



Considerando que todas las estrategias que promuevan entre los jóvenes mexicanos el desarrollo de competencias tecnológicas se convierten en acciones que permiten su inclusión a la sociedad del conocimiento, previenen los riesgos sociales propios de la adolescencia y los acercan al pensamiento científico, **Persiste, A.C.**

## CONVOCA

A los estudiantes mexicanos y mexicanas matriculados en instituciones educativas de nivel medio superior que cumplan los requisitos establecidos en esta Convocatoria a participar en el **Desafío Tecnológico F1• in Schools México para la temporada 2017-2018**

**F1• in Schools** tiene como objetivo fomentar entre sus participantes el interés por la ciencia, la tecnología, la manufactura y el emprendimiento simulando los procesos por los que debe de pasar una escudería (equipo) de la Fórmula 1® en la vida real.

- **Diseñar** – desarrollo de habilidades en el uso del software CAD
- **Analizar** – desarrollo de habilidades en el uso del software CFD
- **Manufactura** – desarrollo de habilidades en el uso del software CAM y uso de máquinas CNC

### OBJETIVO Y DESARROLLO DEL DESAFÍO

En el **Desafío Tecnológico F1• in Schools México** los participantes deben emular los procesos por los que debe pasar una escudería de **Fórmula 1** en la vida real que son: diseñar, analizar, manufacturar, probar y correr un auto a escala de la Fórmula 1 accionado por un tanque de CO2 en una pista de 20 metros lineales.



Durante el desafío también se desarrollan habilidades y competencias como el manejo de proyectos, trabajo en equipo, emprendimiento, creatividad, uso de TIC's, resolución de problemas, comunicación, entorno de trabajo multidisciplinario, ética y educación cívica entre otras. Estas son habilidades y competencias clave que hoy día resultan importantes para un buen desempeño en el ámbito laboral y académico.

El desarrollo del desafío se compone de trabajo en el aula y culmina en eventos de competencia.

Las modalidades de competencia son estatales y/o regionales, nacional e internacional. Para la realización de una competencia estatal debe de haber mínimo 10 escuderías inscritas en la entidad federativa.

Las entidades federativas que no reúnan las 10 escuderías para la realización de la competencia estatal participaran en la sede regional de acuerdo con las instrucciones de Persiste A.C.

Durante los eventos de competencia las escuderías (equipos) son evaluadas en 6 rubros:

- Especificaciones técnicas
- Presentación verbal
- Portafolio de diseño e ingeniería
- Portafolio de emprendimiento
- Mercadotecnia
- Carrera en pista

Los ganadores de cada competencia son las escuderías (equipos) que logran obtener la suma total mas alta en los 6 rubros. Toda esta información esta estipulada en los documentos de reglamentación del Desafío F1 in Schools que son entregados a todas las escuderías oficialmente registradas en la temporada vigente.

La temporada de F1 in Schools tiene una duración aproximada de diez meses desde el registro hasta la realización de la Final Nacional.



## BASES

- Podrán participar jóvenes mexicanos que tengan entre 16 y 19 años de edad al momento de registrarse y que estén matriculados en una institución educativa de nivel medio superior.
- Para la temporada 2017 – 2018 del Desafío F1 in Schools México habrá dos categorías de participación – DESARROLLO y PROFESIONAL.
- Los estudiantes que hayan participado anteriormente pueden volver a participar siempre y cuando no hayan ido a la Final Mundial y lo harán en la categoría PROFESIONAL
- Solo podrán participar en la categoría de DESARROLLO las instituciones de educación media superior y/o escuderías (equipos) que NUNCA han participado
- Solo podrán participar en la categoría PROFESIONAL las instituciones de educación media superior y/o escuderías (equipos) que han participado por lo menos una temporada previa a la vigente
- No podrán participar estudiantes matriculados en instituciones de educación superior.
- Es requisito que los alumnos que califiquen a la Final Mundial tengan menos de 20 años en septiembre del 2018.
- Se busca incentivar la participación de mujeres para fortalecer la inclusión de género en el ámbito científico-tecnológico por lo que se recomienda que cada escudería (equipo) cuente con al menos una mujer integrante
- Cada escudería deberá estar integrada por un mínimo de 3 y un máximo de 6 estudiantes.
- Las instituciones educativas que postulen escuderías deben prever que sus estudiantes podrían estar participando a lo largo de dos ciclos escolares, el 2017-2018 para concluir con la competencia nacional en abril de 2018



- El Desafío contempla para las escuderías (equipos) ganadoras 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 2018 y cuya sede determinará F1 in Schools Ltd y se notificará a las escuderías ganadores por Persiste A.C. al terminar la Final Nacional.
- Las escuderías que participen en la Final Mundial deberán cubrir los gastos de participación para dicho evento ya que no están incluidas en la cuota de recuperación para la temporada 2017 -2018.
- El número de escuderías que puede inscribir una escuela es ilimitado, verificando que los participantes cumplan con los requisitos establecidos en esta convocatoria
- La inscripción se hará en línea en la página [www.f1inschools.mx](http://www.f1inschools.mx) que estará habilitada desde las 00:01 hrs del día 1 de agosto del año en curso hasta las 23:59 hrs del 30 de septiembre del mismo año.
- Una vez realizado el registro las escuderías deben realizar el pago de su cuota de recuperación de \$30,000.00 con IVA incluido a la siguiente cuenta:

BBVA Bancomer cuenta 0199495088, Fundación Persiste, A.C.

