



- Zona de Telescopios
- Zona de Espectáculos
- Talleres AMC
- Talleres INAOE/AF/ICUAP  
FCQ/ PECU-BUAP
- Bibliotecas BUAP
- Talleres FCFM
- Talleres FCE
- Talleres Inst. Esqueda/MNFM/CPL
- Talleres IFUAP
- Jardín Botánico

Cristales en el Universo, la Tierra y la Vida

El Universo según  
el cristal con que se mira

# Noche de las ESTRELLAS

29 de noviembre 2014

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Explanada de Rectoría, Ciudad Universitaria BUAP  
16:00 - 23:00 h

2014  
Año Internacional  
de la Cristalografía



## Auditorio FCC

- 17:00 El presente y el futuro de las impresoras 3D  
Wuiyebaldo Fermín Guerrero Sánchez(FCFM)
- 17:30 Cómo construir un satélite para telecomunicaciones  
Elsa Chavira (FCC)
- 18:00 Los números Fibonacci y los cuasicristales  
Martha Palomino (FCFM)
- 18:30 ¿Sabes cuál es la diferencia entre un láser pulsado y un láser de onda continua?  
Plácido Zaca Morán (ICUAP)
- 19:00 Cristales en todos lados  
Ma. Eugenia Mendoza (IFUAP)
- 19:30 La partícula de Dios  
Cupatitzio Ramírez
- 20:00 Nuevos desarrollos en sistemas  
Eduardo Moreno Barbosa (FCFM)
- 20:30 Efecto de la radiación en Dispositivos: el mundo de la Electrónica  
Joaquín Alvarado Pulido (ICUAP)

## Auditorio IFUAP

- 17:00 Física del Plasma  
Pedro Tolentino Eslava (FCFM)
- 17:30 ¿Qué es el infinito en Matemáticas?  
Iván Martínez Ruíz (FCFM)
- 18:00 Los planetas de otras estrellas  
Gerardo Torres del Castillo (ICUAP)
- 18:30 Cristales en todos lados  
Ma. Eugenia Mendoza (IFUAP)
- 19:00 El Gran Telescopio Milimétrico  
Alfonso Serrano Miguel Chávez (INAOE)
- 19:30 Poblaciones  
Fernando Rojas Rodríguez (FCFM)
- 20:00 Tubo de Lenz  
Benito Flores Desirena (FCFM)
- 20:30 El cielo de la Noche de las Estrellas  
Emanuele Bertone (INAOE)

## Auditorio FCFM

- 17:00 Nanociencias: Creación de nuevos materiales  
Gregorio Hernández Cocoltzi (IFUAP)
- 17:30 Metodologías para explicar las conductas extremas peligrosas para la vida  
Hortensia Reyes Cervantes (FCFM)
- 18:00 Indígenas, campesinos, estrellas y agricultura  
Ricardo Pérez Avilés (ICUAP)
- 18:30 ¿Por qué es importante medir la distancia a las Pléyades?  
(FCFM) Javier Hernández (FCFM)
- 19:00 El mundo pequeño de los cristales y sus grandes aplicaciones  
Elsa Chavira (FCCs)
- 19:30 Difracción de Rayos X para la caracterización de monumentos históricos  
Rodolfo Palomino Merino(FCFM)
- 20:00 Las trece constelaciones del Zodiaco  
Apolonio Juárez (FCFM)
- 20:30 El Gran Telescopio Milimétrico Alfonso Serrano  
Arturo Gómez-Ruiz (INAOE)

# conferencias

Este 29 de noviembre llevamos a cabo la sexta edición de la Noche de las Estrellas, una fiesta astronómica organizada en más de 50 sedes en México a las cuales se han sumado sedes en Colombia y China. Participan más de 200 instituciones, logrando el mayor evento de divulgación científica en México.

Este año, la Noche de las Estrellas se une a la UNESCO para celebrar el Año Internacional de la Cristalografía. Bajo el lema "El Universo según el cristal con que se mira", los Comités Locales en todo el país estarán dedicando parte de su programa a la importancia de los cristales. En Puebla se ha logrado formar un gran consorcio de instituciones involucradas en la divulgación de la ciencia. Todas ellas se suman al evento con la idea de despertar vocaciones científicas entre los más jóvenes y para ello han preparado este excelente programa de actividades. ¡Bienvenidos! Disfruten de las estrellas, de los cristales y de todo lo demás!

