

Noche ^{de las} ESTRELLAS[®]

Capturando la esencia del Universo

30 de noviembre de 2019



Diseño: Porfada Salvador, Gutfierrez, Niño

Estacionamientos en las facultades de Filosofía, Derecho, Ingeniería y Arquitectura.

[#nochedelastrellasmx](#) • [@nocheestrellas](#) • [nochedelastrellas.org.mx](#)

[#astronomiaunam](#) • [@iaunam](#) • [www.astronomia.unam.mx](#)



ORGANIZACIÓN Y PATROCINIO

Academia Mexicana de Ciencias, A.C.
Coordinación de Difusión Cultural, UNAM
Coordinación de la Investigación Científica, UNAM
Dirección General de Atención a la Comunidad, UNAM
Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM
El Colegio Nacional, A.C.
Instituto de Astronomía, UNAM
Programa Arte, Ciencia y Tecnologías, A.C.
Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación, CDMX
Secretaría de Prevención, Atención y Seguridad Universitaria, UNAM
Secretaría General, UNAM

INSTITUCIONES PARTICIPANTES EN EL PROGRAMA ACADÉMICO

Academia Mexicana de Ciencias, A.C.
ADN Aprende y descubre la naturaleza
Agencia Espacial Mexicana
Biociencia, talleres y divulgación científica
Brain, Intelligence Strategy Consultants SA de CV
Centro Astronómico Clavius, Universidad Iberoamericana
Centro de Ciencias de la Complejidad, UNAM
Colegio de Ciencias y Humanidades – Naucalpan, UNAM
Colegio de Ciencias y Humanidades – Sur, UNAM
Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM
Divu AC. Diversidad, Cultura, Género, Alimentación y Ciencia
Escuela Nacional Preparatoria No. 5 “José Vasconcelos”, UNAM
Escuela Nacional Preparatoria No. 6 “Antonio Caso”, UNAM
Escuela Nacional Preparatoria No. 7 “Ezequiel A. Chávez”, UNAM
Facultad de Ciencias, UNAM
Facultad de Estudios Superiores – Aragón, UNAM
Facultad de Estudios Superiores – Zaragoza, UNAM
Facultad de Medicina, UNAM
Grupo Astronómico Perseo
Grupo de divulgación Alianza Anahuaca
Grupo de divulgación Ateneo Paradigma
Grupo de divulgación Itzamná divulgación
Grupo de divulgación La Nuit
Grupo de divulgación Neozotis
Grupo de divulgación Predice Ciencias
Instituto de Astronomía, UNAM
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
Instituto de Educación Media Superior, CDMX
Instituto de Geofísica, UNAM
Instituto de Geografía, UNAM
Instituto de Geología, UNAM
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey – Campus Santa Fe
Muesart Art Cowork
Ne-Notoka Cofame A.C.
Painalli, ciencia para todos
Ping Pong Play
Programa Arte, Ciencia y Tecnologías, A.C.
Programa Espacial Universitario, UNAM
Revista Fibonacci
Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación, CDMX
Sociedad Astronómica de la Facultad de Ingeniería de la UNAM - Safir
Sociedad Astronómica Nibiru
Sociedad Científica Juvenil, CDMX
Sociedad Mexicana de Astrobiología, A.C.
Unidad de Atención para Personas con Discapacidad, UNAM
Universum Museo de las Ciencias, UNAM

**Celebramos hoy la décimo primera edición de la
fiesta astronómica más grande de México
dedicada a la divulgación de la ciencia:
La Noche de las Estrellas 2019**

¡BIENVENIDOS!

La Noche de las Estrellas, que se festeja ahora en más de 100 sedes en toda la República Mexicana, tiene su sede principal en la Explanada de Rectoría UNAM en Ciudad Universitaria, zona conocida como Las Islas. Es organizada por el Instituto de Astronomía de la UNAM, institución en donde nació, hace 11 años, con el objetivo de compartir la fascinación por la observación astronómica y el entendimiento del Universo.

Este año tenemos preparado un programa con cientos de actividades de divulgación científica pensadas para niños, jóvenes, adultos, adultos mayores y personas con discapacidad, todas ellas orientadas a celebrar el *Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos. Capturando la esencia del Universo.*

Tendremos dos carpas simultáneas con conferencias de astronomía: *Orión y Pléyades*, en las que a cada hora, a partir de las 15:00 h podrás conocer más de la ciencia de frontera que se realiza en el Instituto de Astronomía de voz de los especialistas. También habrá tres planetarios: *Alnitak, Alnilam y Mintaka* (las estrellas del cinturón de Orión) en donde disfrutarás de proyecciones celestes en alta definición cada 30 minutos. Tendremos observación astronómica con más de 200 telescopios que los aficionados a la astronomía comparten con el público asistente y más de 60 carpas temáticas con cientos de charlas, talleres, performances, exposiciones y exhibiciones.

