



GOBIERNO DE
MÉXICO



El Instituto Politécnico Nacional
a través de
la Escuela Superior de Física y Matemáticas,
en el marco de la Cátedra Patrimonial



STEAM



“Eugenio Méndez Docurro” 2022
le invita a las

Jornadas



SCIENCE



TECHNOLOGY



ENGINEERING



ART



MATHEMATICS

en ESFM-IPN

Aprendiendo Ciencias desde Primeros Principios

27 al 29 de septiembre, 2022

*Ciclo de Conferencias sobre la Metodología STEAM
dirigidas a alumnos de secundaria, NMS, NS y docentes*

Martes 27

9:00 a 11:00 Taller con Jóvenes de Secundaria–Preparatoria:
Aprendiendo Ciencias. Volar a otros planetas.
(hojas de papel, tijeras, regla, lápiz, impreso de modelo).
Waleska Aldana Segura, USAC/STEAM

11:00 a 13:00 Conferencia para todo público:
Detección y estudio de rayos cósmicos -neutrinos, muones, gammas y más- con tecnología novel y nacional.
Julián Félix, U. de Guanajuato/STEAM

13:00 a 14:00 Curso Corto con Estudiantes y Docentes de la ESFM:
Principios de la Detección de Radiación Cósmica.
Julián Félix, U. de Guanajuato/STEAM

Miércoles 28

Taller:
La Ciencia en el Mundo del Principito
(Paletas, vaso de papel, led, batería, clip, papel de aluminio, hoja de papel, impreso de planisferio celeste).
Waleska Aldana Segura, USAC/STEAM y Julián Félix, U. de Guanajuato/STEAM

Conferencia con docentes:
Aprendizaje por primeros principios.
Julián Félix, U. de Guanajuato/STEAM

Curso Corto con Estudiantes y Docentes de la ESFM:
Principios de la Detección de Radiación Cósmica.
Julián Félix, U. de Guanajuato/STEAM

Jueves 29

Conferencia interactiva con docentes:
STEAM, ¿metodologías, moda, estrategias didácticas?
Waleska Aldana Segura USAC/STEAM

Conferencia:
Algunos hallazgos preliminares. Detección y estudio de rayos cósmicos -neutrinos, muones, gammas y más- con tecnología novel y nacional.
Julián Félix, U. de Guanajuato/STEAM

AUDITORIO
Dr. VÍCTOR LORES ALDONADO

ESFM-IPN Edificio 9, Unidad Profesional “Adolfo López Mateos”
Col. San Pedro Zacatenco, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México, C.P. 07738



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
“La Técnica al Servicio de la Patria”

ipn.mx