



TECHNOLOGY CHALLENGE

2025

CONVOCATORIA



PRESENTACIÓN

Ante la creciente necesidad de fortalecer iniciativas educativas que impulsen el desarrollo de habilidades en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM) entre la juventud mexicana, y destacando el potencial transformador de estas áreas en el panorama educativo y profesional del país, se convoca a estudiantes de nivel medio superior y superior a participar en:

La Primera Edición Regional del **4x4 Technology Challenge 2026**

OBJETIVO

El 4x4 Technology Challenge es una competencia tecnológica y educativa en la que equipos de estudiantes diseñan, construyen y operan vehículos todoterreno a escala controlados por radio. Los equipos operan como empresas de tecnología automotriz, desarrollando su proyecto desde la concepción hasta la ejecución en pista.

El proyecto tiene como objetivo fomentar el interés por las áreas STEM y fortalecer habilidades profesionales clave. Los participantes desarrollan conocimientos y competencias como las siguientes:

CONOCIMIENTOS	HABILIDADES
→ Diseño asistido por computadora (CAD)	→ Liderazgo y trabajo en equipo
→ Manufactura asistida por computadora (CAM)	→ Gestión de proyectos (Project Management)
→ Simulación y análisis de ingeniería (CAE)	→ Resolución creativa de problemas
→ Electrónica y sistemas de control RC	→ Negociación y obtención de patrocinios
→ Física, mecánica y aerodinámica aplicada	→ Resiliencia ante la adversidad
→ Modelos de administración de negocios	→ Pensamiento crítico y análisis de datos
→ Mercadotecnia y comunicación de proyectos	→ Comunicación efectiva ante audiencias
→ Plataformas digitales de colaboración	→ Emprendimiento e innovación

CATEGORÍAS DE PARTICIPACIÓN

El 4x4 Technology Challenge convoca a lo siguiente:

CATEGORÍA A · PROFESIONAL

Nivel Medio Superior · Bachillerato · 14 a 19 años

Integrantes: 3 a 6 estudiantes por equipo **Equipos estimados:** 40

Ideal para estudiantes de preparatoria o bachillerato que buscan su primer acercamiento formal a la ingeniería, el diseño y el emprendimiento en el contexto de la tecnología todoterreno. Se prioriza el aprendizaje sobre la complejidad técnica.

ETAPAS DEL DESAFÍO

Los equipos son evaluados en siete etapas que simulan el entorno real de la industria automotriz y tecnológica. Cada etapa exige una combinación de habilidades técnicas, creativas y de comunicación.

#	ETAPA	DESCRIPCIÓN	PUNTOS
01	Escrutinio Técnico	Inspección rigurosa del vehículo: dimensiones, acabados, planos de ingeniería y renders. El vehículo debe cumplir las especificaciones técnicas reglamentarias al 100%.	Hasta 60 pts
02	Evaluación de Ingeniería	Revisión del portafolio técnico, modelado CAD/CAE, proceso de manufactura e integración de sistemas electrónicos y mecánicos del vehículo todoterreno RC.	Hasta 200 pts
03	Emprendimiento y Mercadotecnia	Estrategia de marca, gestión de patrocinios, presencia en medios digitales, portafolio de sustentabilidad e impacto comunitario del equipo.	Hasta 120 pts
04	Pit Display	Stand de exhibición del equipo: identidad visual, presentación del proyecto, integración de tecnología e impacto visual ante visitantes y jueces.	Hasta 100 pts
05	Presentación Verbal	Presentación completa del proyecto ante panel de jueces. El equipo comunica proceso, decisiones de diseño, gestión e innovaciones. Duración: 10 minutos.	Hasta 160 pts
06	Presentación de Ingeniería	Explicación técnica detallada del vehículo ante jueces especializados: innovaciones, análisis de materiales, datos de desempeño y soluciones de ingeniería.	Hasta 100 pts
07	Desempeño en Pista	Carrera en circuito de obstáculos todoterreno: rampas, pendientes, zanjas y superficies irregulares. Se evalúa velocidad, control, estabilidad y capacidad del vehículo RC.	Hasta 100 pts
TOTAL			840 pts

CALENDARIO — TEMPORADA 2027

Las instituciones educativas deben considerar que la participación abarca al menos dos semestres escolares. Planifica con anticipación para garantizar la preparación óptima de tu equipo.