En el escenario principal *Vía Láctea* tendremos cuatro grupos artísticos que presentarán diferentes géneros musicales como tangos, fusión de música balcánica, rock, polka, cumbia, bolero y música del mundo. A las 19:00 horas daremos paso a la inauguración que llevarán a cabo distinguidas personalidades del mundo académico en México y a las 19:15 h iniciaremos con la conferencia magistral que impartirán tres miembros de El Colegio Nacional: los astrónomos *Susana Lizano, Luis Felipe Rodríguez* y el científico *Antonio Lazcano*, especialista en biología evolutiva, que hablarán de “Cosmoquímica y Vida”.

Para cerrar con broche de oro esta velada astronómica, el Taller Coreográfico de la UNAM presentará la danza “Propitia Sydera” bajo la dirección artística del maestro Diego Vázquez.

CONFERENCIAS de ASTRONOMÍA 1

“ORION”

Coordinador: Dr. Javier Sánchez

15:00 hrs.

Dr. Antonio Vázquez
“La inteligencia artificial en Astronomía”

16:00 hrs.

Dra. Rosa Becerra
“Minas de oro y otros tesoros del
Universo violento”

17:00 hrs.

Mtro. Rafael Costero
“Nacimiento y muerte de las estrellas”

18:00 hrs.

Mtra. Beatriz Sánchez y Sánchez
“¿Cómo se detectó vapor de H₂O
en el exoplaneta K2-18b?”

19:00 hrs.

Dr. Manuel Peimbert
“La edad del Universo”

20:00 hrs.

Dra. Erika Benítez
“Fusiones galácticas”

21:00 hrs.

Dr. Alan Watson
“Cazando ondas gravitacionales”

22:00 hrs.

Mtra. Georgina Espinosa
“El universo de la Tabla Periódica y
sus cristales”

CONFERENCIAS de ASTRONOMÍA 2

“PLÉYADES”

Coordinador: Ing. Carmelo Guzmán

15:00 hrs.

Dr. Luis Alberto Martínez
“La nueva era de la carrera espacial”

16:00 hrs.

Dra. Miriam Peña Cárdenas
“Nebulosas de la Vía Láctea”

17:00 hrs.

Dr. Diego López Cámara
“Entendiendo las explosiones más
energéticas del universo”

18:00 hrs.

Ing. Carmelo Guzmán y Mtra. Urania Ceseña
“Telescopios en el Observatorio
Astronómico Nacional”

19:00 hrs.

Dra. Leticia Carigi
“México busca exoplanetas”

20:00 hrs.

Dr. Sebastián Sánchez
“La importancia de la Luna para la
vida en la Tierra”

21:00 hrs.

Dr. Marco Martos
“¿Tenía razón Einstein?”

CARPAS TEMÁTICAS Y PLANETARIOS



Medios de Comunicación



Personas con Discapacidad



Público en General



Actividades para Niños



Adultos Mayores



Estudiantes de Bachillerato y Licenciatura

1. Información y atención a medios de comunicación

Registro de medios de comunicación e información al público asistente.
Coordinadores: Carmen López y Cristian Zamora
Dirección General de Divulgación de la Ciencia e Instituto de Astronomía, UNAM

2. Publicaciones de la DGDC-UNAM

Exhibición y venta de la revista ¿Cómo ves?, libros de astronomía y libros en general.
Coordinadores: Alma Ferreira y Alejandro Rivera
Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

3. Registro de staff y telescopios

Registro del personal que participa en La Noche de las Estrellas.
Registro de Telescopios.
Coordinadora: Juana Orta Martínez
Instituto de Astronomía, UNAM

4. Equipo Astronomía

Materiales del Instituto de Astronomía.
Coordinadores: Gerardo Lara, Francisco Nava y Alberto Téllez
Instituto de Astronomía, UNAM

5. Taller de telescopios

Asesoría en el armado y uso correcto de tu telescopio.
Información del Observatorio Astronómico Nacional - Tonantzintla, Puebla.
Coordinadores: Oscar Chapa y Nacho Pani
Instituto de Astronomía, UNAM

