

Secretaría de Innovación e Integración Social
Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional
Centro de Vinculación y Desarrollo Regional
Unidad Durango

90 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional
90 Aniversario del CECyT 2 "Miguel Bernard"
30 Aniversario de la UPIITA
50 Aniversario del CICIMAR

C O N V O C A T O R I A

El Instituto Politécnico Nacional, a través de la Red de Expertos en Robótica y Mecatrónica en colaboración con el Centro de Vinculación y Desarrollo Regional Unidad Durango.

CONVOCA

A los miembros de la Red de Expertos en Robótica y Mecatrónica del Instituto Politécnico Nacional, al Centro de Vinculación y Desarrollo Regional Unidad Durango, docentes, directivos y estudiantes del nivel básico y medio superior de instituciones educativas de Durango al **ENCUENTRO DE ROBÓTICA Y MECATRÓNICA EDUCATIVA EN RED (ENRED2026).**

"Promoviendo el desarrollo social, la inclusión y la reducción de desigualdades en Durango"

15 y 16 de octubre | Victoria de Durango, México 2026

PRESENTACIÓN

El Encuentro de la Red de Expertos en Robótica y Mecatrónica del Instituto Politécnico Nacional constituye un espacio académico y profesional de vanguardia orientado a la transformación de los procesos de enseñanza-aprendizaje y la vinculación con el sector productivo. En un contexto donde solo 3 de cada 10 profesionistas STEM en México son mujeres y en el estado de Durango la matrícula femenina en ingenierías es de apenas el 8.98%, surge este encuentro como una respuesta urgente para contribuir en el cierre de la brecha de género y fomentar vocaciones científicas desde la infancia.

Considerando que según el Instituto Mexicano para la Competitividad (IMCO) las profesionales en áreas tecnológicas perciben salarios que superan en un 56% al promedio general, este evento se alinea con el eje estratégico de atención prioritaria, promoviendo el desarrollo social, la inclusión y la reducción de desigualdades.





Secretaría de Innovación e Integración Social
Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional
Centro de Vinculación y Desarrollo Regional
Unidad Durango

OBJETIVO

Generar un espacio de diálogo y formación práctica en robótica y mecatrónica bajo el enfoque STEM, que fortalezca el liderazgo femenino, desarrolle habilidades digitales y vincule el conocimiento académico con sectores estratégicos como el minero, contribuyendo al bienestar colectivo y la equidad en Durango.

BASES

Podrán participar de manera presencial miembros de la Red de Expertos en Robótica y Mecatrónica, docentes, estudiantes de educación básica y media superior de Durango y profesionales del sector industrial bajo las siguientes modalidades:

- **a) Asistente:** Participación en conferencias y talleres.

    a. **Registro de participantes en talleres.** El profesor o maestra responsable del grupo de estudiantes que asistirán a los talleres deberá realizar el registro en la siguiente liga: https://forms.gle/dehCzDW9nTgTFvMo7

    Es importante señalar que el profesor o maestra responsable del grupo deberá acompañar en todo momento a las estudiantes a su cargo y permanecer con ellas hasta la conclusión del evento. Asimismo, se recomienda que ingrese al aula junto con sus estudiantes y permanezca en el lugar durante el desarrollo de los talleres.

    b. **Registro de participantes sólo en conferencias.** Se llevará a cabo en el lugar del evento.

    c. **Miembros de la Red de Expertos en Robótica y Mecatrónica.** Para asistir de forma presencial, realizar el registro en la siguiente liga: https://forms.gle/CbZCCqggu5DmwhRa6.



Calle Francisco Sarabia s/n Barrio de Analco, C.P. 34138, Durango, Dgo.
Tel: (55) 57 29 6000 Ext. 81903 www.cvdrdurango.ipn.mx



Secretaría de Innovación e Integración Social
Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional
Centro de Vinculación y Desarrollo Regional
Unidad Durango

PROGRAMA DE TALLERES ESPECIALIZADOS

El encuentro contará con sesiones prácticas intensivas diseñadas para desarrollar competencias STEM (Ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas):

- **Taller de Robótica Lego Computer Science & AI:** Introducción a la inteligencia artificial y al pensamiento computacional para estudiantes de nivel básico.
- **Taller de Robótica Humanoide:** Programación y ensamble de prototipos humanoides aplicados a la asistencia social y educativa.
- **Taller de Robótica VEX IQ:** Programación, construcción de estructuras sólidas y uso de sensores y motores para resolver problemas trabajando colaborativamente.

PROGRAMA DE CONFERENCIAS

1. **Panorama de la Robótica Educativa** en el contexto de la industria y educación 5.0.
2. **Videojuegos y educación:** ¿Qué podemos aprender y aplicar cuando creamos videojuegos?
3. **Robótica en Sectores Estratégicos:** Innovación tecnológica aplicada a la industria.

COSTO

Evento gratuito.



Calle Francisco Sarabia s/n Barrio de Analco, C.P. 34138, Durango, Dgo.
Tel: (55) 57 29 6000 Ext. 81903 www.cvdrdurango.ipn.mx



Secretaría de Innovación e Integración Social
Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional
Centro de Vinculación y Desarrollo Regional
Unidad Durango

REGISTRO Y FECHAS IMPORTANTES

Publicación de convocatoria.	19 de septiembre de 2026.
Periodo de registro.	Del 19 al 30 de septiembre.
Registro de asistentes a los talleres de robótica.	https://forms.gle/dehCzDW9nTgTFvMo7
Realización del Encuentro	15 y 16 de octubre de 2026
Lugar del Encuentro	CVDR Durango. Av. Francisco Sarabia s/n, Barrio de Analco, C.P. 34138, dentro de la Biblioteca Municipal Casa del Árbol.

DE LAS CONSTANCIAS

Se entregará un reconocimiento de participación a las instituciones educativas asistentes. Las constancias correspondientes a los estudiantes se enviarán posteriormente en formato físico, por lo que es fundamental que el registro de datos se realice de manera correcta.

OBSERVACIONES

Cualquier situación no considerada en esta convocatoria será revisada y dictaminada por el Comité Organizador.

CONTACTO

- **Sitio oficial:** https://www.cvdrdurango.ipn.mx/
- **Correo electrónico:** ssaucedor@ipn.mx
- **Teléfono y WhatsApp:** 6182189669