- La inscripción de una escudería solo se considerará concluida una vez recibido y verificado el pago de la cuota de recuperación.
- Las instituciones educativas deberán asignar a por lo menos un profesor-mentor que podrá trabajar con un máximo de 5 escuderías, en el entendido de que se busca promover la autogestión de las escuderías (equipos).
- Las instituciones educativas deberán estar comprometidas en el acompañamiento y apoyo a sus escuderías (equipos) durante todo el desafío, promoviendo y motivando a sus participantes



## BENEFICIOS QUE INCLUYE LA CUOTA DE RECUPERACIÓN

- a) Kit F1SMX con material básico para la manufactura del prototipo F1 in Schools, el cual consta de:
- 3 F1S Model Blocks (bloques de poliuretano)
  - 4 llantas, 2 ejes, 4 roldanas y 2 armellas
  - 4 cartuchos de CO2 de 8grms (práctica)
  - USB con las reglas de competencia y reglas técnicas oficiales de F1 in Schools
- b) Un acceso a la plataforma de capacitación de F1 in Schools en donde encontrarán orientación para la elaboración del plan de trabajo; branding, comunicación, recaudación de fondos; diseño 3D del prototipo usando software Autodesk con licencia incluida; Design Thinking y presentaciones verbales.
- c) Cronograma de fechas de competencia
- d) Derecho a participar en la competencia regional y/o estatal y en la Final Nacional, no incluye los gastos de transporte y viáticos.

## COMPROMISOS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS

- a) Difundir la presente convocatoria entre sus estudiantes, promoviendo la participación con equidad de género y la interdisciplinariedad, independientemente del área de estudio que cursen.
- b) Asignar por lo menos a un docente para dar apoyo académico y logístico. Cada docente podrá atender un máximo de 5 escuderías.
- c) Apoyar a las escuderías (equipo) en el proceso del **Desafío Tecnológico F1 in Schools** brindándoles el acceso a los laboratorios, infraestructura, equipo o herramienta requerida para desarrollar su proyecto, asesoría de docentes etc.
- d) Favorecer el proceso para que la participación de los estudiantes tenga valor curricular.

- e) Estimular al estudiante para que comparta su experiencia con la comunidad estudiantil.
- f) Propiciar la vinculación de sus escuderías con estudiantes y docentes de instituciones de educación superior que pudieran brindarles asesoría y apoyo con infraestructura.
- g) Brindar a sus escuderías información y posibles contactos para su gestión de procuración de fondos.

#### COMPROMISO DEL DOCENTE MENTOR

- a) Aceptar la responsabilidad de guiar y orientar a las escuderías, promoviendo y fomentando la autogestión de los estudiantes.
- b) Organizar un plan de trabajo con los integrantes de cada escudería, con el fin de cumplir en tiempo y forma con las entregas comprometidas en el cronograma establecido por F1SMX.
- c) Asistir al taller virtual de capacitación de F1SMX para docentes impartido por la **Fundación Persiste, A.C.**
- d) Difundir, compartir e integrar con otros estudiantes de la escuela elementos del proyecto del **Desafío Tecnológico F1SMX** a fin de lograr un efecto multiplicador de sus beneficios.
- e) Apoyar a sus escuderías en la labor de conseguir patrocinadores, ya sea empresas o instituciones, que les proporcionen el apoyo económico y/o asesoría técnica que requieran para participar en el Desafío.
- f) Supervisar que los integrantes de las escuderías cumplan con los lineamientos y reglamentos del Desafío.
- g) Fungir como el representante autorizado de la institución educativa que haya inscrito a la escudería.



- h) Fomentar una cultura de competencia sana entre sus estudiantes y comunidad de apoyo de la escudería (equipo)

### COMPROMISOS DE LOS ESTUDIANTES

- a) Cumplir con los requisitos de esta convocatoria.
- b) Conformar una escudería de mínimo 3 y máximo 6 estudiantes procurando la diversidad de género y que incluyan estudiantes con intereses y habilidades diversas y complementarias.
- c) Inscribirse en el sistema en línea de la página de internet de **F1 in Schools México** [www.f1inschools.mx](http://www.f1inschools.mx).
- d) Cubrir la cuota de recuperación de la escudería, según las indicaciones que se reciban por parte de Persiste, A.C. al ser pre-aceptado en el programa.
- e) Participar en la capacitación ofrecida por la Fundación **PERSISTE, A.C.**
- f) Contar con el consentimiento del padre, madre o tutor para su participación en el programa
- g) Cubrir los gastos de traslado, hospedaje y alimentación y gastos personales cuando asista a alguna de las fases de competencia regional y/o estatal, nacional o internacional.
- h) Los viáticos, seguros y otros gastos calificados como “internacional” para la Final Mundial solamente serán necesarios para escuderías que resulten ganadoras del primero, segundo y tercer lugares en la competencia nacional.
- i) Cumplir los requisitos de visado y pasaporte requeridos en caso de representar a México en la Final Mundial.
- j) Comprometerse a seguir los lineamientos y reglamentos establecidos por **F1 in Schools** de manera puntual.
- k) Respetar y seguir un código de conducta de juego limpio.



La presente convocatoria cierra el día: **30 de septiembre 2017, a las 23:59 (uso horario de la Cd. de México).**

**Para mayores informes favor de comunicarse con:**

Persiste A.C.

[contacto@persiste.org](mailto:contacto@persiste.org)

[f1inschoolsmexico@gmail.com](mailto:f1inschoolsmexico@gmail.com)

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

