

Noche de las ESTRELLAS[®]

3 de diciembre de 2016

Menos focos más estrellas, en busca del cielo perdido

Islas de Ciudad Universitaria
(Explanada de Rectoría)

12:00 a 22:00 horas • Entrada libre

Telescopios • Talleres • Charlas • Música
Actividades artísticas y planetarios

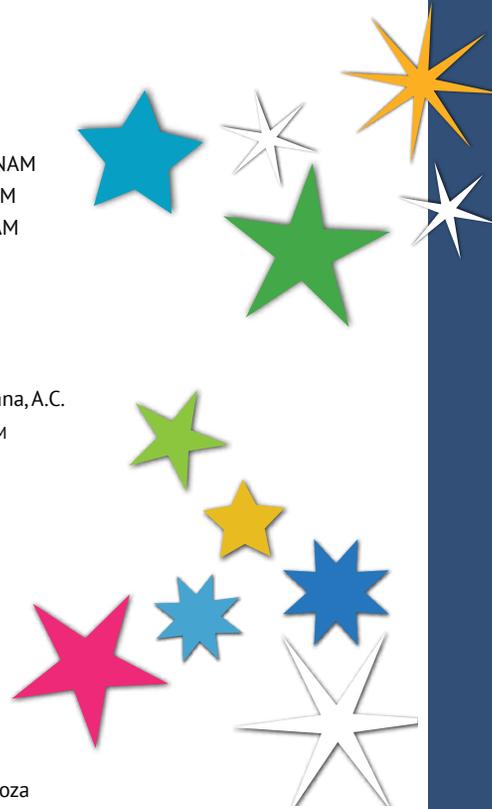
Estacionamiento para todo público en los accesos 1 y 8 del Estadio Olímpico Universitario

Comité organizador local

Instituto de Astronomía, UNAM
Departamento de Comunicación de la Ciencia, IA-UNAM
Dirección General de Atención a la Comunidad, UNAM
Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Instituciones participantes

Academia Mexicana de Ciencias
Agencia Espacial Mexicana
Centro Astronómico Clavius de la Universidad Iberoamericana, A.C.
Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico-UNAM
Ciencia y Cultura, A.C.
Colectivo DiVu
Colegio de Ciencias y Humanidades Naucalpan-UNAM
Conexión Ciencia
Dirección General de Divulgación de la Ciencia-UNAM
Escuela Nacional Preparatoria 7-UNAM
Escuela Nacional Preparatoria 9-UNAM
Facultad de Ciencias-UNAM
Facultad de Estudios Superiores Acatlán-UNAM
Facultad de Química-UNAM
Grupo de Divulgación de la Ciencia "Atomic Zar"-FES-Zaragoza
Grupo Perseo
Instituto de Astronomía-UNAM
Instituto de Ciencias Nucleares-UNAM
Instituto de Física-UNAM
Instituto de Fisiología Celular-UNAM
Instituto de Geofísica-UNAM
Instituto de Geología-UNAM
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
Iuani Divulgación
La bombilla, Colectivo de Divulgación de la Ciencia
Museo de la Luz-UNAM
Museo de las Ciencias Universum-UNAM
Nibiru, Sociedad Astronómica de la Facultad de Ciencias-UNAM
Painalli, ciencia para todos
Planetario Kodomo Ciencia Móvil
Planetario Ne-Notoka Cofame A.C.
SAFIR, Sociedad Astronómica de la Facultad de Ingeniería - UNAM
Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la CDMX
Sociedad Astronómica de México (SAM)
Sociedad Científica Juvenil de la CDMX
Sociedad Mexicana de Astrobiología



INTRODUCCIÓN

Celebramos hoy la octava edición de la fiesta astronómica más grande dedicada a la divulgación de las ciencias en México: La Noche de las Estrellas ¡BIENVENIDOS!

La Noche de las Estrellas, que se festeja ahora en más de 50 sedes en toda la República Mexicana, tiene su sede principal en la Explanada de Rectoría de Ciudad Universitaria, también conocida como "Las Islas".

Este año tenemos preparado un programa lleno de diversión y fascinación por las ciencias que comprende cuatro planetarios, dos museos móviles, más de 50 carpas temáticas con cientos de charlas, talleres y exposiciones, así como actividades artísticas, música en vivo y más de 200 telescopios para la observación de la Luna y las estrellas.

