



International Particle Physics Outreach Group

---

# Outreach Educational Activities in challenging environments

Ruben Alfaro (UNAM)

Yiota Foka (GSI)

IPPOG video-meeting 7 May 2020

## Target:

- under-privileged areas
- female students
- teachers



## Oportunity:

**INAOE (National Institute of Astrophysics Optics and Electronics )** is deeply involve in two STEM programs:

- “Por mas Mujeres en ciencia y tecnología”
- “Mujeres en STEM Futuras lideres”

**Both coordinated by HAWC collaborator Ing. Janina Nava**



This project focuses on female high school students with difficult backgrounds, from public schools, mostly living in **communities near INAOE, LMT and HAWC observatories**. Participants attend to a scientific camp and not only to scientific talks but also personal growth talks.



Verania has also participated as mentor, jury and manager, in the camp, proposed to do a MC and she is interested in translating in Spanish and adapt the ALICE MasterClass Material for this camp and overcome the lack of resources of the girls.

**U.S.-MEXICO FOUNDATION**

## MUJERES EN STEM, FUTURAS LÍDERES



¿Vas en prepa y te gusta la Ciencia y Tecnología?  
¡Aplica Ahora!

<http://bit.ly/MujeresEnSTEM2018>

### REQUISITOS

1. Cursar actualmente primero o segundo de preparatoria o equivalente en una institución pública
2. Tener entre 15 y 19 años de edad
3. Completar la aplicación en línea antes del 30 de Julio de 2018
4. Realizar un video de máximo 3 minutos
5. Genuino interés por las áreas de STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas)
6. Promedio mínimo de 8.5
7. Apoyo y consentimiento de tus padres para participar

Mayor Información:  
[info@usmexicofound.org](mailto:info@usmexicofound.org)  
<http://bit.ly/ConoceMujeresEnSTEM>

"Women in STEM, Future Leaders" is a Science, Technology, Engineering and Mathematics (STEM) mentoring program for young public school high school students.

It is sponsored by the **USA-MEX** fundacion for Science.



**Members of HAWC participate as tutors in the program.**

During 6 months they are in contact with a girls to share life experience. All this is by video chat or phone calls. At the end of the period there is a national meeting so all the girls and tutors meet.







IEMS CDMX High School System (21 Schools) located in under-privileged areas of Mexico City.

We participate in annual **Teachers Refresher** courses and Science Fairs. MC is an excellent tool to encourage students to scientific careers



## 3ª Feria de la Ciencia

### PROGRAMA

<b>INAUGURACIÓN Y PRESENTACIÓN DE LA COLECCIÓN LA CIENCIA PARA TODOS</b> Fondo de Cultura Económica Biblioteca 11:00 horas	<b>PEQUEÑAS DOSIS DE CIENCIA</b> Experimentos, prototipos y pósters Estudiantes del IEMS Patio central 14:00 a 16:00 horas
<b>CONFERENCIAS</b>	<b>CONCIERTO DE MÚSICA</b> Orquesta Sinfónica de Azcapotzalco Patio central 14:00 horas
<b>¿SE BUSCAN EXOPLANETAS DESDE MÉXICO?</b> Dra. Leticia Carigi, IA UNAM Biblioteca 12:00 horas	<b>TORNEO DE ROBÓTICA</b> Estudiantes del IEMS Patio central 10:00 a 14:00 horas
<b>MUJERES EN LA CIENCIA CONVERSATORIO CON NUESTRAS ESTUDIANTES DEL IEMS</b> Dra. Leticia Carigi, IA UNAM Biblioteca 13:00 horas	<b>TALLER DE ESTRELLAS DE PAPEL</b> DTI Guillermo Ruiz Galván, IEMS Patio central 14:00 a 16:00 horas
<b>CAMBIO CLIMÁTICO, ¿REALIDAD O MITO?</b> Dra. Esthela Cuno, ONG VITALIS Sala de juntas 13:00 horas	<b>TALLER DE HIDROPONÍA Y GERMINADOS</b> DTI Norma Landín González, IEMS Patio central 14:00 a 16:00 horas
<b>RAYOS CÓSMICOS, LOS MENSAJEROS SIDERALES</b> Dr. José Felipe Allarco Molina, IF UNAM Biblioteca 16:00 horas	<b>STAND DE LIBROS DEL ICE Y REVISTA ¿CÓMO VES?</b> Fondo de Cultura Económica, DGC UNAM Patio central 11:00 a 17:00 horas

**21 DE NOVIEMBRE, 2019  
DE 11:00 A 17:00 HORAS**

PLANTEL MELCHOR OCAMPO, IEMS  
CALLE ROSARIO S/N, SANTA CATARINA, AZCAPOTZALCO CDMX

Más detalles en Facebook/Clubdecienciasazcapotzalco