6. La carpa más acá de la Astronomía

Difusión de las actividades de los técnicos académicos del IA-UNAM.
Coordinadoras: Rosalía Langarica y Beatriz Juárez
Instituto de Astronomía, UNAM

7. Conferencias de Astronomía 1 ORIÓN

Conferencias de divulgación con los astrónomos del IA-UNAM.
Cada hora un tema diferente sobre lo último en astronomía.
Coordinador: Javier Sánchez Salcedo
Instituto de Astronomía, UNAM

8. Conferencias de Astronomía 2 PLÉYADES

Conferencias de divulgación con los astrónomos del IA-UNAM.
Cada hora un tema diferente sobre lo último en astronomía.
Coordinador: Carmelo Guzmán Cerón
Instituto de Astronomía, UNAM

9. ¡Quiero ser astrónomo!

Información sobre el posgrado en astrofísica y talleres de ciencia.
Coordinadora: Bertha Vázquez Román
Instituto de Astronomía, UNAM



10. Regalos y recuerdos astronómicos ★

Venta de recuerdos astronómicos y libros de divulgación científica.
Coordinadoras: Yolanda Huerta y Angelina Salmerón
Instituto de Astronomía, UNAM

11. Visionarias estelares ★

Ven a conocer la historia y descubrimientos de las astrónomas Cecilia Gaposchkin, Henrietta Swan Leavitt y Annie Jump Cannon a través de juegos, charlas y módulos interactivos sobre la composición de las estrellas, sus espectros y su variabilidad.
Coordinadora: Yilen Gómez Maqueo Chew
Instituto de Astronomía, UNAM

12. Pregúntale a un astrónomo ★

Lo que siempre quisiste saber de astronomía y nunca te atreviste a preguntar. Ven a platicar con los astrónomos del IA-UNAM en amenas charlas informales.
Coordinadores: Eduardo Lacerda y Alenka Negrete
Instituto de Astronomía, UNAM

13. Del Universo para México: exposición de fotografía astronómica ★

Ven y asómbtrate con nuestras astrofotografías, te explicamos cómo se hacen y cómo cada vez más la contaminación lumínica nos afecta. Charlas cada 30 minutos y observación con telescopios.
Coordinador: David Olivos Sánchez
Ne-notoka Cofame A. C.

14. Aragon space ★★ ★

Charlas de divulgación aeroespacial más exposición de pico-satélites, telescopios, exploración espacial y astrobiología.
Coordinador: Diego Albarrán Freyre
Facultad de Estudios Superiores Aragón, UNAM

* 1 Alnitak: Planetario Philae R1 ★★ ★

Maravíllate con el cosmos en nuestro planetario con sus proyecciones full-dome. Funciones cada 40 minutos.
Coordinadora: Yuliana Vázquez Alfaro
Ne-notoka Cofame A. C.

15. Gran Telescopio Milimétrico ★

Descubre la ciencia y la tecnología realizada por investigadores mexicanos con el Gran Telescopio Milimétrico "Alfonso Serrano" ubicado en el estado de Puebla. Te contaremos cómo se obtuvo la primera imagen de un agujero negro.
Coordinadora: Alenka Negrete Peñalosa
Instituto de Astronomía, UNAM

16. Garabatos de ciencia ★★ ★

A través de talleres y demostraciones ven a divertirte con distintos conceptos científicos. Juega con el memorama espacial, la lotería de constelaciones y con la nave en órbita. Habrá observación con telescopios.
Coordinador: Diego Hernández Juárez
Instituto de Astronomía, UNAM



17.- Astrofísica relativista

Charlas y exposiciones de astrofísica relativista y cosmología astrofísica.
Coordinador: Sergio Mendoza Ramos
Instituto de Astronomía, UNAM

18. ¡Exploradores extremos!

Disfruta el recorrido desde los volátiles procesos de creación de nuevos elementos químicos en el seno de estrellas enormes y sus muertes ultraenergéticas, a los confines de la evolución del Universo, donde nuestras predicciones nos conducen al extremo del vacío cósmico.
Coordinadora: Aline Guevara Villegas
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

19. Elementos, órbitas y aventuras espaciales

Talleres, juegos y charlas cuyo objetivo es mostrar la relación entre los descubrimientos de Johannes Kepler y la tabla periódica con los viajes espaciales y el estudio de exoplanetas.
Coordinadora: Guadalupe Cordero Tercero
Instituto de Geofísica, UNAM y Sociedad Mexicana de Astrobiología, A.C.

