

CONVOCATORIA

SPEED CHALLENGE Road to F1 in Schools **2ª. TEMPORADA 2024 - 2025**

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 matriculados en instituciones educativas de nivel básico (secundaria) de 11 a 14 años, que cumplan los requisitos establecidos en esta Convocatoria, a participar en:

La Segunda Temporada del SPEED CHALLENGE Road to F1 in Schools México 2024 - 2025.

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 45 días, 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 Formula 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 los procesos básicos 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.
- ✓ Aplicación de las tecnologías de la información para el desarrollo de proyectos
- ✓ Uso de plataformas digitales de aprendizaje colaborativo
- ✓ Conceptos básicos de Impresión 3D

Habilidades

- ✓ Manejo de equipos multidisciplinarios
- ✓ Liderazgo
- ✓ Resiliencia
- ✓ Pensamiento crítico y habilidades de análisis
- ✓ Trabajo en equipo
- ✓ Resolución de problemas

Las habilidades y conocimientos que las y los estudiantes aprenden a lo largo del desafío son herramientas importantes para su crecimiento personal y académico. Una vez que los equipos diseñan, analizan, manufacturan y financian todas las actividades relacionadas al desarrollo de su proyecto y su prototipo, son evaluados durante un evento de competencia en donde se enfrentan con otros equipos o escuderías. En este evento de competencia un panel de jueces evalúa el desempeño de los equipos en 3 áreas de evaluación:

1. Diseño y manufactura en impresión 3D
2. Comunicación visual del proyecto
3. 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

Los equipos participantes se capacitarán y trabajarán en el diseño, análisis y manufactura del proyecto en el periodo de 45 días del 1 de noviembre al 15 de diciembre del 2024 con la finalidad de ser evaluados contra otros equipos en un evento de competencia en el mes de febrero del 2025.

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 2ª. temporada 2024 - 2025 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 dentro de las categorías: Desarrollo y Profesional.
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 \$8,800.00 MXN (Ocho mil ochocientos pesos mexicanos) más I.V.A por equipo.

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 CO₂
 - {4} Ruedas
 - {2} Ejes
 - {2} 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 hábiles por medios digitales
 - E) Participación en la competencia.
 - F) Capacitación de docentes y estudiantes.
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 participación en el Desafío STEM F1 in Schools en México en la temporada inmediata siguiente en la que todos y todas sus integrantes tengan un mínimo 14 años.
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 el evento de competencia en formato presencial.

Considere para su participación la siguiente calendarización de actividades:

TEMPORADA 2024		
NO	ACTIVIDAD	FECHA
01	Periodo de Inscripción	01 de Octubre - 30 de octubre de 2024
02	Periodo de Capacitación	Noviembre - Diciembre de 2024
03	Competencia	Febrero de 2025

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

15. 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

INSCRIBETE AQUÍ

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

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

FECHAS IMPORTANTES

Convocatoria abierta:

01 de octubre - 30 de octubre del 2024

Fecha de apertura de sistema de registro:

01 de octubre 2024

Fecha de cierre de sistema de registro y convocatoria:

30 de octubre 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

-  WhatsApp **(55) 24954403** **Ing. Leopoldo Pérez**
-  WhatsApp **(55) 2906 8940** **Diana Tello**
-  WhatsApp **(55) 4004 5625** **F1 in Schools México**

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