

# Noche de las ESTRELLAS®

17 de noviembre de 2018



## Cosmovisiones

Las historias del cielo

Diez años bajándote las estrellas

## Islas de Ciudad Universitaria

Observación con telescopios • Charlas • Talleres • Experimentos  
Orquesta Juvenil de la UNAM (OJUEM) • Planetarios

Evento Familiar • Entrada Libre • Horario: 12:00 a 22:00 horas

Estacionamiento gratuito para todo público en Ingeniería, Química, MUCA y CEPE

[Facebook](#) [Twitter](#) [Instagram](#) [www.nochedelasestrellas.org.mx](#)

[Facebook](#) [Twitter](#) [Instagram](#) [www.astrociqa.unam.mx](#)



## Organización y patrocinio

Secretaría General, UNAM  
Coordinación de la Investigación Científica, UNAM  
Coordinación de Difusión Cultural, UNAM  
Instituto de Astronomía, UNAM  
Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM  
Dirección General de Atención a la Comunidad, UNAM  
Academia Mexicana de Ciencias, A.C.  
ISA Corporativo

## 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  
Centro Astronómico Clavius, Universidad Iberoamericana  
Centro de Investigaciones sobre América Latina y el Caribe, UNAM  
Club Astronomía Teotihuacan  
Club de Ciencia CDMX  
Colectivo DiVU: diversidad, cultura, género, alimentación y ciencia  
Colegio de Ciencias y Humanidades – Naucalpan, UNAM  
Colegio de Ciencias y Humanidades – Sur, UNAM  
Colegio de Ciencias y Humanidades – Vallejo, UNAM  
Conexión Ciencia  
Cosmcraft, grupo de divulgación  
Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM  
Emisores de la ciencia, grupo de divulgación  
Facultad de Ciencias, UNAM  
Facultad de Estudios Superiores – Acatlán, UNAM  
Facultad de Estudios Superiores – Zaragoza, UNAM  
Facultad de Medicina, UNAM  
Grupo Astronómico Perseo  
Instituto de Astronomía, UNAM  
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM  
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM  
Instituto de Geofísica, UNAM  
Instituto de Geografía, UNAM  
Instituto de Geología, UNAM  
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey – Campus Santa Fe  
La Bombilla IluminArte con ciencia  
Ne-Notoka Cofame A.C.  
Painalli, ciencia para todos  
Programa Arte, Ciencia y Tecnologías  
Programa Espacial Universitario, UNAM  
Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la CDMX  
Sociedad Astronómica Nibiru  
Sociedad Astronómica de la Facultad de Ingeniería de la UNAM - Safir  
Sociedad de Difusión Científica, UNAM  
Sociedad Científica Juvenil de la CDMX  
Sociedad Mexicana de Astrobiología  
Unidad de Atención para Personas con Discapacidad, UNAM  
*Universum* Museo de las Ciencias, UNAM

Celebramos hoy la décima edición de la fiesta astronómica más grande de México dedicada a la divulgación de la ciencia: La Noche de las Estrellas 2018, ¡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. El Instituto de Astronomía de la UNAM, institución donde nació hace 10 años esta celebración, es la encargada de organizarla y su propósito es compartir la fascinación por la observación astronómica y el entendimiento del Universo.

Este año tenemos preparado un programa especial porque estamos de aniversario. Con la temática *Cosmovisiones: el cielo de nuestros antepasados. Diez años bajándote las estrellas* hemos preparado una serie de actividades de divulgación científica para que todos disfruten de la Luna y las estrellas; actividades llenas de diversión y atracción por las ciencias que están dirigidas a públicos no especializados de todas las edades: niños, jóvenes, adultos, adultos mayores y personas con discapacidad.

Tendremos dos planetarios para disfrutar de proyecciones celestes en alta definición; observación astronómica con más de 200 telescopios que los aficionados a la astronomía comparten con el público asistente; más de 60 carpas temáticas con cientos de charlas, talleres, exposiciones y exhibiciones; así como actividades artísticas que se llevarán a cabo en dos escenarios.

