

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

14 al 18 de Febrero de 2022

Resúmenes de Charlas para Todo Público

¿Le puedo poner mi nombre a un asteroide?

Marcela Cañada-Assandri¹

¹ Grupo de Ciencias Planetarias, Dpto. Geofísica y Astronomía,
FCEFNU-UNSJ y CONICET.

Resumen - Resúmo

Desde el descubrimiento de primer asteroide en 1801 se aplicaron diversos criterios para nombrarlos: inicialmente fueron bautizados con nombres de diosas de la mitología grecorromana, pero muy pronto la nomenclatura se fue diversificando y pasando por otros personajes mitológicos, nombres topológicos, personajes famosos e inclusive hasta nombres de mascotas. Actualmente existe una comisión que define los criterios que se aplican para designar un asteroide y acepta, o no, los nombres propuestos. En esta charla realizaremos un breve recorrido por esos criterios desde 1801 hasta la actualidad, con diversos ejemplos, anécdotas y curiosidades de los nombres que han recibido estos pequeños cuerpos.

Asteroides y cometas cercanos a la Tierra: ¿una amenaza para la vida en nuestro planeta?

Andrea Sosa¹

¹ Centro Universitario Regional del Este (CURE), Universidad de la República, Uruguay

Resumen - Resumo

A la fecha se conocen casi unos 28.000 cuerpos menores (asteroides y cometas) que se aproximan a la órbita de la Tierra. Esta población de objetos es conocida como NEOs por sus siglas en inglés, y gracias a las búsquedas automatizadas con grandes telescopios que monitorean continuamente el cielo, se descubren actualmente a una tasa de unos 3.000 por año. Hoy se conocen más del 90 % de NEOs mayores a 1 km de diámetro, y el objetivo actual es descubrir al 90 % de los mayores a 140 m. En esta charla abordaremos cuestiones relevantes sobre esta población fascinante de objetos tales como sus propiedades físicas y orbitales, su probabilidad de impacto con nuestro planeta, el potencial destructivo en función del tamaño, y las técnicas para evitar o mitigar los efectos de un impacto con la Tierra.

Planetas... ¿enanos?

Fernando Roig¹

¹ Observatório Nacional, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

Resumen - Resumo

Haremos un breve recorrido por la historia, explicando cómo los planetas y otros objetos del sistema solar fueron descubiertos y por qué hubo recientemente la necesidad de introducir una nueva clase de objeto, causando la reclasificación de Plutón como planeta enano.

CHARLA TODO PUBLICO 4

La impetuosa historia de nuestros planetas rocosos

Tabaré Gallardo¹

¹ Universidad de la República, Facultad de Ciencias, Uruguay

Resumen - Resumo

Los planetas rocosos de nuestro sistema solar presentan superficies solidas que podemos observar y estudiar por diversas tecnicas. Estas superficies son testimonios de una historia de erupciones volcanicas, rupturas y movimientos de corteza, cambiantes climas, erosion implacable y bombardeo de proyectiles que se extiende por miles de millones de años. En esta charla veremos como obtener pistas del pasado de los planetas buscando comprender por que hoy son tan diferentes.