20. Puntos de Innovación, Libertad, Arte, Educación y Saberes (PILARES)

Talleres de ciencia, robótica y temas afines a la astronomía, conferencias y observación con telescopios.
Coordinador: Víctor Herrera Nájera
Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la CDMX

21. Terramóvil

Talleres de ciencias de la Tierra para toda la familia.
Coordinador: Jesús Aceves Romero
Instituto de Geología, UNAM

22. Tecnología espacial: cohetes y satélites

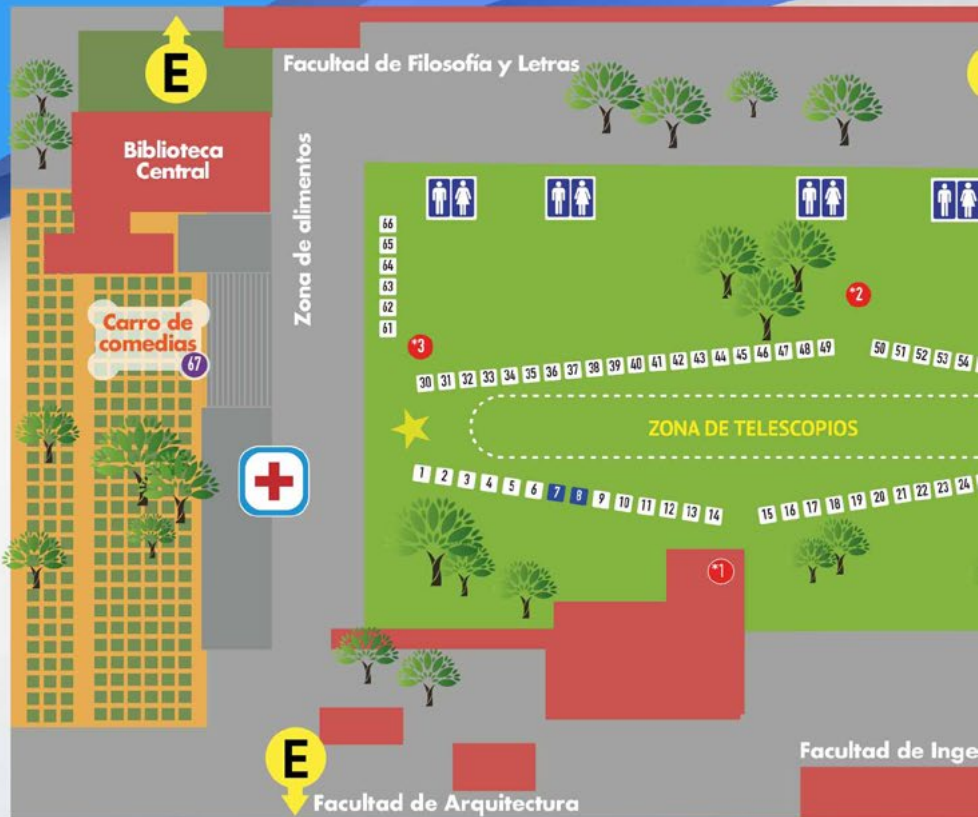
Ven y conoce algunas de las innovaciones de tecnología espacial desarrolladas y patentadas por el IG-UNAM y sé parte de los talleres en los que descubrirás la ciencia detrás del lanzamiento de satélites y cohetes.
Coordinador: Marco Miramontes Téllez
Instituto de Geografía, UNAM

23. Bohrium: comunidad de ciencias del espacio

Galletas galácticas, nuevas misiones en Marte y todo sobre los elementos químicos lo encontrarás en los talleres, exposiciones y charlas que Bohrium tiene para ti.
Coordinadora: Paola Sevilla Molina
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

24. Construye tu universo

Talleres para niños y no tan niños: construye tu nave espacial, tu telescopio, tu sistema solar y hasta tu galaxia. Actividades del proyecto Mirando al Cielo.
Coordinador: Miguel Angel Monroy
Colegio de Ciencias y Humanidades - SUR, UNAM