En el **Escenario 1 *Vía Láctea*** tendremos cuatro grupos artísticos que presentarán diferentes géneros musicales: música electrónica, sones jarochos y música del mundo para todos tus sentidos. Estas actividades se realizarán de 15:00 a 19:00 horas. En el **Escenario 2 *Andrómeda*** estaremos proyectando videos conmemorativos de la historia de La Noche de las Estrellas a lo largo de sus nueve ediciones. A las 19:00 horas daremos paso a la inauguración que llevarán a cabo distinguidas personalidades del mundo académico en México; y a las 19:30 horas, el Dr. Guillermo Bernal, investigador del Instituto de Investigaciones Filológicas de la UNAM, impartirá la conferencia magistral "**Kambalil ek' o'ob: astros, constelaciones y dioses celestes mayas del periodo prehispánico**".

Finalmente, para festejar nuestro décimo aniversario y cerrar con broche de oro esta velada astronómica, la Orquesta Juvenil Universitaria Eduardo Mata, de la UNAM, nos deleitará con la interpretación de la obra "**Los Planetas**", del reconocido compositor Gustav Holst, de manera simultánea con la proyección de imágenes actuales de los planetas.

# Conferencias de Astronomía

## *Orión*

Coordinador: Francisco Ruiz

**12:00**

L.I. Francisco Ruiz Sala  
*Historia del cómputo  
y la astronomía*

**13:00**

Dr. Manuel Peimbert Sierra  
*El origen de los elementos  
químicos*

**14:00**

M. en C. Rosa Becerra Godínez  
*Amores de una sola noche para  
los astrónomos*

**15:00**

Dr. José Antonio Vázquez Mata  
*Nuestro universo en diferentes  
colores, visibles e invisibles*

**16:00**

M. en C. Beatriz Sánchez y Sánchez  
*Saturno, sus lunas y la misión  
espacial Cassini*

**17:00**

Dr. Jesús González González  
*Las tecnologías de la astronomía  
en nuestra vida cotidiana*





**18:00**

Dra. Bárbara Pichardo Silva

*El origen y amenaza de los  
cometas y asteroides*

**19:00**

Dr. Sebastián F. Sánchez

*La importancia de la Luna para  
la vida en la Tierra*

**20:00**

Dra. Irene Cruz González

*Observar galaxias en el  
Observatorio Astronómico Nacional  
en San Pedro Mártir, Baja California*

**21:00**

Dra. Erika Benítez Lizaola

*Blazares extremos*



# Conferencias de Astronomía 2

## *Casiopea*

Coordinador: Carmelo Guzmán

**12:00**

Dr. Marco Martos Núñez de Cáceres  
*¿Tenía razón Einstein?*

**13:00**

Dr. Jorge Cantó Illa  
*El zoológico astronómico*

**14:00**

Dra. Miriam Peña Cárdenas  
*Nebulosas planetarias: las flores  
de la Vía Láctea*

**15:00**

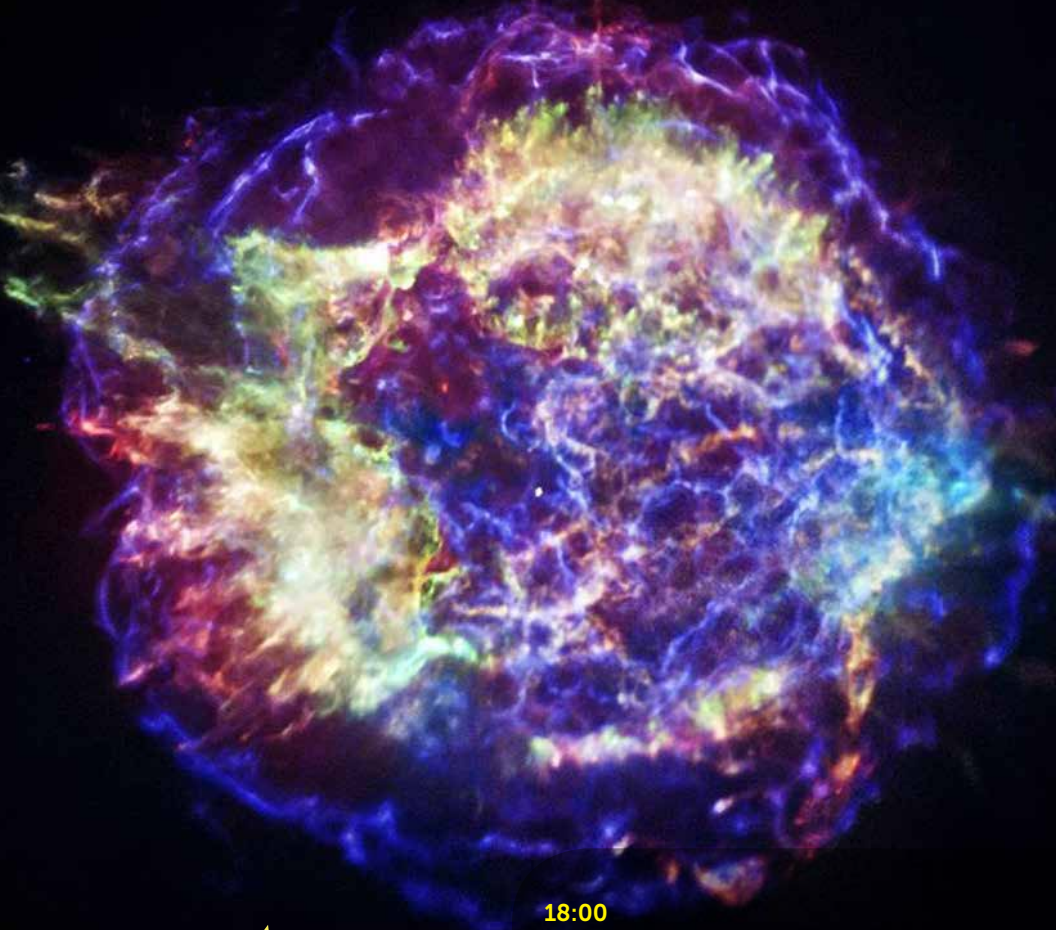
Ing. Carmelo Guzmán y Mtra.  
Urania Ceseña  
*Visita virtual a los observatorios  
del Instituto de Astronomía, UNAM*

