



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 (3° de secundaria) y medio superior (todos los grados de bachillerato), que cumplan los requisitos establecidos en esta Convocatoria, a participar en:

## La Quinta Temporada del Desafío STEM F1 In Schools, México. 2020-2021

### Objetivo de F1 In Schools

El objetivo del Desafío STEM F1 in Schools es el desarrollo de conocimientos y habilidades entre estudiantes y docentes en las STEM. A lo largo de un año escolar, 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 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 por los que debe pasar una escudería real de la **Fórmula 1**: Diseñar, Analizar, Probar, Administrar/Empezar, Manufacturar y Correr un auto a escala.

Durante el desarrollo de este proyecto los estudiantes se apropian de conocimientos y habilidades como lo son:

### Conocimientos

- Diseño asistido por computadora (CAD)
- Manufactura asistida por computadora (CAM)
- Aplicación de software para análisis y simulación (CAE)
- Modelos de administración de negocios
- Mercadotecnia
- 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

### Habilidades

- Manejo de proyectos
- Manejo de equipos multidisciplinarios
- Negociación
- Liderazgo
- Resolución de problemas
- Resiliencia
- Pensamiento crítico y habilidades análisis



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 donde se enfrentan a equipos de todo el país. En este evento de competencia un panel de jueces evalúa el desempeño de los equipos en 6 áreas de evaluación:

- Especificaciones técnicas
- Emprendimiento
- Diseño e ingeniería
- Mercadotecnia y uso de redes sociales
- Comunicación del proyecto (presentación verbal)
- Carrera en pista

El Desafío STEM **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 2020-2021 tengan por lo menos un integrante femenino.

## ETAPAS DEL DESAFÍO

### Competencias Regionales

Los equipos participantes trabajan en el diseño, análisis y manufactura del proyecto **F1 in Schools** en el periodo noviembre 2020 - marzo 2021, con la finalidad de ser evaluados contra otros equipos de su región en un evento de competencia en el mes de febrero - marzo del 2021.

### Final Nacional

Los equipos mejoran su prototipo y se enfrentan a los mejores equipos a nivel nacional para ser evaluados en un evento de competencia en el mes de mayo - junio del 2021.

### Final Mundial

Los equipos que ganan la final nacional tienen derecho a postular su participación a la final mundial siempre y cuando cumplan con los requisitos de **F1 in Schools México**.

## BASES PARA PARTICIPAR

- Podrán participar las y los estudiantes mexicanos (as), matriculados en una institución educativa en los niveles de secundaria (3° grado) y bachillerato, que tengan la edad mínima y máxima de 14 - 19 años cumplidos al momento de su registro.
- Es requisito que los estudiantes que califiquen a la Final Mundial tengan menos de 20 años en noviembre del 2020.
- Cada equipo deberá estar integrado por un mínimo de 3 y un máximo de 6 estudiantes. Y tenga por lo menos una integrante femenina.



- Los equipos solo podrán participar si cuentan en todo momento con un docente mentor de su institución educativa, responsable de acompañarlos en el desafío.
- Las instituciones educativas no tendrán límite alguno de escuderías para inscribir dentro de las categorías: **Desarrollo y Profesional**.

### Categoría Desarrollo

Se **recomienda** para las instituciones educativas, estudiantes y docentes que nunca han participado en el Desafío STEM F1 in Schools.

### Categoría Profesional

Se **recomienda** para las instituciones educativas, estudiantes y docentes que tienen experiencia previa con el Desafío STEM F1 in Schools.

Para participar en la temporada vigente a esta convocatoria, se tendrá que cubrir una sola cuota de participación de **\$33 mil pesos más IVA por equipo**.

La cuota de participación incluye lo siguiente:

1. Kit F1SMX con material básico para la manufactura del auto a escala
2. Asesorías en línea en temas relacionados a F1 in Schools a los y las integrantes y mentores del equipo
3. Help desk durante días hábiles por medios digitales
4. Reglamentación técnica del Desafío STEM F1 in Schools México.
5. Participación en las competencias regionales y en caso de calificar la participación en las competencias estatales y eventualmente a la final nacional

**No incluye gastos de transportación y viáticos a las ciudades sedes de las competencias regionales, nacional y mundial.**

Las instituciones educativas deben prever que sus estudiantes podrían estar participando a lo largo de dos ciclos escolares, el 2020 y el 2021, para concluir con la competencia nacional en junio de 2021.

El desafío contempla para los equipos ganadores de primero, segundo y tercer lugar en la final nacional, la postulación a la final mundial que se llevará a cabo en el último trimestre del 2021 y cuya sede se comunicará durante la final nacional y en los canales oficiales de comunicación de Persiste y F1 in Schools en México.

Los equipos de la **categoría Profesional** que **ganan los tres primeros lugares** en la final nacional y el equipo **ganador del primer lugar** en la **categoría de Desarrollo** en la final nacional tienen derecho a participar en la final mundial. La escudería de desarrollo que participe en la final mundial solamente podrá participar como una escudería de colaboración internacional o nacional.

Los equipos deberán cubrir los gastos de participación en la final mundial ya que estos no forman parte de la cuota de registro del desafío a nivel nacional.

PERSISTE A.C.



Considerando la actual situación sanitaria a causa del Covid - 19 por el SARS-CoV-2, existe la posibilidad de que las actividades de la presente convocatoria pueden llevarse a cabo en formato mixto - presencial y a distancia. 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.

### 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

[www.f1inschools.com.mx](http://www.f1inschools.com.mx)

Convocatoria abierta del 6 de julio 2020 - 01 de diciembre 2020

Fecha de apertura de sistema de registro: 13 julio 2020

Fecha de cierre de sistema de registro y convocatoria:  
01 de diciembre 2020 a las 23:59 (CST)

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

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

Telefono: (55) 5254 6405

Redes sociales:

[Facebook](#)

[Youtube](#)

