



Programa Especial

**CONIIN 2026**

**Campus San Juan del Río**

Como parte de la visión multidisciplinaria del CONIIN 2026, el Campus San Juan del Río será sede de un programa especial enfocado en el desarrollo y aplicación de soluciones de ingeniería a través del diseño, la innovación y la creatividad tecnológica. Este espacio promueve la integración de fundamentos teóricos con herramientas prácticas, favoreciendo la experimentación, la validación de ideas y el análisis técnico en contextos reales. Asimismo, impulsa el diálogo entre tecnologías emergentes y sistemas tradicionales, reconociendo a la ingeniería como un eje estratégico para la resolución de problemas complejos y la generación de valor en los sectores productivo y social.

## **11 de mayo de 2026 Talleres**

Los talleres del CONIIN 2026 están diseñados como espacios formativos orientados al desarrollo de competencias técnicas en áreas clave de la ingeniería contemporánea. A través de actividades prácticas, los participantes podrán aplicar fundamentos teóricos en temas como robótica colaborativa, inteligencia artificial, visión por computadora, Internet de las Cosas, electromovilidad, manufactura electrónica y automatización industrial.

- An introductory workshop on collaborative robot (cobot) programming
- App Visión: Desarrolla tu primer App de visión artificial
- Code the IA: Mi primer algoritmo de IA
- Construye tu primer proyecto de ingeniería con Arduino
- Diseño de instalaciones eléctricas residenciales bajo la NOM 001
- Drive AI: Visión artificial para autos autónomos
- Electromovilidad Inteligente: Taller de Programación EV
- Esp32 Wi-Fi IoT
- Hand tracking: Interacción hombre-máquina con visión artificial
- Heat vision: IA para análisis térmico
- Ingeniería Digital: Modelado Paramétrico en SolidWorks
- Internet de las cosas (IOT) para la industria 4.0 - una aplicación en Node-RED
- PCB Manufacturing Process
- Tecnología OBD: Escaneo y Diagnóstico de Vehículos
- Tecnologías industriales: Taller de PLC programación ladder

## 12 de mayo de 2026 Conferencias y ponencias

Las conferencias y ponencias están orientadas a la exploración de avances tecnológicos y tendencias clave en la ingeniería contemporánea, con énfasis en sistemas embebidos, aceleración por hardware, vehículos autónomos y estándares internacionales.

- **10:00 “Cerebros de silicio: Fusión de software de alto nivel y aceleración en FPGAs para sistemas de visión en tiempo real”.**  
Dr. Edwards Ernesto Sánchez Ramírez y Dr. Carlos Javier Morales Pérez -  
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, del Instituto Politécnico Nacional
- **11:00 “Por definir”**  
Dra. Karla Anhel Caramillo Gómez – Instituto tecnológico Nacional de México en Celaya
- **12:00 “Discover the National Institute of Standards and Technology (NIST): Standards Driving Engineering”**

## 13 de mayo de 2026

Esta jornada está orientada al desarrollo de habilidades prácticas y competitivas en ingeniería, a través de actividades que integran diseño, manufactura aditiva y resolución de problemas en tiempo real. El concurso propuesto promueve la aplicación de metodologías de prototipado rápido, fomentando la creatividad técnica, la toma de decisiones y el trabajo bajo presión. Como complemento, el cuadrangular deportivo impulsa la integración, el trabajo en equipo y el fortalecimiento de competencias transversales en un entorno colaborativo.

- **09:00 Concurso – “Engineering rapid prototyping with 3d printing: design, print, and solve”**
- **17:00 Cuadrangular de futbol “Ingenium Cup”**

## **14 de mayo de 2026**

El cierre del congreso se centra en la vinculación estratégica entre el ámbito académico y el sector productivo, mediante un espacio de interacción directa con empleadores. Este encuentro tiene como propósito facilitar el intercambio de expectativas, competencias y oportunidades profesionales, alineando la formación de los futuros ingenieros con las necesidades reales de la industria. Se promueve así la inserción laboral, la identificación de áreas de especialización y el fortalecimiento de redes profesionales.

- **09:00 Encuentro con empleadores “Engineering Talent Connect”**