**16:00**

Dr. Nissim Fraija Cabrera  
*La época dorada de los neutrinos  
en la astrofísica*

**17:00**

Dr. José Antonio de Diego  
*Redes neuronales en la época  
de los grandes catálogos  
astronómicos*



**18:00**

Dr. Rafael Costero y Gracia  
*Nacimiento y muerte de las estrellas*

**19:00**

Dr. Octavio Valenzuela Tijerino  
*Materia y energía oscura. ¿De qué está hecho el Universo?*

**20:00**

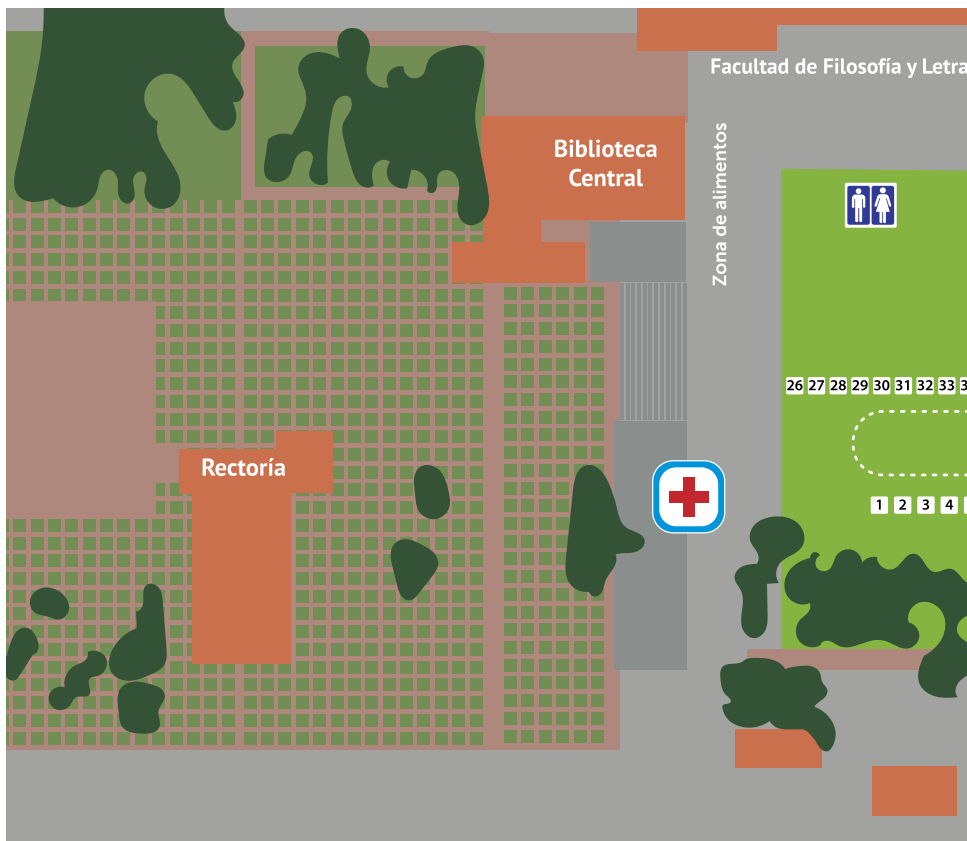
Dra. Silvia Torres Castilleja  
*Mujeres astrónomas en la historia*

