

Compartiendo en sala IASC en Secundaria

Montevideo, 20 de julio de 2019

Para anotar...

Esta presentación en...

bit.ly/juliosala

Una manera de ingresar el tema a estudiantes. Una app...

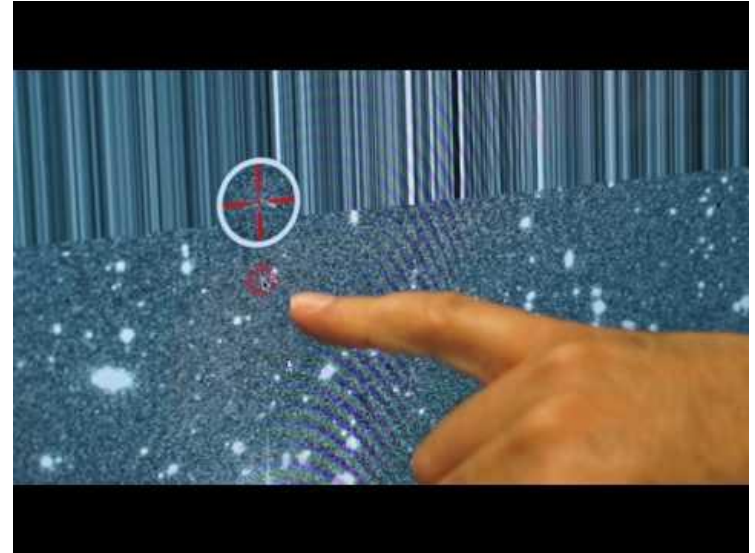


- App o web del proyecto Cazasteroides.
- Español.
- Gratuito.
- Actualizado y con insumos proveniente de red de telescopios propios.
- Buscar en Playstore (Android e iOS) **Cazasteroides**

Sencillo, intuitivo, colaborativo y gamificado

Usuario como parte de una comunidad

- explora sets de imágenes
 - sucesión de 5 imágenes
 - buscando puntos que correspondan a un asteroide.
- reporta
 - detecciones.
 - sets defectuosos
- vota detecciones de otros.
- controla seguimiento posterior de sus propias detecciones.
- Ranking de participantes.



Con estudiantes ya entusiastas y enterados, avanzar con IASC
El formato de como presentar la actividad lo decide cada docente
en su centro, dependiendo de su propia realidad.



I A S C

International Astronomical Search Collaboration



- ▶ Home
- ▶ Astrometrica
- ▶ Campaigns
- ▶ Volunteers
- ▶ Hall of Fame
- ▶ LCO

Students from Johann-Christian-Senckenberg Schule that participated in the May
Haus der Astronomie Asteroid Search Campaign

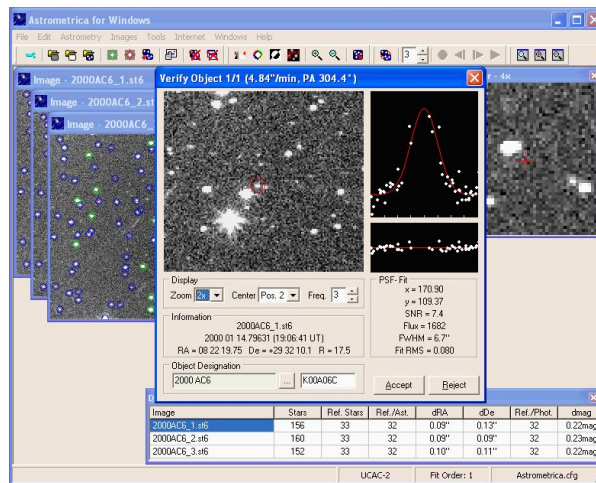
Asteroides con IASC

International Astronomical Search Collaboration

- <http://iasc.cosmosearch.org/>
- <https://www.facebook.com/iasc.news/>
- Campañas
 - internacionales; abiertas y permanentes.
 - Nacionales o regionales ; All-<inserte_pais> Campaign.
 - Coordinadas por región.
 - Uruguay tiene 2 campañas anuales
 - en torno a abril y en torno a agosto
 - iniciaron en 2013 con 15 cupos institucionales por campaña.
 - **a partir de la campaña de agosto/set 2020 son 25 cupos por campaña.**
 - los centros pueden diferir/rotar de campaña a campaña,

