

# CONVOCATORIA

## SPEED CHALLENGE Road to F1 in Schools

### TEMPORADA 2024

Ante la actual necesidad de fortalecer las iniciativas que promuevan y fomenten entre la juventud mexicana el desarrollo de habilidades y conocimientos en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM) en beneficio de su desarrollo profesional y personal, PERSISTE A.C. y el Desafío STEM F1 in Schools México.

## CONVOCAN

A los y las estudiantes mexicanos matriculados en instituciones educativas de nivel básico (secundaria), que cumplan los requisitos establecidos en esta Convocatoria, a participar en:

**La primera Temporada del SPEED CHALLENGE Road to F1 in Schools México 2024.**

### OBJETIVO DEL SPEED CHALLENGE

El objetivo del SPEED CHALLENGE Road to F1 in Schools es el desarrollo de conocimientos y habilidades entre estudiantes y docentes en las STEM. A lo largo de dos meses, las instituciones de educación trabajan de manera colaborativa con estudiantes, docentes y comunidad para crear un prototipo a escala de un auto de la **Fórmula 1** en impresión 3D.

### SPEED CHALLENGE Road to "F1 in Schools" iniciativa oficial de educación de la Fórmula 1®.

En este desafío se promueve el aprendizaje basado en proyectos para fomentar la innovación y apropiación de la ciencia, ya que cada equipo simula procesos por los que debe pasar una escudería real de la Fórmula 1: Diseñar, Analizar, Probar, Manufacturar y Correr un auto a escala.

Considerando que SPEED CHALLENGE Road to F1 in Schools es un programa de educación complementaria, los y las estudiantes que participan en esta iniciativa desarrollan conocimientos y habilidades como lo son:

#### Conocimientos

- \* Diseño asistido por computadora (CAD)
- \* Teorías de la física, mecánica, materiales y aerodinámica.
- \* Técnica en impresión 3D
- \* Uso de plataformas digitales de aprendizaje colaborativo

#### Habilidades

- \* Manejo de equipos multidisciplinarios
- \* Liderazgo
- \* Resiliencia
- \* Pensamiento crítico
- \* Habilidades de análisis
- \* Asertividad
- \* Resolución de problemas
- \* Autoconocimiento
- \* Pensamiento matemático

Las habilidades y conocimientos que los estudiantes y docentes aprenden a lo largo del desafío son herramientas importantes para su crecimiento profesional y académico. Una vez que los equipos diseñan, analizan, manufacturan, evalúan y financian todas las actividades relacionadas al desarrollo de su proyecto y su prototipo, son evaluados durante un evento de competencia en dónde se enfrentan con otros equipos o escuderías. En este evento de competencia un panel de jueces evalúa el desempeño de los equipos en 2 áreas de evaluación:

1. Comunicación visual del proyecto
2. Carrera en pista

**La implementación de F1 in Schools® en México es en apego a las regulaciones y estandarizaciones establecidas por la organización internacional F1 in Schools LTD®.**

## ETAPAS DEL DESAFÍO

### Competencia

Los equipos participantes se capacitarán y trabajarán en el diseño, análisis y manufactura del proyecto en el periodo de los meses de enero y febrero con la finalidad de ser evaluados contra otros equipos en un evento de competencia en el mes de marzo del 2024.

## BASES PARA PARTICIPAR

1. Podrán participar las y los estudiantes mexicanos (as), matriculados en una institución educativa en el nivel de secundaria, que tengan la edad mínima y máxima de 11 – 14 años cumplidos al momento de su registro.
2. Cada equipo deberá estar integrado por un mínimo de 3 y un máximo de 5 estudiantes.
3. El SPEED CHALLENGE Road to F1 in Schools busca también incentivar la participación de mujeres para fortalecer la inclusión de género en el ámbito científico- tecnológico por lo que sugerimos que todos los equipos participantes en la temporada 2024 tengan por lo menos un integrante femenino. Se entiende que esto puede ser la excepción con instituciones educativas de educación diferenciada.
4. Los equipos solo podrán participar si cuentan en todo momento con un docente mentor y/o adulto responsable de acompañarlos durante todo el proceso de participación.
5. Las instituciones educativas no tendrán límite alguno de escuderías para inscribir.
6. Para participar en la temporada vigente a esta convocatoria, se tendrá que cubrir en una sola exhibición la cuota de participación por un monto de **\$6,000.00 MXN** (Seis mil pesos mexicanos) más I.V.A por equipo.
7. La cuota de participación incluye lo siguiente:
  - A) Kit SPCHF1SMX con el material para la manufactura de 1 Auto para la competencia
    - (3) Tanques de CO<sub>2</sub>
    - (8) Ruedas
    - (4) Ejes
    - (8) Armellas para guía de seguridad
  - B) Reglamentación técnica y de competencias en español del SPEED CHALLENGE Road to F1 in Schools.
  - C) Asesorías en línea en temas relacionados al SPEED CHALLENGE a los y las integrantes y mentores del equipo.
  - D) Help desk durante días y horas hábiles por medios digitales
  - E) Participación en la competencia.
  - F) Capacitación de docentes y estudiantes en impresión 3D y elementos de competencia.
8. La cuota antes mencionada no incluye gastos de transportación y viáticos a la ciudad sede de la competencia.
9. Una vez que una escudería se ha registrado, pagado su cuota de inscripción, si por algún motivo decide retirarse, la cuota de inscripción no será reembolsable en ninguna circunstancia.
10. El desafío contempla para el equipo ganador del primer lugar la postulación para participar en el Desafío STEM F1 in Schools en México.
11. Existe la posibilidad de que las actividades de la presente convocatoria se realicen en formato mixto - presencial y a distancia ya que en todo momento se considerará el bienestar de los y las estudiantes que participen como prioridad, por lo que estaremos siguiendo las recomendaciones de las organizaciones de salud internacionales (OMS), nacionales y locales para llevar a cabo los eventos de competencia en formato presencial.

Considere para su participación la siguiente calendarización de actividades:

TEMPORADA 2024		
NO	ACTIVIDAD	FECHA
01	Periodo de Inscripción	25 de Noviembre 2023 – 9 de febrero de 2024
02	Periodo de Capacitación	Enero a Febrero de 2024
03	Competencia	9 de marzo de 2024

**NOTA: Estas fechas están sujetas a cambios sin previo aviso.**

**Para inscribir a los equipos:**

Las instituciones interesadas deberán llenar el formato de registro que se encuentra en la página de F1 in Schools México

**INSCRÍBETE AQUÍ**

Una vez que hayas llenado el registro de inscripción recibirás vía correo electrónico la información para continuar el proceso:

**Tu inscripción culmina con el envío del comprobante de pago de la cuota de participación.**

#### FECHAS IMPORTANTES

Convocatoria abierta:

**25 de noviembre–9 de febrero del 2024**

Fecha de apertura de sistema de registro:

**25 de noviembre 2023**

Fecha de cierre de sistema de registro y convocatoria:

**9 de febrero del 2024 a las 23:59 (CST)**

Para mayores informes favor de comunicarse con el equipo de F1 in Schools México:

Correo: [inscripcion@f1inschools.com.mx](mailto:inscripcion@f1inschools.com.mx)

Teléfono: (55) 5254 6405

Whatsapp: (55) 4004 5625

Redes sociales: [Facebook](#), [Instagram](#) y [Youtube](#)