**21:00**

Dr. Diego López Cámara Ramírez  
*Descifrando la rareza ultra-energética del 17 de agosto del 2017: ¡Producción de ondas gravitacionales y luz!*







1. Información y atención a medios
2. Publicaciones DGDC
3. Registro de staff y telescopios
4. Equipo IA
5. Taller de telescopios
6. Conferencias de Astronomía 1 Orión
7. Conferencias de Astronomía 2 Casiopea
8. ¡Quiero ser astrónomo!
9. Pregúntale a un astrónomo
10. Astrofísica relativista
11. Regalos y detalles astronómicos
12. Ne-notoka Citlalyohualli.  
Una mirada al cosmos
13. Persiguiendo a las estrellas
14. Buscando exoplanetas mexicanos
15. Leyendo la luz y las rocas:  
las evidencias de la astrobiología
16. Exploradores extremos
17. Robótica pedagógica móvil
18. Poliedro ciencia curiosa
19. Movimiento de los planetas
20. Microcosmos
21. Latinoamérica
22. Red mexicana de radiotelescopios  
de la UNAM
23. Cosmología en el aula
24. Terramóvil
25. Percepción remota y tecnología avanzada
26. Arte, ciencia y tecnologías (act)
27. Universum
28. Agencia Espacial Mexicana
29. Bohrium: comunidad de ciencias  
del Espacio
30. Grupo de Astronomía Vallejo
31. Observando al Quinto Sol
32. Mirando al cielo





- |   |  |
|---|--|
| 33. Sociedad astronómica Nibiru                   | 50. Leyendas siderales                             |
| 34. Astrofísicos en Acción                        | 51. Universo-alebrije, un caleidoscopio de miradas |
| 35. El Universo extremo                           | 52. Exposición astrofotográfica grupo Perseo       |
| 36. Nebulosas en 3D con realidad virtual          | 53. Telescopios y sueños                           |
| 37. Safir-UNAM                                    | 54. La humanidad con la mirada al cielo            |
| 38. Itzamná Divulgación                           | 55. La medicina en el espacio                      |
| 39. ¡Atomiconautas! una experiencia estelar       | 56. ¿Cómo ver, tocar y conocer la constelaciones?  |
| 40. Sol y Luna, denme una tuna...                 | 57. Sociedad de difusión científica de la UNAM     |
| 41. Vislumbrando el cosmos                        | 58. Planetario Móvil Seciti                        |
| 42. Programa Espacial Universitario               | 59. Caravana de la Ciencia-Club de Ciencia CDMX    |
| 43. Iuani divulgación: la Iuani-visión del cosmos | 60. Mulberry, obra de teatro de ciencia ficción    |
| 44. Tocando el cielo                              | 61. Planetario Philae R1                           |
| 45. Lamat   |  |
| 46. Constelaciones y arcoíris del ayer            |  |
| 47. Conexión Ciencia                              |  |
| 48. Fractalidad infinita del cosmos               |  |
| 49. Las historias que guarda nuestro cielo        |  |



# Carpas temáticas

## **1. Información y atención a medios**

Atención a medios de comunicación e información al público asistente.

Coordinadora: Carmen López Enriquez  
Instituto de Astronomía, UNAM y Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

## **2. Publicaciones DGDC**

Venta de la revista ¿Cómo ves?, antologías y libros de divulgación editados por la DGDC-UNAM.

Coordinadora: María Gabriela García Cisneros  
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 y de los telescopios.

Coordinadora: Juana Orta Martínez  
Instituto de Astronomía, UNAM

## **4. Equipo IA**

Materiales del Instituto de Astronomía, UNAM.

Coordinadores: Gerardo Lara, Francisco Nava y José Vilchis.  
Instituto de Astronomía, UNAM

## **5. Taller de telescopios**

Asesoría en el armado y uso correcto de tu telescopio. ¡No olvides llevarlo! Y si no lo tienes, te damos información sobre los diferentes tipos de telescopios para aficionados.