Recuperando nuestra herencia

En 2015 celebramos el Año Internacional de la Luz, así que resulta curioso que este año nuestro lema sea: Menos focos más estrellas, en busca del cielo perdido. Hace menos de un siglo, nuestros abuelos y padres podían mirar de noche al cielo desde casi cualquier lugar del planeta y, si las nubes lo permitían, podían asombrarse con el espectáculo que se les ofrecía. Estrellas, planetas y la Vía Láctea cruzando el firmamento: "¡Una estrella fugaz! ¡Mira otra! rápido, pide un deseo".

Hoy en día escenas como estas nos resultan ajenas. Muchos ni siquiera tenemos la sensación de que hemos perdido algo porque nunca hemos disfrutado de una verdadera noche estrellada. La mala calidad del alumbrado de nuestras ciudades y el abuso energético que generamos en nuestros hogares hacen que se desperdicie hasta la mitad de la luz en iluminar el cielo, privándonos de contemplar la belleza del cosmos.

¿Cuándo fue la última vez que viste la Vía Láctea y qué estabas haciendo en ese momento? Probablemente, tu respuesta será que estabas viendo un documental en el televisor o navegando por la web. Cada vez es más difícil contemplar un cielo estrellado y la razón de ser de eventos como la Noche de las Estrellas es contagiar el interés y despertar conciencias acerca de la contaminación lumínica y lo mucho que nos afecta. Nos encantaría que la observación de un cielo lleno de estrellas volviera a ser parte de nuestra cotidianidad. Hagamos de esto nuestro derecho.

Departamento de Comunicación de la Ciencia
Instituto de Astronomía, UNAM

Conferencias

Carpa 1 Mizar

Coordinador
Francisco Ruíz

11:00 horas.
Grandes eyecciones solares
Primoz Kajdic

11:30 horas
Efecto de la contaminación lumínica en especies de hábito nocturno
Joshua Muñoz Salazar

12:00 horas
Exploraciones espaciales en el Sistema Solar
Bertha Vázquez Román

12:30 horas
La ley del cielo: urbanismo en pro del espacio
Sergio Orozco Mejía

13:00 horas
Radioastronomía: el Universo invisible
Leticia Rivera Ramírez

13:30 horas
Polvo atmosférico de Marte vs polvo atmosférico terrestre: fuente de nutrientes para cianobacterias
Antonio Muñoz Lomelí

14:00 horas
Meteoros: entendiendo el universo con los pies en la Tierra
Guadalupe Cordero Tercero

14:30 horas
Las estrellas: formación, evolución y destino final
Rafael Costero Gracia

15:00 horas
¿Cómo encontramos exoplanetas?
Yilen Gómez Maqueo

15:30 horas
Jornada a Marte, ¿qué tan cerca?
Mario Arreola Santander

16:00 horas
Historia del cómputo y la astronomía
Francisco Ruíz Sala

16:30 horas
Tapando el Sol con un foco
Alejandro Lara Sánchez

17:00 horas
Antes del cielo está la Ionósfera
Andrea Inés Borgazzi

17:30 horas
Los cazadores del agua perdida
Alberto Flandes

18:00 horas
La esfera Sol
Xóchitl Blanco Cano

18:30 horas
Hablamos de Marte... ¿de Marte de quién?
Diego López-Cámara

19:00 horas
Dioses astrales en Mesoamérica y los Andes
Silvia Limón Olvera

19:30 horas
Observando el Universo extremo
Lukas Nellen Filla

20:00 horas
De México para el espacio
Gustavo Medina Tanco

20:30 horas
¿Un mundo habitable alrededor de Próxima Centauri?
Antígona Segura Peralta

21:00 horas
Galaxias amenazadas
Irene Cruz-González

21:30 horas
Campos magnéticos cósmicos
Marco A. Núñez de Cáceres

Conferencias

Carpa 2

Alcor

Coordinadores:
Carmelo Guzmán y Verónica Gómez

Foto: Nahiel Flores Fajardo



12:00 horas

Condiciones de habitabilidad en los planetas

Sebastián Sánchez

13:00 horas

HAWC, un observatorio de rayos gamma mexicano único en el mundo

Magdalena González

14:00 horas

La Luna, nuestra compañera cercana

Julieta Fierro

15:00 horas

Una estrella

Jorge Fuentes

16:00 horas

El papel del observatorio HAWC en la búsqueda de neutrinos

Nissim Fraija Cabrera



17:00 horas

Cazando fuentes transitorias de ondas gravitacionales y destellos de rayos gamma con DDOTI