1. Información y atención a medios de comunicación
2. Publicaciones de la DGDC-UNAM
3. Registro de staff y telescopios
4. Equipo Astronomía
5. Taller de telescopios
6. La carpa más acá de la Astronomía
7. Conferencias de Astronomía 1 ORIÓN
8. Conferencias de Astronomía 2 PLÉYADES
9. ¡Quiero ser astrónomo!
10. Regalos y recuerdos astronómicos
11. Visionarias estelares
12. Pregúntale a un astrónomo
13. Del Universo para México: exposición de fotografía astronómica
14. Aragon space
15. Gran Telescopio Milimétrico
16. Garabatos de ciencia
17. Astrofísica relativista
18. ¡Exploradores extremos!
19. Elementos, órbitas y aventuras espaciales
20. Puntos de Innovación, Libertad, Arte, Educación y Saberes (PILARES)
21. Terramóvil
22. Tecnología espacial: cohetes y satélites
23. Bohrium: comunidad de ciencias del espacio
24. Construye tu universo
25. Programa adopte un talento
26. Reacciones, espectros y trapos sucios
27. Ciencia y tecnología para entender el universo

* 1 Alnitak: Planetario Philae R1



- 28. Ciencias UNAM
- 29. ¡Date un baño de rayos cósmicos!
- 30. Museo Universum
- 31. La Luna: portal a las estrellas
- 32. Ruta de las estrellas
- 33. Astrofísicos en acción
- 34. Poliedro ciencia curiosa
- 35. Robótica pedagógica
- 36. Helios
- 37. El código maya de México y polvo azul de estrellas
- 38. Club de física ENP 6
- 39. Al Universo con Muesart
- 40. Regalos de patrocinadores
- 41. ¿De qué está hecha una estrella?
- 42. Descomponiendo el cosmos
- 43. Exposición astrofotográfica grupo Perseo

- 44. La medicina en el espacio
- 45. Tlamachilia y sus elementos
- 46. Nibiru, sociedad astronómica
- 47. ¡Atomiczaje estelar! nebulizando la ciencia
- 48. Red mexicana de radioastronomía
- 49. PREDICE ¡Una aventura espacial!
- * 2 **Anilam: Planetario móvil SECTEI**
- 50. BRAIN Inteligencia artificial
- 51. Universo elemental
- 52. Elemental mi querido átomo
- 53. SAFIR- UNAM
- 54. LAMAT / A poco no
- 55. La química celeste aquí en la Tierra
- 56. Sueños cosmonautas
- 57. Alimentos: fuente de elementos químicos
- 58. Noche con gigantes
- 59. Módulo de información
- 60. Universo extremo
- * 3 **Mintaka: Planetario Universum**
- 61. Itzamná divulgación
- 62. La Nuit "Observar, aprender y divulgar"
- 63. Ateneo paradigma
- 64. Biociencia, talleres y divulgación científica
- 65. Astronomía mexicana
- 66. AstrOdisea estudiantil
- 67. Carro de comedias presenta "El cornudo imaginario"



25. Programa adopte un talento

Descubre los eventos más importantes del año en la ciencia a través de los juegos que tenemos para ti: líquidos de colores, el vaivén de mi columpio, historias y planetas, tabla periódica, llegada a la Luna y mucho más.

Coordinador: Alejandro Frank Hoeflich

Programa adopte un talento / Centro de Ciencias de la Complejidad, UNAM

26. Reacciones, espectros y trapos sucios

Cuentacuentos sobre la vida en la Tierra y su relación con los procesos químicos, talleres de procesos químicos mesoamericanos y juegos para aprender sobre la vida de Marie Curie y su relación con el radiólogo transexual Alan L. Hart.

Coordinador: Luis Fernando Patlán

Divu AC. Diversidad, Cultura, Género, Alimentación y Ciencia

27. Ciencia y tecnología para entender el universo

Talleres, juegos, pláticas, experimentos de ciencia, equipos de realidad virtual y realidad aumentada.

Coordinador: Miguel Alvarez

Tecnológico de Monterrey, Campus Santa Fe

28. Ciencias UNAM

Más frío que el corazón de mi ex: el nitrógeno. Descubre la ciencia a través de talleres y demostraciones de espectroscopía, lotería astronómica, el color de los elementos y la revista Ciencias.

Coordinador: Moisés Robles Aguirre

Facultad de Ciencias, UNAM

29. ¡Date un baño de rayos cósmicos!

Te mostraremos qué son esas partículas que llegan desde el espacio, bombardean a la Tierra desde todas las direcciones y son llamadas rayos cósmicos. Entra a nuestro baño/detector y te diremos cuántas partículas llegaron en un minuto.

