personas", mencionó el alumno **Santiago Nieto**.

Más allá del desarrollo técnico, el proyecto representó una experiencia de **aprendizaje inmersiva** que les permitió trabajar con un **cliente real**, comprender las necesidades de una **institución pública y enfrentarse** a los retos que implica construir **soluciones tecnológicas** con altos estándares de calidad, seguridad y funcionalidad.

Durante 15 semanas, el equipo vivió un proceso que los acercó al **ejercicio profesional** de la ingeniería desde las aulas,

Santiago agregó que una de la mayores satisfacciones fue apoyar a la sociedad, *"saber que nuestro trabajo puede beneficiar a la ciudadanía es, sin duda, una de las mayores satisfacciones que nos llevamos de esta experiencia"*.



[View this post on Instagram](#)



Formar ingenieros para transformar realidades

El **desarrollo de SIO-MASC** también puso de manifiesto el valor del acompañamiento académico dentro del **Tecnológico de Monterrey**.

A lo largo del proyecto, el equipo contó con la guía de **profesores y Socios Formadores** que los retaron a ir más allá de la programación, impulsándolos a desarrollar habilidades como el trabajo colaborativo, la comunicación efectiva y la resolución de problemas complejos en un entorno profesional.

Para las y los estudiantes, el aprendizaje más **significativo fue comprender** que ser ingeniero implica escuchar a los usuarios, trabajar con **equipos multidisciplinarios** y tomar decisiones que generen valor para la sociedad.

Esta experiencia les **permitió fortalecer su visión profesional** y confirmar que la **tecnología adquiere** un mayor significado cuando está **al servicio de las personas**.

"Nuestros profesores no solo nos enseñaron cómo desarrollar una solución tecnológica, sino que nos acompañaron en el proceso de convertirnos en mejores profesionales", señaló el estudiante **Sebastián Acosta**.

"Nos impulsaron a pensar como ingenieros capaces de transformar realidades y generar impacto desde nuestra etapa como estudiantes", agregó el alumno **Claudio López**.

*Lilian Rodríguez formó parte del proyecto SIO-MASC del Tec campus Qro.
Foto: Poder Judicial del Estado de Querétaro*



Profesores que impulsan talento con propósito

El proyecto **SIO-MASC** también refleja el compromiso del profesorado del **Tecnológico de Monterrey** con la formación de **líderes capaces** de transformar su entorno.

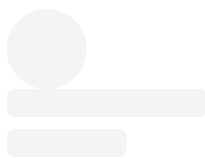
A través del aprendizaje basado en retos, las y los estudiantes trabajaron de **manera multidisciplinaria** para desarrollar una solución tecnológica con **impacto real para la sociedad**.

"Nuestros profesores nos impulsaron a asumir un reto real y nos acompañaron durante todo el proceso", comentó Lilian.

La iniciativa fue desarrollada con el acompañamiento de un equipo de **profesores especialistas**, quienes aportaron su **experiencia académica y profesional** durante las distintas etapas del proyecto.

El docente **Eduardo Daniel Juárez Pineda** fungió como **profesor titular de la materia**, acompañado por los docentes Alejandro Fernández Vilchis, Denisse Lizbeth Maldonado Flores, Claud Robinson, Raymundo Romero Arenas, Abraham Sotelo Nava, José Manuel Velázquez Hurtado, Raquel Ortiz Ledesma, Karel Gutiérrez González y Carlos Leonardo Sánchez Higuera.

"Gracias a su mentoría, aprendimos que la ingeniería va más allá del desarrollo tecnológico: se trata de generar soluciones que aporten valor a las personas y a la sociedad", finalizó Luis Enrique Bartolo.



[View this post on Instagram](#)



[Redacted text]

SEGUIR LEYENDO



Reconocen compromiso: Tec Qro logra insignia de oro en sustentabilidad

El trabajo conjunto de 18 áreas del campus llevó a Querétaro a la certificación Oro



conecta.tec.mx • Miranda Lara • Jul 15