

## XXIII Congreso Nacional de Astronomía Programa científico.

*Inv-R = plática Invitada de Reseña. Duración total 35 min.*

*Inv-F = plática Invitada Focalizada. Duración total 25 min.*

### MIÉRCOLES 2 DE SEPTIEMBRE

#### ----- SESIÓN 1 (Salón rojo Riviera Pacífico)

09:15 - 10:00 *Inauguración.*

*Premiación a las mejores tesis 2008 sobre temas astronómicos.*

10:00 - 10:25 Yolanda Gómez (Inv-F)

Presencia de vapor de agua en nebulosas planetarias jóvenes

10:25 - 10:50 Gerardo Ramos (Inv-F)

Observación y Análisis de Nebulosas Planetarias en el Infrarrojo

10:50 - 11:05 Wolfgang Steffen

La expansión no-homóloga de nebulosas planetarias

11:05 - 11:20 Sinhué Haro-Corzo

Simulaciones numéricas en nebulosas proto-planetarias: movimiento orbital en un sistema binario

11:20 - 11:45 Leonid Georgiev (Inv-F)

Los modelos de atmósferas como herramienta de estudio de la evolución estelar

11:45 - 12:00 Gloria Koenigsberger

Binarias asíncronas: posibles consecuencias para la evolución de estrellas masivas

12:00 - 12:30 C A F É

12:30 - 13:05 Stan Kurtz (Inv-R)  
Astrónomos en el disco, buscando jóvenes estrellas

13:05 - 13:30 Alicia Porras (Inv-F)  
Nubes, estrellas jóvenes y discos: resultados del programa c2d de Spitzer

13:30 - 13:45 Christophe Morisset  
3MdB: The Mexican Million Models Database

13:45 - 14:10 William Lee (Inv-F)  
Los progenitores de los destellos de rayos gamma

14:10 - 16:00 C O M I D A

## SESIÓN 2: SESIONES SIMULTÁNEAS

### SESIÓN A (Salón rojo Riviera Pacífico)

16:00 - 16:15 Hortensia Riesgo  
Cinemática y estructura tridimensional de la NP Hb5

16:15 - 16:30 Celia Fierro  
Estudio integral de la nebulosa planetaria NGC 6826

16:30 - 16:45 Anabel Arrieta  
Estudio de la composición química de nebulosas planetarias y su estrella central

16:45 - 17:00 Juan Echevarría  
El extraño caso de la Nova Enana U Geminorum

17:00 - 17:15 Andrés Avilés  
Abrillantamientos cíclicos en variables cataclísmicas evolucionadas

17:15 - 17:30 Carlos Chávez  
Resonancia con un objeto de masa-Júpiter como explicación de la curva de luz observada de FS-Aurigae

17:30 - 18:00 C A F É

- 18:00 - 18:15 Manuel Álvarez  
40 Años de observaciones de estrellas variables en el OAN
- 18:15 - 18:30 Lester Fox  
Observaciones CCD multisitio de la estrella tipo Delta Scuti V650 Tauri
- 18:30 - 18:45 Miguel Chávez Dagostino  
Espectroscopía estelar UV y su impacto en el estudio de poblaciones estelares
- 18:45 - 19:00 Víctor Hugo de la Luz  
Espectros sintéticos solares para longitudes de onda de radio, milimétricas, submilimétricas e infrarrojas
- 19:00 - 19:15 Andrea Borgazzi  
Dynamics of Coronal Mass Ejections in the interplanetary medium
- 19:15 - 19:30 Alejandro Lara  
Interplanetary Evolution of Coronal Mass Ejections and Type II bursts

#### SESIÓN B (Salón Hotel Santa Isabel)

- 16:00 - 16:15 Rosa M. Torres  
Distance, 3D Structure, and Kinematics of Taurus and Ophiuchus from VLBA Observations
- 16:15 - 16:30 Ricardo Retes  
Molecular cloud and embedded stellar population associated with IRAS 19132+1035
- 16:30 - 16:45 José Eduardo Mendoza  
Dispersión de la emisión maser de OH en W49N
- 16:45 - 17:00 Miguel A. Trinidad  
Discos y chorros en NGC 2071

17:00 - 17:15 Isabel Tatiana Rodríguez Esnard  
Estudio de regiones de formación estelar de alta masa