Insumos necesarios

- software Astrometrica con licencia para participantes (versión IASC)
- sets de imágenes provenientes de PANSTARRS-1 y 2
 - recientemente se anunció que se comenzará también a trabajar con sets provenientes del Catalina Sky survey (CSS)
- conexión a internet y laptop (preferentemente con Windows. Si eres experiente en Wine/Ubuntu puede trabajarse por allí también)



Asteroides con IASC

Procedimiento

- Comunicación directa entre coordinadores por centro y IASC. Sin intermediarios técnicos o administrativos. (vía mail)
- Requiere instalar y practicar previamente el software Astrometrica.
- Hay sets de práctica, tutoriales y manuales en el sitio web. Traducciones y referencias de instalación en Ubuntu en portal UruguayEduca y en sección IASC del Observatorio del IPA.
- Se elaboran/revisan reportes en formato MPC (generados con AstroMetrica) y se envían a IASC.
- IASC revisa y reporta a MPC manteniendo la identidad de MEA(Estudiantes)
- IASC publica Preliminares (candidatos) y luego de finalizada campaña (a las semanas) anuncia Provisionales (confirmados)

Paz... al principio aparenta ser complejo, pero nada más lejos de ello. Con un par de horas de práctica se queda “en tono” para iniciar con estudiantes.

International Astronomical Search Collaboration

April 26 — May 24, 2019

We hereby express our sincere appreciation to

facundo Morossini

Liceo de Barros Blancos No. 2

*In recognition of valuable contributions to
observations of near-Earth objects and
Main Belt asteroids by participating in
the analysis of images from Pan-STARRS.*

