



**XI TALLER DE CIENCIAS PLANETARIAS
XI REUNIÃO DE TRABALHO SOBRE
CIÊNCIAS PLANETÁRIAS**

PROGRAMA

Todos los horarios corresponden a Hora Oficial Argentina (UTC-3).

LUNES 14/02/2022

Sesión 1:

09:15 – 09:30: Palabras de bienvenida.

09:30 – 10:10: Charla Invitada: *“Distribución de metales en la envoltura gaseosa de Júpiter”*, Yamila Miguel.

10:10 - 10:30: *“Novos avanços e resultados em ocultações estelares por objetos do Sistema Solar Exterior: TNOs, Centauros e Troianos e Satélites”*, Felipe Braga-Ribas et al.

10:30 - 10:50: *“La distribución global del flujo térmico superficial en Marte”*, Laura M. Parro et al.

10:50 - 11:30: Break

Sesión 2:

11:30 - 11:50: *“Curva de polarización del asteroide (16) Psyche”*, J.H. Castro-Chacón et al.

11:50 - 12:10: *“Caracterização do cometa interestelar 2I(2019 Q4) Borisov em torno do periélio”*, Marçal Evangelista-Santana et al.

12:10 - 12:30: *“Análise do seeing e das condições meteorológicas no Observatório Astronômico do Sertão de Itaparica em 2019”*, Tatiane Corrêa et al.

12:30 - 14:00: almuerzo

Sesión 3:

14:00 - 14:20: “*Composición Superficial de los Asteroides Troyanos: ¿Qué esperar de la misión Lucy?*”, M. Melita.

14:20 - 14:40: “*iSyMBA: UN ALGORITMO SIMPLÉCTICO DE N CUERPOS MASIVOS CON INTERPOLACIÓN PLANETARIA*”, Fernando Roig et al.

14:40 - 15:00: “*Artificial Neural Network classification of asteroids in the M1:2 mean-motion resonance with Mars*”, Valerio Carruba et al.

15:00 - 15:30: Exposición de Posters I

15:30 – 16:00: Break

Sesión 4:

16:00 - 16:40: Charla Invitada: “*A New Model Explaining the Architecture and the Compositional Diversity of the Inner Solar System*”, André Izidoro.

16:40 - 17:00: “*Composición mineralógica de los ‘pit craters’ del Cráter Hale (Marte)*”, M. Mantegazza et al.

17:00 - 17:20: “*¿ES POSIBLE UN DISCO DE PARTÍCULAS ALREDEDOR DEL ASTEROIDE DIDYMOS?*”, Nair Trógolo et al.

19:30 hs: Charla para todo público: “*¿Le puedo poner mi nombre a un asteroide?*” por M. Cañada-Assandri.

MARTES 15/02/2022

Sesión 5:

09:30 – 10:10: Charla Invitada: “*EL PROGRESO EN EL CONOCIMIENTO DE LOS OBJETOS TRANSNEPTUNIANOS Y CENTAUROS MEDIANTE OCULTACIONES ESTELARES*”, José Luis Ortiz.

10:10 - 10:30: “*Estabilidade coorbital retrógrada durante a migração planetária*”, Alan Cefali Signor et al.

10:30 - 10:50: “*O que curvas de fase podem nos dizer sobre a origem dos NEOs*”, P. Arcoverde et al.

10:50 - 11:30: Break

Sesión 6:

11:30 - 11:50: “*Poderia ser Mercúrio o produto de uma colisão com um alvo de tamanho semelhante?*”, Patrick F Oliveira et al.

11:50 - 12:10: “*¿Qué más revela el comportamiento resonante de K2-138 sobre el sistema?*”, Matías Cerioni y Cristian Beaugé.

12:10 - 12:30: “*RASTROS DE POLVO GENERADOS EN EL EXPERIMENTO DART*”, Gonzalo Tancredi et al.

12:30 - 14:00: almuerzo

Sesión 7:

14:00 - 14:20: “*OS PRINCIPAIS PERTURBADORES DAS ÓRBITAS DE PROMETHEUS E PANDORA*”, Altair R. Gomes-Júnior et al.