## Escenario Principal

- 16:00 Copenhague: El proceso de una adaptación - Teatro - UDLAP
- 17:00 Quinteto de Alientos - Música clásica - IMACP
- 18:00 Tate Klezmer Band
- 19:00 Inauguración Noche de las Estrellas
- 19:30 Los Mitoteros - Son jarocho
- 20:30 Antimateria - Fusión
- 21:30 Los Santísimos Snorkels

## Escenario de Cuentacuentos

- 16:00 Gabriela Cano
- 17:00 Moncho Cuentacuentos
- 18:00 Arlekina Cuentacuentos
- 19:00 Moncho Cuentacuentos
- 20:00 Paco Rubín

# programa artístico

## Leamos la ciencia para todos

## Saberes y Ciencias

## Celestron

## Planetario Móvil

## Bibliotecas BUAP

Biblioteca infantil  
Convivencia en letras

## Cántala

Deltaedros  
Parque Liga Ligazo  
La Oca Matemática  
Pirámides Salтарinas  
Encuentra el tesoro

# AMC

## Taller ecológico UCP

Rubik ¡Tú también puedes hacerlo!  
Arduino

Ciencia Espectacular  
INVENTRÓNICA

Dova Robotics  
IASSPRO DIDACTICS  
Protocolo Karma

Leyenda del juego de Pelota

Animatrónica: Carlos Calavera, el Catrín

Exhibición de Prototipos Mecatrónicos  
Funcionamiento de Engranajes (HiTec)

# FCE

## Super pegamento

El Globo que corre  
Domos y estructuras  
Desarma, imagina y arma  
Juegos matemáticos

# ESQUEDA

## TALLERES MNFM

Constelaciones Zodiacales

## Biblioteca

Bebeteca  
Leyendo el cielo

# CPL

## La vida a 2000 cuadros por segundo

Luminiscencia, química, acción  
Cristales granulares  
Aprendiendo física con Burbujas  
Aprendiendo física con latas  
Cohetes de Agua  
Aguas con la física (efectos y propiedades de los fluidos)  
Física electromagnetodivertida  
imPRESIÓNate

# IFUAP

## EN EL JARDÍN BOTÁNICO

Visitas Guiadas: 6:30, 7:30 y 8:30.  
Cupo limitado a 50 personas  
Taller de Arte con la Naturaleza:  
6:30, 7:30 y 8:30.  
Taller de Bisutería con semillas:  
6:30, 7:30 y 8:30.

La huella digital de los materiales  
Espectroscopios  
Danza de esferas  
Túnel infinito  
POV

# FCFM

Brazo Hidráulico  
Audio mediante un láser  
Guía de onda  
Yo físico  
Experimento con chispa  
Demostraciones de Física Moderna  
Capacitor, un sensor muy versátil  
Las Luces de lo invisible  
Silla giratoria  
Generador de energía eléctrica  
Viviendo sin fricción  
Centellador de Rayos Cósmicos  
Aplicaciones de física médica en la FCFM  
Piano Cósmico  
Del aula al Universo  
¿Realmente los cuerpos caen al mismo tiempo?  
Experimentos demostrativos de óptica  
Elaboración de figuras tridimensionales

# Talleres

## ALIANZA FRANCESA

Astrotíferes, entre De Lacaillle y el Principito  
Las primeras estrellas del cine

El Gran Telescopio Milimétrico Alfonso Serrano

Arma el GTM

La Luna

Saturno

Planetario Móvil

Icosaedros astronómicos

Reloj Solar

## Maravillosas creaturas: Los Insectos

El nano y micro mundo de los sensores:  
Ficción o fantasía del futuro.

Fuentes de Energía y su aprovechamiento:  
Aportaciones del control automático y la Computación.

Laboratorio de Robótica Móvil, FCC

## QUÍMICA

La Magia de la Química

## PECU-BUAP

Cristalografía isométrica, experiencias a NMS en la BUAP

# INAOE

# ICUAP