Coordinador: Óscar Chapa Hernández  
Instituto de Astronomía, UNAM

## **6. 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: Francisco Ruiz Sala  
Instituto de Astronomía, UNAM

## **7. Conferencias de Astronomía 2 Casiopea**

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

## **8. ¡Quiero ser astrónomo!**

Información sobre el proceso para realizar la carrera de astrónomo profesional en México. Además, habrá talleres de ciencia.

Coordinadora: Bertha Vázquez Román  
Instituto de Astronomía, UNAM

## **9. 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.

Coordinadora: Alenka Negrete  
Instituto de Astronomía, UNAM

## **10. Astrofísica relativista**

Astrofísica relativista y cosmología astrofísica. No te pierdas estas interesantes charlas de divulgación con los expertos.

Coordinador: Sergio Mendoza Ramos  
Instituto de Astronomía UNAM

## **11. Regalos y detalles astronómicos**

Venta de recuerdos astronómicos y libros de divulgación de la ciencia.

Coordinadora: Yolanda Huerta Juárez  
Instituto de Astronomía, UNAM



### **12. Ne-notoka Citlalyohualli. Una mirada al cosmos**

Diviértete y aprende armando un satélite o un rehilete de una galaxia. Conoce el cosmos con nuestras astrofotografías hechas en México.

Coordinadora: Yuliana Vázquez Alfaro  
Ne-notoka Cofame A.C.

### **13. Persiguiendo a las estrellas**

Descubre por medio de divertidas actividades cómo se ha estudiado y explicado el cosmos desde las culturas antiguas hasta la ciencia moderna.

Coordinadora: Nora Elia Reyes Rocafuerte  
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,  
UNAM

### **14. Buscando exoplanetas mexicanos**

Te invitamos a participar en diversas actividades sobre planetas que giran alrededor de otras estrellas y a conocer los telescopios que los descubrirán.

Coordinadora: Leticia Carigi  
Instituto de Astronomía, UNAM

### **15. Leyendo la luz y las rocas: las evidencias de la astrobiología**

Talleres y demostraciones sobre las técnicas y los métodos empleados para obtener información de la luz y las rocas sobre habitabilidad y procesos planetarios.

Coordinadora: Guadalupe Cordero Tercero  
Sociedad Mexicana de Astrobiología e Instituto de Geofísica, UNAM

### **16. Exploradores extremos**

Demostraciones que te permitirán explorar el universo desde el mundo cuántico y las partículas elementales hasta las supernovas y la evolución del cosmos, pasando por el origen de la vida.

Coordinadora: Aline Guevara Villegas  
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

### **17. Robótica pedagógica móvil**

Ven a construir un robot pedagógico. Actividad dirigida a niños de nivel primaria y secundaria.

Coordinador: Juan Manuel Sánchez  
Academia Mexicana de Ciencias A.C.

### **18. Poliedro ciencia curiosa**

Entérate por qué las imágenes astronómicas de las nebulosas tienen tantos colores; qué necesita un planeta para albergar vida y ¡más!

Coordinadora: Margarita Rosado  
Instituto de Astronomía, UNAM

### **19. Movimiento de los planetas**

Descripción del movimiento de los planetas para entender la posición que tienen con respecto a la Tierra y así saber cuándo ocurre una conjunción, oposición o alineación.

Coordinadora: Lorena Arias Montaña  
Centro Astronómico Clavius de la Ibero

### **20. Microcosmos**

Talleres y juegos para conocer el cuerpo humano y cómo diferentes cosmovisiones han considerado su funcionamiento y anatomía en relación con la naturaleza y el cosmos.

Coordinadora: Luz Lazos Ramírez  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

### **21. Latinoamérica**

Ven a conocer de voz de los expertos en América Latina las distintas cosmovisiones por medio de conferencias e infografías.

Coordinador: Gerardo López Luna  
Centro de Investigaciones sobre América Latina y el Caribe, UNAM

### **22. Red mexicana de radiotelescopios de la UNAM**

Realizaremos talleres, carteles, exposiciones de antenas Radio JOVE y muchas actividades relacionadas con la radioastronomía.

Coordinador: Arturo García Cole  
Colegio de Ciencias y Humanidades Sur, UNAM



### **23. Cosmología en el aula**

Conoce las actividades que el taller de óptica y astronomía prepararon para ti. Habrá talleres relacionados con modelos cosmológicos, supernovas, planetas y evolución estelar.

