

**XIX Congreso Nacional de Astronomía**  
**Universidad de Guanajuato**  
**Departamento de Astronomía**  
**Marzo 16-18, 2005**

**Programa**

---

**MIÉRCOLES 16 DE MARZO DEL 2005**

---

07:30 Desayuno Buffet

08:30 Inscripción al Congreso

09:00 Bienvenida por el Dr. Heinz Andernach

09:10 Palabras por el Dr. Armando Arellano

09:20 Inauguración por el Rector Dr. Arturo Lara López

**Sesión 1**

**Moderador: Vladimir Avila**

**09:30 Aguilar, Luis**  
**Buscando Fantasmas de galaxias en el halo galáctico**

10:15 Allen, Christine  
Orbitas de cúmulos globulares en una galaxia con barra

10:30 Sánchez Salcedo, Francisco Javier  
Galaxias esferoidales enanas: materia oscura o MOND?

10:45 Romero-Sánchez, M. C., Durand-Manterola, H. J. y Rivera, A. L.  
Análisis de datos de planetas solares y extrasolares: Un estudio comparativo y confirmación de las leyes de Kepler

**11:00 – 11:20 Receso. 1er. Servicio de café**

**11:20 Carigi, Leticia**  
**Cosmoquímica: de las primeras estrellas al medio intergaláctico**

12:05 Hidalgo-Gamez, Ana M.  
Gas Ionizado Difuso en galaxias irregulares

12:20 Vega Casanova, Olga  
Emisión de PAHs en galaxias con formación estelar

12:35 López-Cruz, Omar  
La relación color-magnitud para galaxias en cúmulos

12:50 Hernández, Xavier  
Determinación del patrón espiral de la Vía Láctea: número de brazos y frecuencia angular

13:05 Yañez Martínez, Miguel Angel  
Respuesta gaseosa de gran escala a un potencial galáctico axisimétrico más una contribución espiral

13:20 Martínez García, Eric Emmanuel  
La relación entre la estructura espiral y la formación estelar en los brazos en galaxias de disco

13:35 Puerari, Ivanio  
Interacciones en galaxias barradas: efectos de una compañera en la velocidad angular de la barra.

13:50 Torres-Peimbert, Silvia  
Renovación de la Sala del Universo en el Museo de Ciencias de la UNAM

**14:05 – 16:00 Comida libre**

## **Sesión 2**

**Moderador: Pedro Valdes**

**16:00 Trinidad Hernández, Miguel Angel**  
**Máseres de agua en regiones de formación estelar**

16:45 Moreno Corral, Marco Arturo  
Los agregados jóvenes de estrellas de baja masa tipo Trapecio de Orión t0555-1406 y t06284+1028

17:00 Porras, Alicia  
Observaciones IR de NGC 1333 con el Telescopio Espacial Spitzer

17:15 Gazol, Adriana  
Distribución de presión térmica en un medio turbulento térmicamente biestable

**17:30 – 17:50 Receso. 2o. Servicio de café**

17:50 Rodríguez, Luis Felipe  
IRAS 16293-2422B: Un disco compacto, posiblemente aislado, en un objeto de clase 0

18:05 Quijano Velasco, Bernardo  
Modelización de discos circunestelares vistos con ángulos intermedios

18:20 García Díaz, María Teresa  
Estructura fina de la Nebulosa de Orión con Alta Resolución Espectral

18:35 Rodríguez-Rico, Carlos A.  
Observations of RRL H53 toward the merger system Arp 220

18:50 García Mendiola, Eduardo  
Tópicos de Filosofía de la Ciencia en Astronomía

19:00 Sánchez, Antonio **PLATICA PÚBLICA**  
El futuro de la exploración espacial

20:30 Callejoneada

---

**JUEVES 17 DE MARZO DEL 2005**

---

07:30 Desayuno Buffet

09:00 Sesión de trabajo

**Sesión 3**

**Moderador: Victor Migenes**

**09:00 Gómez, Yolanda**  
**Observaciones de emisión máser en nebulosas planetarias jóvenes**

09:45 Morisset, Christophe  
Modelos en 3 dimensiones de regiones fotoionizadas

10:00 Costero, Rafael  
Buscando a la Compañera de Teta 1 Ori A

10:15 Arellano Ferro, Armando  
Estructura de la rama horizontal vista desde las RR Lyrae

10:30 Lara-López, M. A., O. López-Cruz, R. Mújica  
La estrella variable en M33, ¿Fue siempre una Cefeida?