Alan Watson

18:00 horas

Las interacciones entre galaxias

Javier Sánchez

19:00 horas

Formación estelar a lo bestia

Javier Zaragoza

20:00 horas

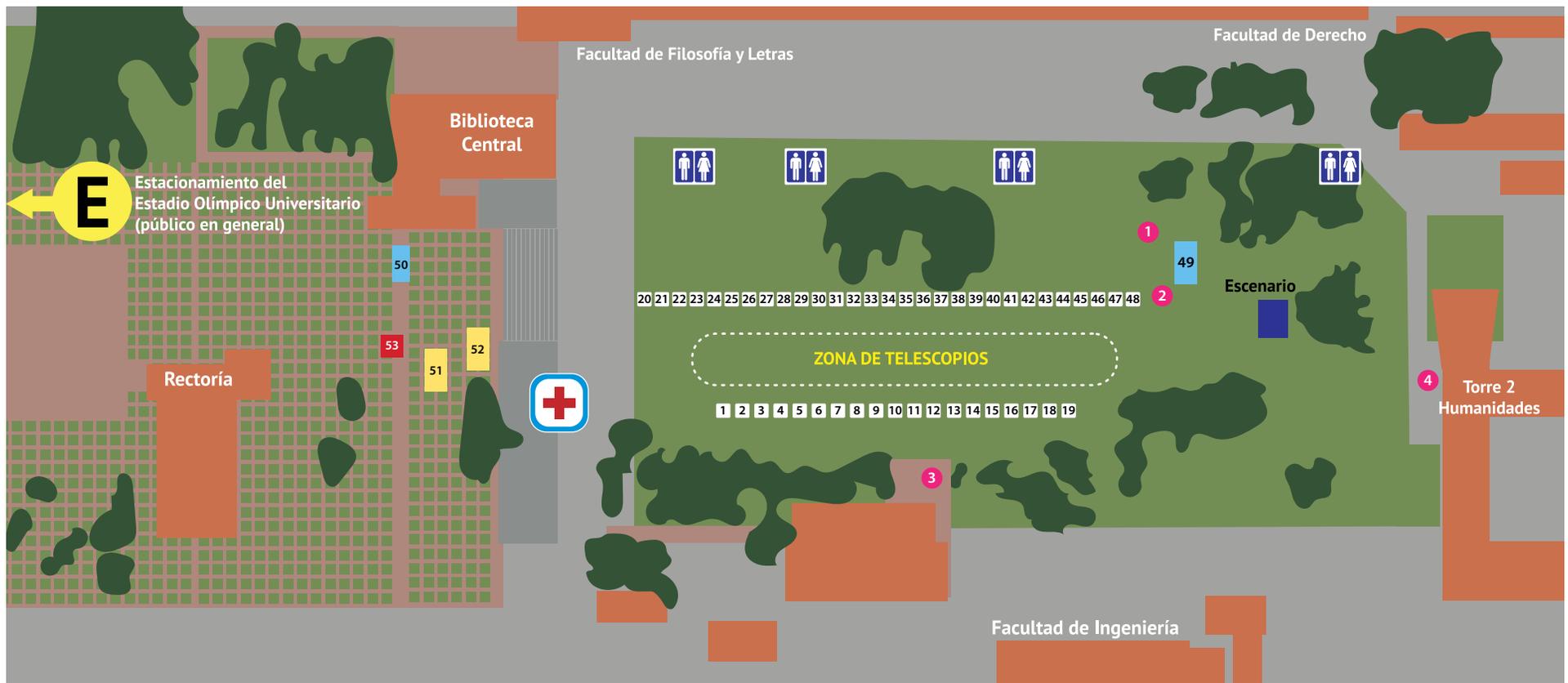
Astrobiología en la ciencia ficción reciente

Leticia Carigi

21:00 horas

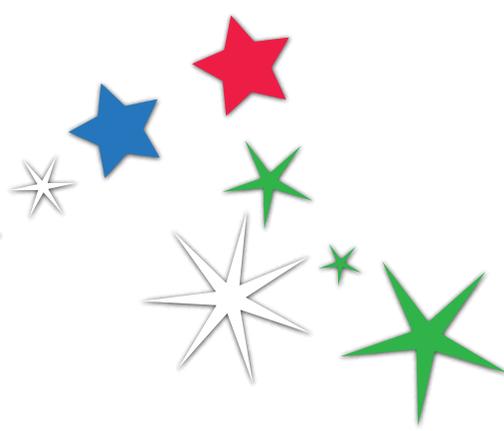
San Pedro Mártir: el mejor cielo de México para hacer astronomía