14:20 - 14:40: “*Posible origen del C/2003 T12 como fragmento del 169P NEAT*”, Santiago Roland y Andrea Sosa.

14:40 - 15:00: “*El Hielo de Cráter Louth (Marte) y su relación con las variaciones de inclinación de su eje*”, M. G. Spagnuolo et al.

15:00 - 15:30: Exposición de Posters II

15:30 – 16:00: Break

Sesión 8:

16:00 - 16:40: Charla Invitada: “*TOI-216: Resonant Constraints on Planet Migration*”, David Nesvorný.

16:40 - 17:00: “*El impacto de la acreción y distribución de sólidos en la migración orbital de los planetas en formación*”, Octavio M. Guilera et al.

17:00 - 17:20: “*Sistema SAAMER: El radar de meteoros de Río Grande, Tierra del Fuego, Argentina*”, Diego Janches et al.

19:30 hs: Charla para todo público: “*Asteroides y cometas cercanos a la Tierra: ¿una amenaza para la vida en nuestro planeta?*” por A. Sosa.

MIÉRCOLES 16/02/2022

Sesión 9:

09:30 – 10:10: Charla Invitada: “*Super-Tierras, mini-Neptunos y el `valle de radios' de los exoplanetas*”, Julia Venturini.

10:10 - 10:30: “*CRATERIZACIÓN Y EDAD DE LOS SATÉLITES REGULARES DE URANO*”, Natalia Rossignoli y Romina Di Sisto.

10:30 - 10:50: “*Estudio de la distribución estacional, latitudinal y temporal del flujo entrante de meteoroides en Marte: estimación de la deposición de los metales ablacionados en la alta atmósfera*”, Juan Diego Carrillo-Sánchez et al.

10:50 - 11:30: Break

Sesión 10:

11:30 - 11:50: “*Red de detección de bólidos BOCOSUR - Principales resultados y perspectivas*”, Manuel Caldas et al.

11:50 - 12:10: “*Un modelo semianalítico espacial para resonancias planetarias*”, Tabaré Gallardo et al.

12:10 - 12:30: “*SOBRE O DESTINO DOS NEOS: EVOLUÇÃO DINÂMICA E TEMPOS DE VIDA*”, Othon Winter et al.

12:30 - 14:00: almuerzo

Sesión 11:

14:00 - 14:20: “*CADEIAS RESSONANTES LAPLACIANAS DE EXOPLANETAS*”, Sylvio Ferraz-Mello.

14:20 - 14:40: “*Classificação de exoplanetas por meio de variações de tempo de trânsito utilizando Machine Learning*”, Marco A. Petersem-Domingues et al.

14:40 - 15:00: “*EL EFECTO DE LA MIGRACIÓN DE MIMAS EN EL MOVIMIENTO RESONANTE DE PEQUEÑAS LUNAS DE SATURNO*”, Adrián Rodríguez et al.

15:00 - 15:30: Exposición de Posters III

15:30 – 16:00: Break

Sesión 12:

16:00 - 16:40: Charla Invitada: “*DisCO-TNOs: buscando información sobre el origen del Sistema Solar en los objetos trans-Neptunianos con el James Webb Space Telescope*”, Noemí Pinilla-Alonso.

16:40 - 17:00: “*ENCUENTROS CERCANOS ENTRE BINARIOS TRANS-NEPTUNIANOS*”, María C. López y Adrián Brunini.

17:00 - 17:20: “*EVOLUCIÓN COLISIONAL DE AGREGADOS DE POLVO*”, Belén Planes et al.

19:30 hs: Charla para todo público: “*Planetas... ¿enanos?*” por F. Roig.

JUEVES 17/02/2022

Sesión 13:

09:30 – 10:10: Charla Invitada: “*O que revelam os resultados das missões OSIRIS-REx e Hayabusa 2, e o experimento DART no futuro das missões a geocruzadores*”, Pedro Henrique A. Hasselmann.

10:10 - 10:30: “*Estudio de los cambios de la distribución de propiedades espectrales de Familias dinámicas de asteroides tipo S con la edad*”, E.Tello et al.