Coordinador: Javier Juárez Zúñiga  
Colegio de Ciencias y Humanidades Naucalpan,  
UNAM

### **24. Terramóvil**

¿Cómo se formó la Tierra? Te invitamos a conocer las diferencias que hay entre una meteorita y las rocas terrestres, y las diferencias entre los volcanes de la Tierra y de otros planetas.

Coordinadores: Jesús Aceves Romero y Ana Cecilia Lopera Gasca  
Instituto de Geología, UNAM

### **25. Percepción remota y tecnología avanzada**

Conoce algunos de los desarrollos tecnológicos espaciales patentados por la UNAM. Ven y descubre la ciencia que hay detrás de los satélites y cohetes espaciales.

Coordinador: Marco Antonio Miramontes  
Instituto de Geografía, UNAM

### **26. Arte, ciencia y tecnologías (act)**

Charlas, talleres, conciertos; hibridez, imágenes astronómicas en la historia literaria, la ciencia y la ciencia ficción.

Coordinadora: Cinthya García Leyva  
Programa Arte, Ciencia y Tecnologías (ACT)

### **27. Universum**

Mapa celeste maya: por medio de una charla-taller conoce las constelaciones mayas y su cosmovisión. ¿Cómo funciona un telescopio? Ven y te enseñamos.

Coordinadora: Miriam Carrillo Barragán  
Universum Museo de las Ciencias, UNAM

### **28. Agencia Espacial Mexicana**

Exhibición de traje espacial ruso, observación solar y muestra de cohetes hidropulsados.

Coordinador: Mario M. Arreola Santander  
Agencia Espacial Mexicana

### **29. Bohrium: Comunidad de Ciencias del Espacio**

Ciencias espaciales en México, taller de elaboración de hologramas y exposición sobre Marte.

Coordinadora: Paola Molina Sevilla  
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

### **30. Grupo de Astronomía Vallejo**

Observación solar, taller de manchas solares para niños, muestra de láseres y espectroscopia.

Coordinador: Miguel Ángel Moreno Herrera  
Colegio de Ciencias y Humanidades Vallejo, UNAM

### **31. Observando al Quinto Sol**

Observación del Sol con telescopios especiales, talleres y charlas sobre el Sol y nuestro sistema planetario.

Coordinador: Alejandro Lara  
Instituto de Geofísica, UNAM

### **32. Mirando al cielo**

Del proyecto "Mirando al Cielo", de Laura Parrao (IA-UNAM), te presentamos seis talleres para niños sobre eclipses, relojes solares, galaxias, constelaciones, cohetes de aire y mesas giratorias.

Coordinador: Miguel Ángel Monroy  
Instituto de Astronomía, unam y Facultad de Estudios Superiores Acatlán, UNAM

### **33. Sociedad astronómica Nibiru**

Observaciones solares y nocturnas, talleres y proyección de un video musicalizado en vivo para festejar 17 años.

Coordinadora: Fátima Portilla Fuentes  
Sociedad Astronómica Nibiru



### **34. Astrofísicos en Acción**

Jóvenes astrónomos de la UNAM y la UAM charlarán de astronomía mientras se realiza un concurso de poesía científica, talleres y experimentos de ciencia para niños, y observación solar.

Coordinador: Norberto Espiritu Contreras  
Instituto de Astronomía, UNAM

### **35. El Universo extremo**

Astrofísica de rayos gamma con resultados del observatorio HAWC. Maquetas, fotos, videos con realidad virtual y cámaras de niebla.

Coordinadora: María Magdalena González  
Instituto de Astronomía, UNAM

### **36. Nebulosas en 3D con realidad virtual**

Navega por el cosmos sumergiéndote en el interior de las nebulosas más espectaculares por medio de la visualización 3D y la realidad virtual.

Coordinadoras: Beatriz Juárez Santamaría y Rosalía Langerica  
Instituto de Astronomía, UNAM

### **37. Safir-UNAM**

Talleres y pláticas de astronomía a la luz del día, y por la noche observación con telescopios acompañadas de reconocimiento de constelaciones.

Coordinador: Jorge Francisco Ramírez  
Sociedad Astronómica de la Facultad de Ingeniería Safir-UNAM

### **38. Itzamná Divulgación**

Talleres sobre formación de nebulosas, movimiento lunar, experimentos sobre electricidad, estructura de la materia y experimentación con fluidos newtonianos y no newtonianos.