J. Jesús González



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1. Pequeños cosmonautas | 19. AstroMAC | 37. Cultura pop a la luz de la ciencia | 50. Unidad móvil Prometeo / Gira con ciencia |
| 2. La química del Medio Interestelar | 20. Registro de Staff y Telescopios | 38. Sextantes: ¿quién necesita un GPS? | 51. Conferencias 1 MIZAR |
| 3. ¡Quiero ser astrónomo! | 21. Astronomía para llevar | 39. Conexión Ciencia: el saber se vive | 52. Conferencias 2 ALCOR |
| 4. Museo Universum | 22. Taller de telescopios | 40. Iuani Divulgación: descubriendo el Universo | 53. Medios de comunicación |
| 5. Iluminando las estrellas | 23. X-Quarks. Viaje multicientífico | 41. Pinta tu universo | Planetario 1. |
| 6. Platica con astrónomos | 24. Publicaciones DGDC | 42. Nibiru – Sociedad Astronómica de la Facultad de Ciencias, UNAM | Planetario del Museo Móvil Interactivo |
| 7. Crónicas en el universo extremo | 25. Museo de la luz | 43. Las estrellas de Annie | Vive la Ciencia |
| 8. Exploradores extremos del universo | 26. Instituto de Geología «Terramóvil» | 44. Asociación de Estudiantes de Astronomía del Tecnológico de Monterrey (AESA) | Planetario 2. |
| 9. Astrobiología: en busca de la vida más allá de la Tierra | 27. Apaga un foco y enciende una estrella | 45. Sociedad Astronómica de México | Ne-Notoka Cofame, A.C. |
| 10. Robótica móvil | 28. Luces, sueños y neuronas | 46. Tapando el Sol con un foco | Planetario 3. |
| 11. Agencia Espacial Mexicana | 29-30. EMICI - IMPETU - Tlamachillia / Luz, contaminación y una ventana al cielo | 47. Logística del IA-UNAM | Kodomo planetario |
| 12. Bohrium, Comunidad de Ciencias del Espacio | 31. Big Bang Attack | 48. Armado de naves espaciales | Planetario 4. |
| 13. Astrofísicos en acción | 32. ¡Explosión atómica! De los grandes clásicos a la ciencia moderna | 49. Museo Móvil Interactivo | Planetario Ciencias de la Tierra |
| 14. Prepas UNAM | 33. Tocando el cielo | Vive la Ciencia | |
| 15. Cosmología en el aula | 34. En busca del cielo perdido | | |
| 16. Red mexicana de radiotelescopios en la UNAM | 35. Décima potencia | | |
| 17. Misión X: "entrena como astronauta" | 36. Astrofotografía Grupo Perseo | | |
| 18. Aprende a armar tu telescopio | | | |

Carpas temáticas



1. *Pequeños cosmonautas*

Misiones espaciales para niños de 4 a 12 años. Coordinadoras: Leticia Chávez y Brenda Arias. Instituto de Astronomía, UNAM/ Dirección General de Divulgación de la Ciencia

2. *La química del Medio Interestelar*

Conferencias, obra de teatro "El chou de la ciencia" y talleres para niños. Coordinadora: Gloria Delgado Instituto de Astronomía, UNAM

3. *¡Quiero ser astrónomo!*

Información sobre el posgrado en Astrofísica, exposición, videos y talleres. Coordinadora: Bertha Alicia Vázquez Instituto de Astronomía, UNAM

4. *Museo Universum*

Mapa celeste maya, charlas y talleres. Coordinadora: Miriam Carillo Universum, Museo de las Ciencias, UNAM

5. *Iluminando las estrellas*

Talleres: construcción de telescopio, caja oscura, y más... Coordinadora: Nora Reyes Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, UNAM

6. *Platica con astrónomos*

Acércate a los investigadores del IA-UNAM y platica con ellos de la astrofísica de frontera. Coordinadora: Miriam Peña Instituto de Astronomía, UNAM