Coordinadora: Lorena Arias Montaña

Centro Astronómico Clavius de la Ibero

30. Museo Universum

Acércate a las demostraciones y talleres de ciencia que el Museo de las Ciencias Universum tiene para ti.

Coordinador: Eduardo Piña Mendoza

Museo Universum, UNAM

31. La Luna: portal a las estrellas

Talleres, exposición del traje espacial Sokol, charlas y demostraciones. Tómate la foto con Snoopy y sus amigos.

Coordinador: Mario Arreola Santander

Agencia Espacial Mexicana



32. Ruta de las estrellas

Actividades lúdicas y talleres para niños en los que se hará referencia a los elementos de los que están hechas las estrellas, el universo y nosotros mismos.

Coordinadora: Gabriela Vargas Gómez
Ping Pong Play

33. Astrofísicos en acción

Talleres de astronomía para todo público: slime galáctico, experimentos de óptica, filtros astronómicos para visualizar la química del universo, observación solar y nocturna, concurso de poesía con temas astronómicos.

Coordinadores: Antonio Peimbert y Norberto Espíritu
Instituto de Astronomía, UNAM

34. Poliedro ciencia curiosa

Talleres de ciencia donde podrás competir en una carrera de cohetes, pintar tu propia nebulosa y olfatear los olores del universo.

Coordinadores: Margarita Rosado y Brandon González
Instituto de Astronomía, UNAM

35. Robótica pedagógica

Construcción de robots pedagógicos para niños.

Coordinadores: Juan Manuel Sánchez y Enrique Ruiz
Academia Mexicana de Ciencias, A.C.

36. Helios

Observación solar, talleres y pláticas relacionadas con el sistema solar.

Coordinador: Alejandro Lara
Instituto de Geofísica, UNAM

37. El código maya de México y polvo azul de estrellas

Conoce el código maya de México a través de narraciones orales, talleres de hologramas, observación con telescopios y relatos mayas.

Coordinadora: Beatriz Regalado Bautista
Instituto de Educación Media Superior, CDMX

38. Club de física ENP 6

Ven y descubre todo lo que la ENP 6 tiene para ti: conferencias, exposiciones, exhibiciones y observación con telescopios.

Coordinador: Isaura Figueroa Rodríguez
Escuela Nacional Preparatoria No. 6 "Antonio Caso", UNAM

39. Al Universo con Muesart

Actividades culturales relacionadas al arte, la literatura y la ciencia.

Coordinadores: Álvaro Espinosa y Eva Leyva
Muesart Art Cowork



40. Regalos de patrocinadores ★

Algunas marcas estarán regalando productos, ¡te esperamos!
Coordinador: Alejandro Reyes
Muesart Art Cowork

41. ¿De qué está hecha una estrella? ★

Descubre a través de divertidas actividades cuáles son los “ingredientes” de una estrella y cómo el ser humano ha podido llegar a conocerlos.
Coordinadora: Nora Reyes Rocafuerte
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM

42. Descomponiendo el cosmos ★

Charlas sobre el origen del cosmos, formación estelar y el papel fundamental que han tenido los matemáticos, físicos e ingenieros para poder entender el universo. Observaciones solares y nocturnas con telescopios.
Coordinador: Francisco Rivera Torres
Facultad de Ciencias, UNAM

43. Exposición astrofotográfica grupo Perseo ★

Astrofotografías, charlas de divulgación astronómica y observación con telescopios.
Coordinador: Paulo Estrada Méndez
Grupo Astronómico Perseo

44. La medicina en el espacio ★★ ★

Hablaremos de las enfermedades asociadas a los astronautas durante y después del viaje con juegos de histología, microbiología e inmunología. Simulaciones fisiológicas del cuerpo humano en diferentes planetas.
Coordinador: José Moreno Fernández
Facultad de Medicina, UNAM

45. Tlamachilia y sus elementos ★★★ ★

¿Comemos química? ¿Qué significan las letras en la tabla periódica? ¿De qué estamos hechos? ¿Qué son las biomoléculas? Elabora una tabla periódica y descubre que la química está en todos lados.
Coordinadora: Claudia Cabral Dorado
Grupo de divulgación Neozotis

46. Nibiru, sociedad astronómica ★★★ ★

Somos un grupo de estudiantes y egresados dedicados a la divulgación de la astronomía a través de diferentes medios: conferencias, cine-debates, cursos y observaciones con telescopios.
Coordinadora: Fátima Portilla
Nibiru, Sociedad Astronómica

47. ¡Atomiczaje estelar! nebulizando la ciencia ★

Diviértete con nuestras demostraciones y talleres de ciencia: starcircle, la bobina de tesla, el tubo de rubens, simuladores de fenómenos astronómicos y curiosidades químicas conmemorando el año de la tabla periódica.
Coordinadora: Dania Esquivel López
Atomic Zar Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM



48. Red mexicana de radioastronomía

¿Qué es un radiotelescopio? ¿Cómo funciona? Ven y descúbrelo a través de talleres y charlas de astronomía. También habrá observación con telescopios y radiotelescopios.