10:30 - 10:50: “*Cronomoons: origin, dynamics, and light-curve features of ringed exomoons*”, Mario Sucerquia et al.

10:50 - 11:30: Break

Sesión 14:

11:30 - 11:50: “*Evolución secular de cuerpos menores resonantes: enfoque semi-analítico para excentricidades arbitrarias*”, Juan Pons y Tabaré Gallardo.

11:50 - 12:10: “*Identificação e caracterização de asteroides binários próximos da Terra pelo projeto IMPACTON*”, Filipe Monteiro et al.

12:10 - 12:30: “*O sistema de Chariklo a partir de ocultações estelares*”, Bruno Eduardo Morgado et al.

12:30 - 14:00: almuerzo

Sesión 15:

14:00 - 14:20: “*Escape de fragmentos de Ceres y Vesta*”, Patricio Zain et al.

14:20 - 14:40: “*Efectos de la relatividad general en la dinámica de partículas de la zona habitable bajo la influencia de un perturbador interno*”, Carla Coronel et al.

14:40 - 15:00: “*EFECTOS DE LOS VIENTOS DEL DISCO EN LA EVOLUCIÓN DE DISCOS PROTOPLANETARIOS*”, Elisa Castro Martínez et al.

15:00 - 15:30: Exposición de Posters IV

15:30 – 16:00: Break

Sesión 16:

16:00 - 16:40: Charla Invitada: “*¿Cómo nos preparamos ante el posible impacto de un asteroide?*”, Paula Benavidez.

16:40 - 17:00: “*Formación de planetas rocosos en el límite subestelar*”, Mariana B. Sánchez et al.

17:00 - 17:20: “*A eficiência dos mecanismos de migração de alta excentricidade na produção de candidatos a Júpiter quente*”, H. Garzón et al.

19:30 hs: Charla para todo público: “*La impetuosa historia de nuestros planetas rocosos*” por T. Gallardo.

VIERNES 18/02/2022

Sesión 17:

09:30 – 10:10: Charla Invitada: **“Digitalización de los cuerpos menores”**, René Duffard.

10:10 - 10:30: *“Modelado numérico de estructuras de polvo en cometas”*, Romina S. Garcia.

10:30 - 10:50: *“Análise numérica de ressonâncias coorbitais no problema geral de três corpos”*, Gabriel A. Caritá et al.

10:50 - 11:30: Break

Sesión 18:

11:30 - 11:50: *“Um Estudo Fotométrico de Alguns Membros da População NEOs-Atiras”*, Eduardo Rondón et al.

11:50 - 12:10: *“Métodos Alternativos na Astrometria dos Satélites Principais de Urano”*, Marcelo Assafin et al.

12:10 - 12:30: *“Kinetic Impact to Deflect a Dangerous Asteroid and Effects to Consider Over a Long Period”*, Bruno Chagas et al.

12:30 - 14:00: almuerzo

Sesión 19:

14:00 - 14:20: **“OS CINCO MAIORES SATÉLITES DE URANO: OBSERVAÇÕES ASTROMÉTRICAS NO OBSERVATORIO DO PICO DOS DIAS ESPALHADAS POR 29 ANOS”**, J.I.B. Camargo et al.

14:20 - 14:40: *“Spectral and dynamical characterization of V-type asteroids in the middle-outer main belt”*, Tatiana A. Michtchenko et al.

14:40 - 15:00: *“O efeito da fragmentação sobre a formação de super-Terras no cenário ‘Breaking The Chains’”*, Leandro Esteves et al.

15:00 - 15:30: Exposición de Posters V

15:30 – 16:00: Break

Sesión 20:

16:00 - 16:40: Charla Invitada: **“Monitoreo y estudio de lluvias de meteoros con el radar backscatter SAAMER”**, Juan Sebastián Bruzzone.

16:40 - 17:00: *“Correcciones estadísticas del método de Gauss, para la inferencia de órbitas de cuerpos menores”*, Johana Murcia et al.

17:00 - 17:20: *“Analysis of collisions between macroscopic bodies immersed in planetary rings with SPH”*, Patricia Buzzatto et al.

17:20 – 17:30: Palabras de despedida.