Patrick Miller

DR. PATRICK MILLER
INTERNATIONAL ASTRONOMICAL
SEARCH COLLABORATION
HARDIN-SIMMONS UNIVERSITY



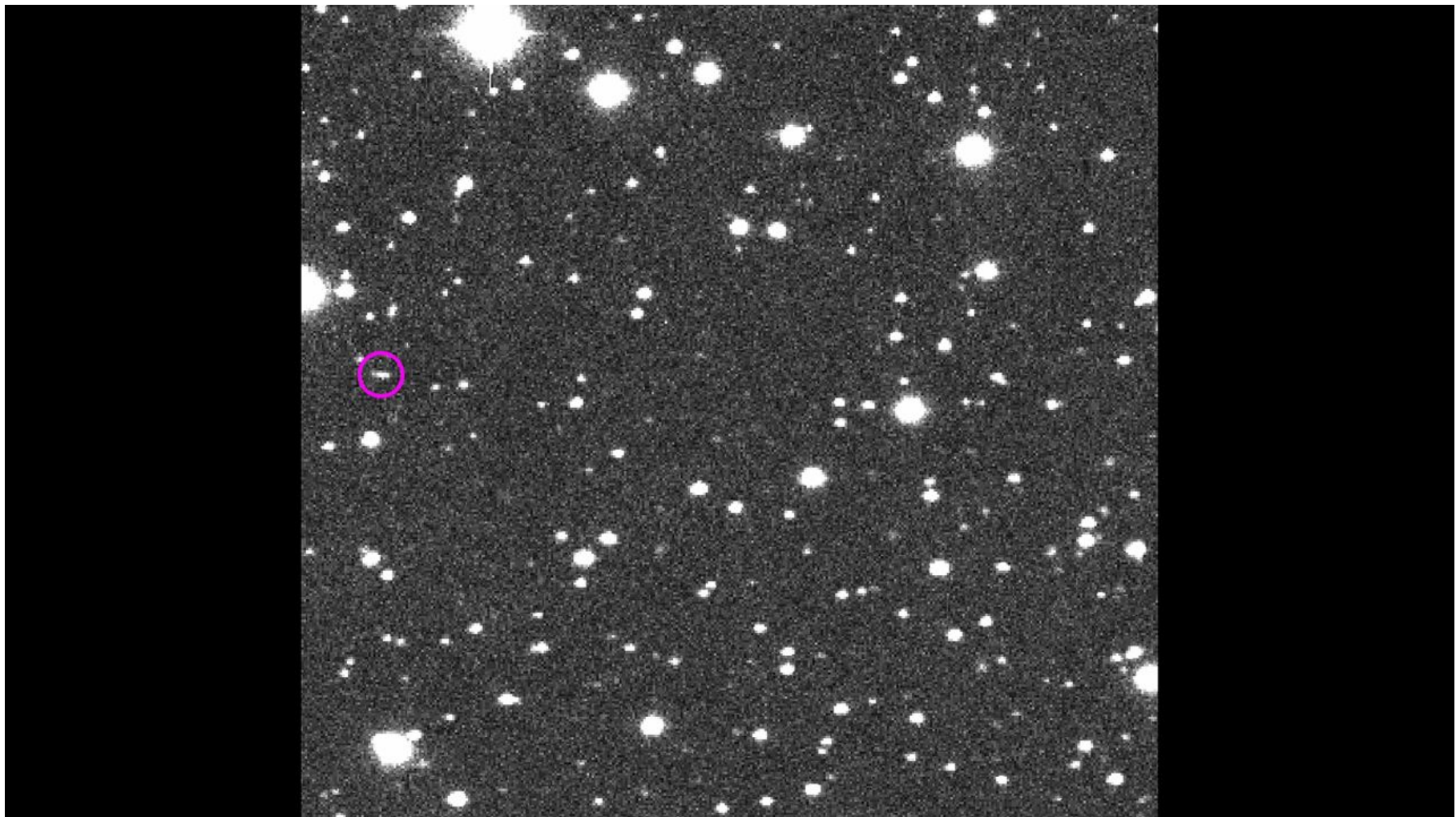
Richard Waincoat

DR. RICHARD WAINCOAT
Pan-STARRS
INSTITUTE FOR ASTRONOMY
UNIVERSITY OF HAWAII

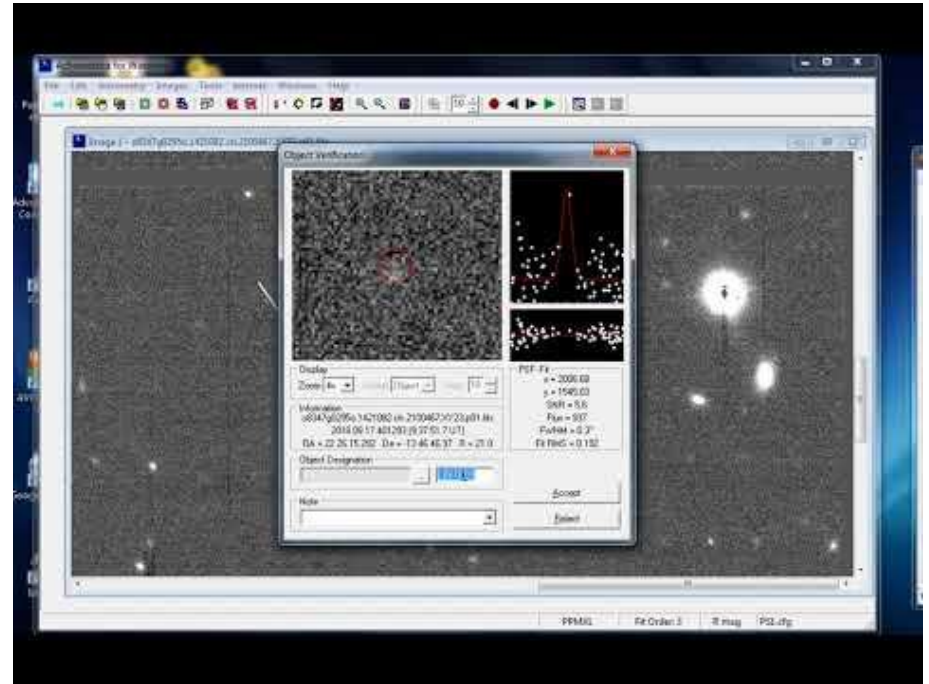


"The material contained in this IASC certificate is based upon work supported by NASA under cooperative agreement No. 80NSSC18K0855. Any opinions, findings, and conclusions or recommendations expressed in this material are those of the author(s) and do not necessarily reflect the views of the National Aeronautics and Space Administration."





Haciendo astrometrías...



casos similares a los vistos en la sala en <https://www.youtube.com/watch?v=wEZ9BCPvzmU>