7. *Crónicas en el universo extremo*

Videos y archivos que revelarán los secretos del universo. Coordinadora: Magdalena González Instituto de Astronomía, UNAM

8. *Exploradores extremos del universo*

Talleres y pláticas. Coordinadora: Gabriela Frías Villegas Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

9. *Astrobiología: en busca de la vida más allá de la Tierra*

Talleres, juegos y charlas con astrobiólogos. Coordinadora: Guadalupe Cordero Tercero Instituto de Geofísica, UNAM/Sociedad Mexicana de Astrobiología

10. *Robótica móvil*

Construcción de robots, dirigido a niños de primaria y secundaria. Coordinador: Enrique Ruiz-Velasco Academia Mexicana de Ciencias

11. *Agencia Espacial Mexicana*

Talleres y exhibición traje espacial. Coordinador: Mario Arreola Santander Agencia Espacial Mexicana

12. *Bohrium, Comunidad de Ciencias del Espacio*

Charlas y talleres para jóvenes entre 10 y 15 años. Coordinadoras: Paola Molina y Laura Esquivel Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM



Fotos: Juan Carlos Yustis

13. *Astrofísicos en acción*

Conferencias, experimentos demostrativos, rally, muestra musical. Coordinadoras: Zeus Valtierra, José Espíritu y Mabel Valerdi Instituto de Astronomía, UNAM

14. *Prepas UNAM*

Conferencias, talleres, demostraciones y actividades lúdicas. Coordinador: Alejandro Portales Escuela Nacional Preparatoria 9, UNAM

15. *Cosmología en el aula*

Conceptos fundamentales de astrofísica de manera lúdica. Coordinador: Javier Juárez Colegio de Ciencias y Humanidades Naucalpan, UNAM

16. *Red mexicana de radiotelescopios en la UNAM*

Radioastronomía en el bachillerato y divulgación de la astronomía. Coordinador: David León Escuela Nacional Preparatoria 7, UNAM

17. *Misión X: "entrena como astronauta"*

Actividades lúdicas con niños, aprender jugando aspectos de ciencia y salud. Coordinadora: Laura Parrao Instituto de Astronomía, UNAM





18. Aprende a armar tu telescopio

Aprende cómo armar, enfocar y usar correctamente un telescopio.

Coordinadora: Laura Parrao
Instituto de Astronomía, UNAM

19. AstroMAC

Simulaciones astronómicas, carteles y juegos de tiro al blanco.

Coordinador: Miguel Ángel Monroy Rodríguez
Facultad de Estudios Superiores Acatlán, UNAM

20. Registro de Staff y Telescopios

Registro de staff y telescopios.

Coordinadores: Juana Orta y Alejandro Farah
Instituto de Astronomía, UNAM

21. Astronomía para llevar

Promoción y venta de productos institucionales del IA-UNAM.

Coordinadores: Angelina Salmerón y José Miguel Hernández
Instituto de Astronomía, UNAM

22. Taller de telescopios

Apoyo en el armado de telescopios y asesoría en su uso.

Coordinador: Oscar Chapa
Instituto de Astronomía, UNAM

23. X-Quarks. Viaje multicientífico

Experimentos.

Coordinadoras: Patricia Hernández y Nina Castro
Instituto de Astronomía, UNAM

24. Publicaciones DGDC

Venta de revistas y libros de divulgación científica.

Coordinadora: Estrella Burgos Ruiz
Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

25. Museo de la luz

Talleres y experimento relacionados con la luz.

Coordinador: Isaías Hernández
Museo de la Luz, UNAM

26. Instituto de Geología «Terramóvil»

Talleres enfocados a la conservación y aprovechamiento de los recursos naturales.

Coordinadora: Ana Lopera
Instituto de Geología, UNAM.

27. Apaga un foco y enciende una estrella

Talleres, charlas, cuentacuentos y experimentos.

Coordinadora: Aleida Rueda
Instituto de Física, UNAM

28. Luces, sueños y neuronas

Ritmos biológicos asociados a luz y oscuridad.

Coordinadora: Luz Lazos
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

29-30. EMICI - IMPETU - Tlamachillia / Luz, contaminación y una ventana al cielo

Charlas acerca de la contaminación lumínica y observación con telescopio.

Coordinador: José Hernández
Facultad de Ciencias y Museo de la Luz, UNAM

31. Big Bang Attack

Fluidos en el espacio: fluidos no newtonianos y polímeros tipo moco de King Kong.

