



Coloquio Internacional de  
**ASTRONOMÍA**  
UNIVERSO Y SOCIEDAD

La revolución de los

# 90 en la Astronomía:

*Las nuevas fronteras del Cosmos*

**6 y 7 de diciembre de 2024**

El Coloquio Internacional de Astronomía Universo y Sociedad (CIAUS), es un espacio de acercamiento entre los profesionales de la astronomía y el público interesado en esta ciencia. Se presenta cada año en el marco de la Feria Internacional del Libro (FIL) de Guadalajara con un tema de interés general en la Astronomía.

En la edición 2024 se tratarán, mediante conferencias magistrales y mesas redondas, distintos temas apasionantes que fueron desarrollados en la década de los 90. Analizaremos esos descubrimientos rompedores y como ha cambiado nuestra concepción del Universo a partir de esa época. Entre ellos a tratar tendremos: el lanzamiento del telescopio espacial Hubble, el descubrimiento de los primeros exoplanetas, el cometa Shoemaker-Levy y su impacto en Júpiter, primera fotografía in situ de un asteroide, el hallazgo de fuentes superlumínicas, la estructura a gran escala del Universo, el mapeo detallado de la radiación de fondo de microondas y el descubrimiento de la energía oscura.



UNIVERSIDAD DE  
GUADALAJARA  
Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

**CUCEI**  
CENTRO UNIVERSITARIO DE  
CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS



**IAM**

# 06 de diciembre de 2024

Auditorio "Nikolai V. Mitskievich" CUCEI



REGISTRO

10:00 a 11:20

## Inauguración. Mesa de autoridades

Maestra de ceremonias: Dra. Verónica R. Betancourt

### Conferencia magistral de apertura:

Mano a mano: Fuentes superlumínicas

**Dr. Félix Mirabel**  
CEA Paris-Saclay. Francia

**Dr. Luis Felipe Rodríguez**  
IRyA. Morelia. México

11:30 a 12:40

## Mesa redonda: Astronomía de fin de siglo

-¿Qué pasaba en la Astronomía en los 90?

**Dra. Sandra A. Ayala**

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, UANL

**Dr. Miguel Chávez**

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

**Dra. Patricia Ambrocio**

Escuela Superior de Tlahuelilpan, UAEH

Coffee break

13:00 a 14:10

## Mesa redonda: Los Telescopios Espaciales: Nuevos Horizontes en la Exploración del Universo

- El telescopio Hubble
- Objetos estelares jóvenes
- Astrofísica Estelar; Sistemas Tipo Trapecio
- Formación Estelar, Estructura Galáctica
- Satélite Gaia

**Dr. Carlos Román**  
Instituto de Astronomía UNAM  
**Dr. Wilder Chicana**  
Instituto Politécnico Nacional

**Dr. Javier Ballesteros**  
IRyA. Morelia. México

Lunch break

16:00 a 17:10

## Mesa redonda: Eventos astronómicos impactantes en los 90: asteroides, cometas, eclipses.

- Cráteres de impacto
- El eclipse de 1991 y su impacto en la sociedad
- Océanos fuera de la Tierra

**Dr. Miguel Á. Trinidad**  
Universidad de Guanajuato

**Dra. Lilia Montoya**  
Inst. de C. del Mar y Limnología (UNAM)

**Dr. F. Fabián Rosales**  
Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

17:20 a 18:30

## Mesa redonda: Estructura del Universo: Tres décadas de descubrimientos.

- Ondas gravitacionales
- Recreación artística en 3D anaglífica de simulaciones cosmológicas
- Desafíos tecnológicos en la construcción de los nuevos telescopios espaciales y terrestres
- Cosmología y la máquina del tiempo.

**Dra. Claudia Moreno**  
Universidad de Guadalajara  
**Dr. Joel Sánchez**  
Instituto de Astronomía UNAM

**Dr. Gerardo Arturo Vázquez**  
Queens University of Charlotte

# 07 de diciembre de 2024

## Salón 4. Área nacional - Expo Gdl



REGISTRO

**16:00 a 16:50**

**Conferencia magistral:**

**El papel de la radiación cósmica en el surgimiento de la vida**

**Dra. Noemie Globus**  
Stanford University

**17:00 a 18:20**

**Mesa redonda: Estrellas de los 90**

- Vida y muerte de las estrellas
- Estrellas evolucionadas
- Cúmulos estelares
- Espectacular muerte de estrellas como el Sol

Moderador: **Dr. Alejandro Márquez**

**Dra. Anabel Arrieta**  
Universidad Iberoamericana

**Mtra. Sol-Haret Báez**  
Universidad Veracruzana

**Dra. Lucero Uscanga**  
Universidad de Guanajuato

**18:30 a 19:50**

**Mesa redonda: Galaxias de los 90**

- El medio interestelar de la Vía Láctea
- Galaxias en Radioastronomía
- Astrofísica Extragaláctica
- Grandes Catálogos Astronómicos

Moderador: **Dra. Lucero Uscanga**

**Dr. Gilberto C. Gómez**  
IRyA. Morelia. México

**Dr. Roberto Galván**  
IRyA. Morelia. México

**Dr. Simon Kemp**  
Instituto de Astronomía y Meteorología. UdG

**20:00 a 20:50**

**Conferencia magistral de clausura:**

**El descubrimiento de la energía oscura**

**Dr. Mark Phillips**  
Carnegie Institution of Washington.