Coordinadora: Soledad Centeno Sierra  
Facultad de Ciencias, UNAM

### **39. ¡Atomicnautas! una experiencia estelar**

Demostraciones con temática espacial y de energía. Una bobina de Tesla mejorada, simulador de auroras boreales, talleres para realizar una estampa estelar y un disco de Newton.

Coordinadora: Dania Estefanía Esquivel  
Atomic Zar, Facultad de Estudios Superiores  
Zaragoza, UNAM

### **40. Sol y Luna, denme una tuna...**

Leyendas paquimense, yoreme, rarámuri y wixarika sobre el universo y la relación con la vida cotidiana de estos pueblos indígenas. Además, cruz de puntos cardinales, brújula y reloj solar.

Coordinadora: María del Carmen Ramírez  
Biociencia. Talleres y Divulgación

### **41. Vislumbrando el cosmos**

Talleres y pláticas relacionadas con astronomía y presentación de proyectos de ciencia realizados dentro de la institución.

Coordinador: Sergio Rogelio Morales  
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Santa Fe

### **42. Programa Espacial Universitario**

Ven y conoce las actividades que se desarrollan en la UNAM en torno a la ciencia y la tecnología espaciales.

Coordinador: José Francisco Valdés  
Programa Espacial Universitario, UNAM

### **43. Iuani divulgación: la Iuani-visión del cosmos**

Emprendamos juntos un divertido viaje por el cosmos. Entre charlas, demostraciones, talleres y teatro, descubriremos las diversas visiones sobre el cosmos.

Coordinadora: Erika Fernanda Pérez  
Facultad de Ciencias, UNAM



#### **44. Tocando el cielo**

Propuesta de inclusión científica dirigida al público en general con el interés de estrechar márgenes de discriminación existentes hacia las personas con discapacidad.

Coordinador: Gerardo Cleofas Domínguez Painallí, ciencia para todos

#### **45. Lamat**

Talleres y charlas de comunicación de la ciencia: biología, ciencias sociales, física, matemáticas y química, teniendo como eje principal la astronomía.

Coordinador: Marco Polo Pérez Gasca  
Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

#### **46. Constelaciones y arcoíris del ayer**

Hablaremos de los conocimientos astronómicos de mayas, mexicas, navajos, griegos, chinos y africanos, además de conocer su cosmovisión de género, diversidad y alimentación.

Coordinador: Luis Fernando Patlan  
Divu: Diversidad, Cultura, Género, Alimentación y Ciencia

#### **47. Conexión Ciencia**

Hablemos del origen de la luz en los cuerpos celestes, así como del origen mitológico y la ubicación en el cielo de distintas constelaciones.

Coordinadora: Marysol Yuritzí López  
Conexión Ciencia

#### **48. Fractalidad infinita del cosmos**

Participa en nuestros distintos talleres y demostraciones sobre fractales, cosmovisiones antiguas, algoritmos, banda de Möbius, teselas, sucesión de Fibonacci y mucho más.

Coordinadora: Claudia Cabral Dorado  
Independiente

#### **49. Las historias que guarda nuestro cielo**

Conejos en la Luna, escorpiones, mariposas y osos en las estrellas. En esta carpa conocerás muchas historias llenas de ciencia.

Coordinador: Eduardo González Reyes  
ADN aprende y descubre la naturaleza

#### **50. Leyendas siderales**

Mediante aparatos y multimedia, presentamos las historias que le dan nombre a las estrellas y constelaciones. ¡También habrá observación con telescopios!

Coordinador: Esteban Alejandro Santillán  
Emisores de la Ciencia.

#### **51. Universo-alebrije, un caleidoscopio de miradas**

Arte y ciencia juntas una vez más te invitan a tener la Luna en tu playera y a participar en catástrofes espaciales sin sufrir un sólo rasguño.

Coordinador: José Ramón Sánchez Castañeda  
La Bombilla Iluminarte con Ciencia

#### **52. Exposición astrofotográfica grupo Perseo**

Juegos didácticos astronómicos, muestra y explicación de cómo fotografiar el cielo con sus diferentes técnicas.

Coordinador: Paulo Estrada Méndez  
Grupo astronómico Perseo

#### **53. Telescopios y sueños**

Te invitamos a conocer los telescopios creados por los alumnos de la Preparatoria 6. Hablaremos de su funcionamiento, historia, creación y uso correcto.