Coordinadora: Mariana Centeno
Facultad de Ciencias, UNAM



Foto: Nahiel Flores Fajardo

32. ¡Exposición atómica! De los grandes clásicos a la ciencia moderna

Disfraces de personajes científicos, desde Newton hasta nuestros días.

Coordinadora: Dania Esquivel
Facultad de Estudios Superiores Zaragoza "Atomic ZAR", UNAM

33. Tocando el cielo

Talleres para personas con discapacidad visual.

Coordinador: Gerardo Cleofas
Painalli ciencia para todos

34. En busca del cielo perdido

Charlas informativas y talleres demostrativos.

Coordinador: Oscar Calderón
SAFIR, Sociedad Astronómica de la Facultad de Ingeniería, UNAM

35. Décima potencia

Un paseo por los diferentes tamaños en las estructuras del Universo.

Coordinadora: Lorena Arias
Centro Astronómico Clavius de la Universidad Iberoamericana

36. Astrofotografía Grupo Perseo

Cómo realizar fotografías celestes.

Coordinador: Paulo Estrada
Grupo Perseo

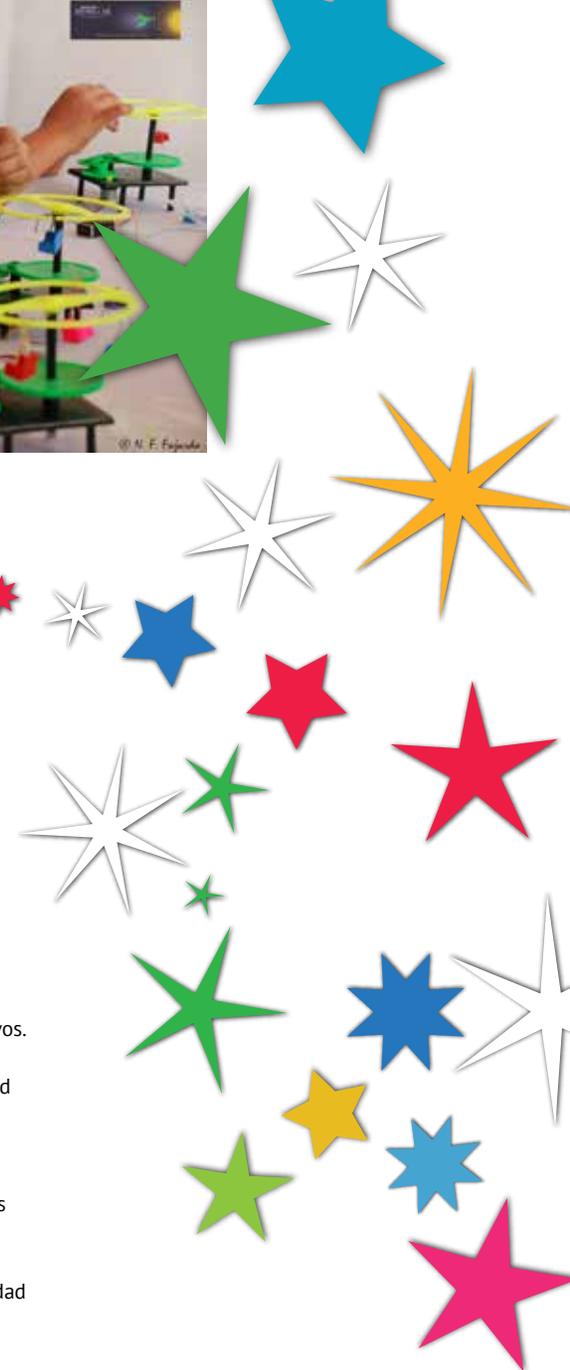




Foto: Nahiel Flores Fajardo

37. Cultura pop a la luz de la ciencia

Talleres, demostraciones y obras de teatro.
Coordinadora: Aketzalli González
La Bombilla

38. Sextantes: ¿quién necesita un GPS?

Cómo usar un sextante y mapas estelares.
Coordinador: Carlos Miranda
Sociedad Científica Juvenil de la CDMX

39. Conexión Ciencia: el saber se vive

Cómo es que algunos seres vivos emiten luz.
Coordinadora: Diana Santiago
Grupo independiente de divulgación

40. Iuani Divulgación: descubriendo el Universo

Aprende a observar el cielo con nosotros.
Coordinadora: Erika Pérez
Iuani Divulgación

41. Pinta tu universo

Material para colorear para todas las edades.
Coordinadora: Juana Rivera
IRyA - Asociación Ciencia y Cultura, A.C.