Coordinador: David León Salinas

Escuela Nacional Preparatoria No. 7 “Ezequiel A. Chávez”, UNAM

49. PREDICE ¡Una aventura espacial!

¡Construye un prototipo de cohete y lánzalo al espacio! Escucha a las estrellas y descubre más sobre Wanda Díaz, la astrónoma ciega que desarrolló una forma de explorar el universo a partir del sonido.

Coordinadora: Pilar López Márquez

PREDICE Ciencias, grupo de divulgación

* 2 Alnilam: Planetario móvil SPECTE

Un recorrido por el espacio a través de proyección de películas y documentales científicos en tecnología fulldome.

Coordinador: Rodolfo Ledesma Valdez

Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la CDMX

50. BRAIN Inteligencia artificial

Talleres, rifas, regalos y juegos: programa tu sistema solar con texturas, colores, órbitas y movimientos de planetas. Arma tu cybercerebro y conoce los elementos químicos de tus emociones. Charla “Androides, robots y humanos en el Universo”.

Coordinadora: Jessica Huelgas Moreno

BRAIN, Intelligence Strategy Consultants sa de cv

51. Universo elemental

Conoce los aportes que han tenido las mujeres en las ciencias y descubre que tu puedes ser como ellas. Y con motivo del año de la tabla periódica hablaremos de la composición química de los astros y cómo estos elementos están en nuestro planeta.

Coordinadora: Erika Hernández Villegas

ADN Aprende y Descubre la Naturaleza

52. Elemental mi querido átomo

Con dispositivos móviles con tecnología de realidad aumentada te mostramos los distintos modelos de tablas periódicas que han existido y te explicamos por qué Mendeleiev tuvo éxito con su propuesta.

Coordinador: Gerardo Cleofas Domínguez

Painalli Ciencia para todos

53. SAFIR- UNAM

Divertidos talleres sobre astronomía y charlas informales a la luz del día, y por la noche observación con telescopios acompañadas de reconocimiento de constelaciones.

Coordinador: Joel Chávez Morales

Sociedad Astronómica de la Facultad de Ingeniería (SAFIR-UNAM)



54. LAMAT / A poco no

Enfocados en crear contenidos, demostraciones, talleres y pláticas de divulgación científica buscamos fomentar una mayor cultura científica y crear vocaciones en los niños y jóvenes en todas las ramas de la ciencia.

Coordinador: Diego Benítez Colín

Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

55. La química celeste aquí en la Tierra

Talleres de ciencia: memorama de espectros, nebulosas y su química, aunados a charlas breves sobre casos en los que el conocimiento astronómico ha derivado en una aplicación tecnológica o un descubrimiento en otra disciplina científica.

Coordinador: Adrian Nolasco Cabello

Sociedad Científica Juvenil Sede Ciudad de México

56. Sueños cosmonautas

Charlas breves acompañadas de talleres de divulgación de ciencias y tecnologías del espacio. Exhibición de carteles con temática espacial.

Coordinador: Francisco García Hernández

Programa Espacial Universitario (PEU), UNAM

57. Alimentos: fuente de elementos químicos

¡Elabora una tabla periódica con los nutrimentos encontrados en el menú! Identifica los nutrimentos en diversos alimentos y localízalos en la tabla periódica e identifica su función en el organismo.

Coordinadora: Catalina Carmona Téllez

Escuela Nacional Preparatoria No. 5 “José Vasconcelos”, UNAM

58. Noche con gigantes

Teatro científico en el que se presentarán diversos personajes históricos que han aportado a la ciencia. Se tendrá un traductor en lenguaje de señas para la participación de todos los asistentes.

Coordinador: David Mondragón Cruz

Revista Fibonacci

59. Módulo de información

Información al público asistente sobre las actividades en La Noche de las Estrellas 2019

Coordinadores: Cristian Zamora y Brenda Arias

Instituto de Astronomía, UNAM

60. Universo extremo

La ciencia del observatorio astronómico “HAWC” a través de maquetas, prototipos y actividades de realidad virtual.