17:15 - 17:30 Anahí Caldú Primo  
Análisis en multifrecuencias de las tasas de formación estelar en las galaxias NGC 3184 y NGC 3938

17:30 - 18:00 C A F É

18:00 - 18:15 Ramiro Franco  
The massive star formation region IRAS 16547-4247

18:15 - 18:30 Martín Ávalos  
Líneas de recombinación en radio de discos fotoevaporados alrededor de estrellas masivas

18:30 - 18:45 Jorge Reyes  
Superburbuja Interestelar

18:45 - 19:00 Alejandro Añorve  
X-ray emission from super clusters and bubbles

19:00 - 19:15 Ary Rodríguez  
Nubes de alta e intermedia velocidad producidas por cúmulos estelares jóvenes

19:15 - 19:30 Alfonso Trejo  
Fuentes de radio no térmicas hacia el plano Galáctico

## JUEVES 3 DE SEPTIEMBRE

-----

### SESIÓN 1 (Salón rojo Riviera Pacífico)

9:15 - 10:40 Sesión "Grandes Proyectos Astronómicos"  
David Hughes: El Gran Telescopio Milimétrico (20)  
Magda González: El Observatorio HAWC (15)  
William Lee: SASIR/RATIR en San Pedro Mártir (20)  
Mauricio Tapia: Participación mexicana en el GTC (10)  
Yolanda Gómez: Participación mexicana en ALMA (10)  
Stan Kurtz: Participación mexicana en el eVLA (10)

- 10:40 - 10:55 Joshua Bloom  
Trans-Spectral Astrophysics in the Next Decade: The Gravity-Wave Connection to the Electromagnetic Skies
- 10:55 - 11:10 Nathaniel Butler  
The Reionization and Transients Infrared Camera: RATIR
- 11:10 - 11:45 Jason X. Prochaska (Inv-R)  
Tracing Galaxy Formation in the Distant Universe with GRB Afterglows
- 11:45 - 12:15 C A F É
- 12:15 - 12:50 Itziar Aretxaga (Inv-R)  
Large Scale Structure at low and high redshift with the AzTEC extragalactic surveys
- 12:50 - 13:05 Alfredo Montaña  
Incertidumbre en mediciones del efecto SZ debido a la población de fuentes puntuales milimétricas
- 13:05 - 13:20 Omar López-Cruz  
Is Abell 1213 an Assembling Cluster of Galaxies?
- 13:20 - 13:35 Pedro Colín  
Efectos de la tasa de formación estelar y la retroalimentación en simulaciones de malla adaptativa de formación de galaxias
- 13:35 - 13:50 Vladimir Avila-Reese  
El 'downsizing' de las galaxias de disco: es un problema para el escenario jerárquico LCDM?
- 13:50 - 14:05 Miriam Peña  
Nebulosas Planetarias extragalácticas
- 14:05 - 16:00 C O M I D A

SESIÓN 2: SESIONES SIMULTÁNEAS

SESIÓN A (Salón rojo Riviera Pacífico)

16:00 - 16:15 Ilse Plauchu

Estudio comparativo del origen de asimetría de galaxias en diferentes ambientes

16:15 - 16:30 Mariana Cano

Central Dark and Baryonic Mass Distribution in Barred Galaxies: NGC 3367

16:30 - 16:45 Simon Kemp

El par inusual de galaxias IC3481 e IC3481A

16:45 - 17:00 José Antonio Vázquez Mata

Estudio morfológico de galaxias aisladas del catálogo UNAM-KIAS

17:00 - 17:15 Nahiely Flores

Base de datos observacionales del DIG y su diferenciación de las regiones HII

17:15 - 17:30 Liliana Hernández-Martínez

Comportamiento químico de la galaxia dlrr NGC6822

17:30 - 17:45 Alberto Nigoche

Análisis de la universalidad de las relaciones de escala de las galaxias de tipo temprano

17:45 – 18:00

SESIÓN B (Salón Hotel Santa Isabel)

16:00 - 16:15 Abel Bernal

La instrumentación del telescopio de 1m

16:15 - 16:30 Fernando Garfias

Instrumentación y visión general del OAN-Tonantzintla

16:30 - 16:45 Arturo Iriarte

Proyectos de Instrumentación en CU

16:45 - 17:00 Beatriz Sánchez

FRIDA: Estado de avance del proyecto

17:00 - 17:15 Jesús González

El concepto de telescopio para SASIR: 4 planos focales infrarrojos de 1 grado de visión?