#	ACTIVIDAD	FECHA	DETALLE
01	Periodo de Inscripción	Junio – septiembre 2026	Registro en línea y pago de cuota de participación
02	Periodo de Capacitación	Septiembre – noviembre 2026	Talleres, asesorías y desarrollo del proyecto
03	Regional Norte	11–13 de marzo de 2027	Competencia Regional Norte.
04	Regional Sur	18–20 de marzo de 2027	Competencia Regional Sur.
05	Competencia Final Nacional	Julio 2027	Los mejores equipos regionales compiten a nivel nacional.

* Estas fechas están sujetas a cambios sin previo aviso. Mantente al pendiente de los canales oficiales del 4x4 Technology Challenge.

BASES PARA PARTICIPAR

Lee detenidamente las siguientes bases. El cumplimiento de todos los requisitos es obligatorio para formalizar la inscripción de tu equipo.

REQUISITOS GENERALES

1. Ser estudiante activo matriculado en una institución educativa de nivel medio superior (bachillerato) en México.
2. Tener entre 14 y 19 años para la Categoría Profesional al momento del registro.
3. Cada equipo debe estar integrado por un mínimo de 3 y un máximo de 6 estudiantes.
4. Contar en todo momento con un docente mentor o adulto responsable que acompañe al equipo durante todo el proceso de participación.
5. Completar el pago de la cuota de participación para formalizar el registro. La cuota no es reembolsable una vez procesada.

DISPOSICIONES ADICIONALES

1. Se promueve activamente la inclusión de género: se sugiere que cada equipo cuente con al menos una integrante mujer. Puede ser excepción en instituciones de educación diferenciada.
2. No hay límite de equipos por institución educativa. Una misma escuela puede inscribir múltiples equipos en ambas categorías.
3. Los equipos sin afiliación institucional deberán registrarse como escuderías independientes, cumpliendo los mismos requisitos.
4. El incumplimiento de las especificaciones técnicas del vehículo en el escrutinio puede resultar en descalificación de la etapa correspondiente.
5. La participación en el evento implica la aceptación total del reglamento oficial del 4x4 Technology Challenge 2026.

CUOTA DE PARTICIPACIÓN

Una sola cuota por equipo cubre todos los materiales, licencias de software y acceso a las competencias regionales y nacionales durante la temporada 2026.

CUOTA ÚNICA POR EQUIPO

\$45,000 MXN

(Cuarenta y cinco mil pesos mexicanos)

INCLUYE

- Kit completo de materiales para fabricación del vehículo todoterreno RC
- Acceso al reglamento técnico oficial en español
- Asesorías en línea durante toda la temporada
- Help desk en días hábiles vía medios digitales
- Mínimo 60 horas de capacitación para estudiantes y mentores
- Participación en competencia regional y, si califican, en la final nacional 2026

NO INCLUYE

- Gastos de transportación y viáticos a las ciudades sede de las competencias regionales, nacional o mundial

IMPORTANTE: Una vez que el equipo se ha registrado y ha iniciado el proceso de capacitación, la cuota de inscripción **NO es reembolsable** bajo ninguna circunstancia.

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

El registro es en línea. Sigue los tres pasos a continuación para formalizar la participación de tu equipo en la Temporada 2026.

PASO 1 Registro en línea Llena el formulario oficial de registro con los datos del equipo, institución educativa y docente mentor. Recibirás un correo de confirmación en un plazo de 5 días hábiles.	PASO 2 Pago de cuota Realiza el pago de la cuota de participación (\$42,000 MXN por equipo) mediante transferencia bancaria o las formas de pago indicadas en el correo de confirmación.	PASO 3 Inicio del programa Una vez confirmado el pago, tu equipo tendrá acceso a la plataforma de capacitación, materiales del kit, licencias de software y el calendario oficial de asesorías.
--	---	--

Para inscribir a tu equipo completa el formulario de registro en la página oficial. Si no recibes el correo de seguimiento en un plazo de cinco días hábiles, comunícate con el equipo organizador a través de los canales de contacto oficiales.

CONTACTO E INFORMACIÓN

Para mayor información sobre la convocatoria, el proceso de inscripción o el reglamento técnico, comunícate con el equipo organizador a través de cualquiera de los siguientes canales:

Correo electrónico	contacto@x4tech.com
WhatsApp	+52 6624206208
Sede regional	Hermosillo, Sonora, México
Redes sociales	@x4techmx
Sitio web	x4techmx.com

¿LISTO PARA EL DESAFÍO?

Diseña, construye y compite. El 4x4 Technology Challenge es tu oportunidad de demostrar que la ingeniería, la creatividad y el trabajo en equipo no tienen límites. La próxima generación de ingenieros mexicanos empieza aquí.