Coordinador: Adán Kenyiro Benítez Pérez  
Cosmcraft, grupo de divulgación



### **54. La humanidad con la mirada al cielo**

Todas las sociedades han compartido la fascinación por el cielo. Hemos traído, desde el pasado, a algunos personajes de varias culturas ¡Descubre el universo a través de sus ojos!

Coordinadora: Valeria Eliosa García  
Sociedad Científica Juvenil sede Ciudad de México

### **55. La medicina en el espacio**

¿Quieres conocer cómo es la salud de los astronautas? Platicaremos sobre las enfermedades más comunes en los astronautas y de paso explicaremos la enfermedad de Stephen Hawking (ELA).

Coordinador: Francisco Moreno Fernández  
Facultad de Medicina, UNAM

### **56. ¿Cómo ver, tocar y conocer las constelaciones?**

Historias mitológicas sobre constelaciones, taller de identificación, representación y su localización. ¡Ven al taller de telescopios!

Coordinador: José Luis Anzaldo Rojas  
Club Astronomía Teotihuacan

### **57. Sociedad de difusión científica de la UNAM**

Conferencias breves de agujeros negros y exoplanetas, astronomía de Mesoamérica, Egipto y Grecia, astrofísica, cosmología y física.

Coordinador: Martín Espinosa Casares  
Sociedad de difusión científica de la UNAM

### **58. Planetario Móvil Seciti**

¡Ven a disfrutar de las proyecciones del planetario! Proyección de películas y cápsulas sobre la cosmogonía maya, las constelaciones, los hoyos negros, los orígenes del espacio y la vida.

Coordinador: Ángel Javier Silva  
Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la CDMX

### **59. Caravana de la Ciencia-Club de Ciencia CDMX**

Afiliate al Club de Ciencia CDMX por medio de activaciones. Tendremos programas de radio, entrevistas y participaciones en cabina con transmisión en Facebook live.

Coordinador: Rafael Martínez  
Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la CDMX y Club de Ciencia CDMX

### **60. Mulberry, obra de teatro de ciencia ficción**

A través del teatro y la creatividad, Mulberry presenta la visión de una mujer que se somete a un experimento biológico para transformar su cuerpo con el fin de poder habitar en el planeta rojo, Marte.

Función: 19:00 horas  
Dramaturga: Stephanie León

### **61. Planetario Philae R1**

Exploremos juntos el universo en el planetario Philae R1 mediante asombrosas proyecciones fulldome.

Funciones cada 30 minutos  
Coordinador: David Olivos Sánchez  
Ne-notoka Cofame A.C.



# Programa artístico

## Escenario 1 *Vía Láctea*

- 15:00 Gandul (música del mundo)
- 16:00 Son de Barro (son jarocho)
- 17:00 Fue niña (Todish)
- 18:00 Live coding – Hackatón astronómico (ACT)

## Escenario 2 *Andrómeda*

- 18:00 Videos Noche de las Estrellas
- 19:00 **Inauguración**  
(Habrá intérprete de lengua de señas mexicana).
- 19:30 **Conferencia magistral: Kambalil ek'o'ob: astros, constelaciones y dioses celestes mayas del periodo prehispánico**  
Dr. Guillermo Bernal Romero,  
Centro de Estudios Mayas del  
Instituto de Investigaciones  
Filológicas, UNAM  
(Habrá intérprete de lengua de señas mexicana).
- 20:30 **Fábula**, obra para coro y  
orquesta de Héctor Quintanar  
**Los Planetas**, de Gustav Holst  
Con proyección simultánea en  
pantalla de imágenes de los  
planetas.  
**Orquesta Juvenil Universitaria**  
"Eduardo Mata" de la UNAM



## Directorio

- Dr. Enrique Graue Wiechers  
Rector
- Dr. Leonardo Lomelí Venegas  
Secretario General
- Dr. Leopoldo Silva Gutiérrez  
Secretario Administrativo
- Dr. Alberto Ken Oyama  
Secretario de Desarrollo Institucional
- Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo  
Secretario de Atención a la Comunidad
- 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



ORQUESTA JUVENIL UNIVERSITARIA  
EDUARDO MATA DE LA UNAM  
GUSTAVO RIVERO WEBER DIRECTOR ARTÍSTICO

## Concierto

Sábado 17 de noviembre · 20:30 horas  
Ciudad Universitaria, Las Islas  
Entrada libre



Descarga el programa del concierto.