10:45 Loinard, Laurent  
La distancia a T Tauri con una precisión de 2%

**11:00 – 11:20 Receso. 1er. Servicio de café**

**11:20 Calcaneo Roldán, Carlos**  
**La estructura de los primeros objetos en el Universo**

12:05 Chávez, Miguel  
Propiedades ultravioleta de sistemas estelares evolucionadas

12:20 Nuñez López, Ramona  
Correcciones a la función de enfriamiento debida a la molécula de HD

12:35 Ávila Reese, Vladimir  
Cosmología con estallidos de rayos gamma (ERGs)

12:50 Juárez López, Yari  
Evolución de QSOs a alto corrimiento al rojo

13:05 Añorve-Solano, Christopher y López-Cruz, Omar  
Análisis morfológico cuantitativo de los cúmulos de galaxias

13:20 Hernández Toledo, Héctor  
SOPHIA: Sistema Óptico para hacer Imágenes Astronómicas

13:35 Santillán González, Alfredo J.  
El Observatorio Virtual Universitario

**13:50 – 16:00 Comida Libre**

## Sesión 4

**Moderador: Alberto Carramiñana**

**16:00 Krongold, Yair**  
**High Resolution X-ray Spectroscopy: Missing Baryons and AGN Outflows**

16:45 León Tavares, Jonathan F., López-Cruz O. y García Barreto, José A.  
Conteo de galaxias emisoras de radio continuo residentes en cúmulos cercanos de Abell:  
Incidencia de AGN's y formación estelar

17:00 Kemp, Simon  
¿ESO 383-45, una galaxia experimentado presión-ram o un remanente de un merger con mareas?

17:15 Pérez-Vázquez, Erasmo y Mendoza, Sergio  
Interacción Hidrodinámica de Vientos Relativista con Flujos de Acreción Relativista.

**17:30 – 17:50 Receso. 2o. Servicio de café**

17:50 Hernández Bernal, María del Sol  
Las edades de Allende, el meteorito más antiguo conocido y la historia temprana del Sistema Solar

18:05 Macías-Romo, C., Reyes-Salas, M. y Ortega-Gutiérrez, F.  
Material producto de fusión en la Meteorita Cuartaparte

18:20 Reyes-Salas, M., Ortega-Gutiérrez, F. y Macías-Romo, C.  
Características texturales en cromita como evidencia de metamorfismo de choque en la Meteorita Cuartaparte

18:35 García Martínez, José Luis  
Razón esperada de Impactos en la Luna

18:50 Flores Gutiérrez, Daniel J.  
Materia presolar en condros del Allende

19:00 Valdes Sada, Pedro **PLATICA PÚBLICA**  
La Misión Cassini/Huygens

**19:30 Cena de gala**

07:30 Desayuno Buffet

09:00 Sesión de trabajo

**Sesión 5**

**Moderador: Antonio Sánchez**

**09:00 Hughes, David**  
**Situación actual del Gran Telescopio Milimétrico**

09:45 Padilla Michel, Yazmín  
Fabry-Perot de barrido

10:00 Chavarria-K, C., Luna, E. y Gutiérrez, L.  
Fonometría multicanal y la Astronomía

10:15 Michel Murillo, Raúl  
Cámaras contadoras de fotones basadas en CCD multiplicadores de electrones y sus aplicaciones en la astronomía.

10:30 Watson, Alan M.  
Guieloa – Un sistema de óptica adaptativa para el OAN-SPM

10:45 González, Jesús  
Una pareja complementaria de grandes telescopios para SPM.

***11:00 – 11:20 Receso. 1er. Servicio de café***

11:20 Carramiñana, Alberto  
El enigma de la fuente de rayos gamma 2CG078+2

11:35 Alvarez Ochoa, César  
On the Spin evolution of pulsars

11:50 Rubio-Herrera, Eduardo Adolfo  
Oscilaciones de Discos Toroidales Alrededor de Agujeros Negros

12:05 Mendoza, Sergio  
Soluciones relativistas al problema de jets con velocidades de inyección variables en el tiempo

12:20 Huarte, Martín  
Relaciones de escala para Jets Hidrodinámicos en Astrofísica

12:35 Cruz, Fidel  
Agujeros super masivos y el origen de las galaxias

12:50 Ayelet Jiménez, Vidal  
El nuevo sistema solar

13:20 Torres-Peimbert, Silva  
31 años de la Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica

***14:00 – 16:00 Comida Libre***

16:00 Mesa redonda

19:00 Avila Reese, Vladimir **PLATICA PÚBLICA**  
Materia oscura y el origen de las galaxias

---

**SÁBADO 19 DE MARZO DEL 2005**

---

08:00 Desayuno libre