Coordinadora: Magdalena González

Instituto de Astronomía, UNAM



* 3 Mintaka: Planetario Universum ★★
Proyecciones de planetario en full dome.
Coordinador: Eduardo Piña Mendoza
Museo Universum, UNAM

61. Itzamná divulgación ★★
Ven y conoce el funcionamiento de estos aparatos: motor eléctrico y una pila voltaica. Talleres, pláticas y obras de teatro con títeres sobre temática científica.
Coordinadora: Mariana Centeno Sierra
UNAM

62. La Nuit “Observar, aprender y divulgar” ★★
Teatro, música, exposición fotográfica, charlas y un sin fin de talleres de ciencia para abordar temas que van desde los cohetes espaciales, calendario lunar, evolución estelar, agujeros negros y observación con telescopios.
Coordinador: José Martínez Luna
La Nuit, grupo de divulgación

63. Ateneo paradigma ★★
Mediante una versión del juego “Batalla Naval” se busca familiarizar al público con la tabla periódica de los elementos químicos. Con trucos de magia y juegos hablaremos de la proporción áurea y del problema de Monty Hall.
Coordinador: Angel Angis Torres
Ateneo Paradigma, grupo de divulgación

64. Biociencia, talleres y divulgación científica ★★
En el Universo existen elementos que también se encuentran en la Tierra, sin embargo, se encuentran en diferente proporción lo cual permite que nuestro planeta tenga características únicas. ¡Todo es química!
Coordinadora: Perla Acevedo Ramírez
Facultad de Ciencias, UNAM.

65. Astronomía mexicana ★★
Proyecciones de planetario con charlas sobre la concepción de la astronomía en el México antiguo: explicación de las constelaciones.
Coordinadora: Ana Laura Lira
Egresados UNAM y Grupo Alianza Anahuaca (Divulgación Cultural)

66. AstrOdisea estudiantil ★★
Talleres teatrales sobre temas astronómicos, pláticas de divulgación científica.
Coordinador: Jeffrey Barcenas
Colegio de Ciencias y Humanidades Naucalpan, UNAM

67. Carro de comedias presenta “El cornudo imaginario” ★★
Dramaturgo: Molière. Director: Chucho Díaz.
Elenco: Bella Nava, Pamela Lucio, Alexia Fossati, Diego Santana, Gerardo Gallardo, Jorge Escandón. Productora residente: Anaid Bohor. Coordinadora del Carro de comedias: Rebeca Bravo
Coordinación de Difusión Cultural, UNAM

PROGRAMA Escenario

VÍA LÁCTEA

Horario

- 15:00 Duetto Arrabal Istmeño: piano, acordeón y danza (tangos)
16:00 La Hora de la Hora (fusión de música balcánica, rock, polka, cumbia, bolero y otros ritmos)
17:00 Bossanonimos (folk fusión, música del mundo)
18:00 Jets, código, audiovisión: intervención estética de datos astronómicos (Programa ACT, Rossana Lara y Carlos Tardío Pi)
19:00 INAUGURACIÓN
19:15 Conferencia magistral "**Cosmoquímica y Vida**"
Participan: Dr. Antonio Lazcano, Dra. Susana Lizano y Dr. Luis Felipe Rodríguez (miembros de El Colegio Nacional)
20:30 Taller Coreográfico de la UNAM, Danza "Propitía Sydera".
Director artístico: Diego Vázquez
-

DIRECTORIO

Dr. Enrique Graue Wiechers
Rector

Dr. Leonardo Lomeli Vanegas
Secretario General

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez
Secretario Administrativo

Dr. Alberto Ken Oyama
Secretario de Desarrollo Institucional

Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo
Secretario de Prevención, Atención y
Seguridad Universitaria

Dra. Mónica González Contró
Abogada General

Dr. William Lee Alardín
Coordinador de la Investigación Científica

Dr. Jorge Volpi Escalante
Coordinador de Difusión Cultural

Dr. Jesús González González
Director del Instituto de Astronomía

Dr. César Domínguez Pérez-Tejada
Director de la Dirección General de
Divulgación de la Ciencia

Mtra. Mireya Ímaz Gispert
Directora de la Dirección General de
Atención a la Comunidad

Mtra. Brenda Carolina Arias Martín
Coordinadora de La Noche de las
Estrellas UNAM
Instituto de Astronomía

Capturando la esencia del Universo