17:15 - 17:30 Valeri Orlov

Interferometría de motas con telescopios de OAN

17:30 - 17:45 Daniel Ferrusca Rodríguez

A Fourier Transform Spectrometer for millimeter and submillimeter astronomy applications

17:45 - 18:15 C A F É

SESIÓN 3 (Salón rojo Riviera Pacífico): PANEL DE DISCUSIÓN

18:15 - 19:15 *"Presente y futuro de la Astronomía Mexicana"*

*Panelistas:* José Franco, Susana Lizano, Itziar Aretxaga, Carlos Rodríguez-Rico, Simon Kemp  
*Moderador:* Vladimir Avila-Reese

Documento

[http://www.inaoep.mx/~itziar/papers/AMC\\_astro08\\_final.pdf](http://www.inaoep.mx/~itziar/papers/AMC_astro08_final.pdf)

recomendado:

VIERNES 4 SEPTIEMBRE

-----

(Salón rojo Riviera Pacífico)

09:30 - 10:05 Yair Krongold (Inv-R)

El medio intergaláctico y el medio interestelar de galaxias a diferentes corrimientos al rojo

10:05 - 10:20 Takamitsu Miyaji

Clusterings of X-ray Selected AGNs

10:20 - 10:35 Sergio Mendoza

Ondas de choque internas en jets con velocidad de inyección variables

- 10:35 - 11:00 David Hiriart (Inv-F)  
Investigación astrofísica en el OAN-SPM, presente y futuro inmediato
- 11:00 - 11:15 José Enrique Pérez  
Monitoreo de sitio: San Pedro Mártir, B. C. - Cerro La Negra, Puebla
- 11:15 - 11:30 Joaquín Bohigas  
San Pedro Verde
- 11:30 - 12:00 C A F É
- 12:00 - 12:25 Isaura Fuentes (Inv-F)  
Aplicaciones de la espectroscopía integral de campo: de lo estelar a lo extragaláctico
- 12:25 - 12:50 Jorge Cantó (Inv-F)  
Un algoritmo sencillo para optimización y modelaje: AGA (Algoritmo Genético Asexual)
- 12:50 - 13:05 Arcadio Poveda  
Giclas 112-29 (= NLTT 18149), una compañera física distante de GJ 282
- 13:05 – 13:20 Bárbara Pichardo  
Hacia un nuevo modelo de la Vía Láctea: Restricciones sobre la distribución estelar local
- 13:20 - 13:35 Luis Aguilar  
Arqueología Galáctica: Búsqueda de subestructura en el halo estelar
- 13:35 - 13:50 Cecilia Mateu  
Identificación de corrientes estelares en el halo de la Vía Láctea



- 13:50 - 14:05 Octavio Valenzuela  
Explorando el contenido fósil de la cinemática estelar en la Vecindad Solar
- 14:05 - 16:00 C O M I D A
- 16:00 - 16:15 Susana Lizano  
Migración de planetas en discos magnetizados
- 16:15 - 16:30 Juan José Jiménez  
Efecto de diferentes ambientes galácticos estelares sobre discos planetarios
- 16:30 - 16:45 Luisa Jaime González  
Planetas en sistemas binarios de la Vecindad Solar
- 16:45 - 17:00 Alfredo Santillán  
50 años de la astrofísica computacional en México
- 17:00 – 17:15 Rosalía Langarica  
Parque Astronómico Didáctico
- 17:15 - 17:45 C A F É
- 17:45 - 19:00 Año Internacional de la Astronomía 2009
- |  |    |
|--|----|
| Silvia Torres (México/ IAUNAM-CU)      | 15 |
| Yolanda Gómez (CRyA)                   | 10 |
| Raúl Mújica (INAOE)                    | 10 |
| César Caretta (U. Guanajuato)          | 5  |
| Eduardo de la Fuente U. de Guadalajara | 5  |
| Marco Moreno IAUNAM Ensenada           | 5  |
- Video de la Noche de las Estrellas (Irene Cruz-González)

19:00 C L A U S U R A