42. Nibiru – Sociedad Astronómica de la Facultad de Ciencias, UNAM

Observación solar y nocturna, talleres y concursos de divulgación.
Coordinador: Fidel Torres
Nibiru

43. Las estrellas de Annie

Cuenta cuentos en el lenguaje de señas mexicano y manualidades científicas.
Coordinador: Rigel Martínez
Colectivo Divu

44. Asociación de Estudiantes de Astronomía del Tecnológico de Monterrey (AESA)

Divulgación, talleres e historia de las estrellas.
Coordinador: Enrique Navarrete
Instituto de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Edo.Mex.

45. Sociedad Astronómica de México

Experimentos y charlas sobre la contaminación lumínica.
Coordinador: Alejandro Farah
Sociedad Astronómica de México

46. Tapando el Sol con un foco

Observación solar, talleres y pláticas.
Coordinador: Alejandro Lara
Instituto de Geofísica, UNAM

47. Logística del IA-UNAM

Cordinador: Francisco Nava
Instituto de Astronomía, UNAM

48. Armado de naves espaciales

Taller de armado de naves espaciales y más.
Coordinador: David Olivos
Ne-Notoka Cofame, A.C.



Foto: Nahiel Flores Fajardo

49. Museo Móvil Interactivo Vive la Ciencia

Espacio interactivo de pantallas táctiles que muestra los avances tecnológicos.
Coordinador: Arturo Barba
Secretaría de Ciencia y Tecnología e Innovación de la CDMX

50. Unidad móvil Prometeo / Gira con ciencia

Talleres, charlas y cine.
Coordinador: Ángel Figueroa
Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

51. Conferencias 1 MIZAR

Charlas de divulgación de las ciencias
Coordinador: Francisco Ruiz
Instituto de Astronomía, UNAM

52. Conferencias 2 ALCOR

Charlas de divulgación con temática astronómica.
Coordinadores: Carmelo Guzmán y Verónica Gómez
Instituto de Astronomía, UNAM

53. Medios de comunicación

Atención a medios de comunicación.
Coordinadora: Carmen López
Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM



Foto: Juan Carlos Yustis

Planetario 1. Planetario del Museo Móvil Interactivo Vive la Ciencia

Ven y disfruta de las proyecciones astronómicas que tenemos para ti.
Coordinador: Arturo Barba
Secretaría de Ciencia y Tecnología e Innovación de la CDMX

Planetario 2. Ne-Notoka Cofame, A.C.

Simulaciones en el Planetario Philae R1 hechas y musicalizadas en vivo.
Coordinador: David Olivos
Ne-Notoka Cofame A.C.

Planetario 3. Kodomo planetario

Proyecciones: Perdiendo la oscuridad a la velocidad de la luz y Viaje desde los confines del Universo a la Tierra.
Coordinadores: René González y Angélica Vargas
KODOMO Ciencia Móvil

Planetario 4. Planetario Ciencias de la Tierra

Material audiovisual de temas de ciencias de la tierra.
Coordinador: Jesús Aceves
Instituto de Geología, UNAM

Programa artístico Escenario

12:00

*Fuente de Luna
(flamenco)*

13:00

*Caboclo
(ritmos afrobrasileños)*

14:00

*Insoul
(funk)*

15:00

*Luka
(electro funk)*

16:00

*Los Padrinos
(funk)*

17:00

*Steffie Belt
(blues)*

18:00

*Los Viernes
Swing Band (swing)*

19:00

VIDEO "En busca del cielo perdido"

19:10

INAUGURACIÓN

19:20

CONFERENCIA MAGISTRAL:
"Las 1001 razones para proteger
la noche".

Dr. Bruno Monflier.



Comité Nacional



[f /nochedelasestrellasmx](https://www.facebook.com/nochedelasestrellasmx) • [@NocheEstrellas](https://www.instagram.com/NocheEstrellas) • www.nochedelasestrellas.org.mx

Mayores informes:

Instituto de Astronomía, UNAM

Tel: 56 22 39 06 al 08

[f astronomiaunam](https://www.facebook.com/astronomiaunam) • [@iaunam](https://www.instagram.com/iaunam) • www.astroscu.unam.mx

