

Últimas noticias

Hace 54 minutos El dólar se acerca a los 680 pesos
 Hace 1 hora y 34 minutos Indra dota con nuevo radar secundario al Aeropuerto de...
 Hace 1 hora y 59 minutos Autopista del Sol recompra bonos por de 38 millones de

IPSA	3.211,50	▼	-0,39%
USDCLP	675,6100	▲	+0,21%
Crudo WTI	47,77	▲	+7,28%
Cobre	5.500,75	▲	+0,22%

Noticias, acciones... Buscar

- Portada Argentina Chile Colombia México Perú Más países
- Índices M.Primas Fichas Divisas Agenda Datos Macro Noticias
- Negocios Mercados Tecnologías Economía Sociedad Reportajes Turismo Deportes Cotización Empresas

IBEX 35 ▼ -0,41% EURUSD ▲ +0,12% I.GENERAL DE MADRID ▲ +0,54% DOW JONES ▼ -0,08% ECO10 ▼ -0,40% EURIBOR ▲ +0,91% BRENT

Editar

Destacamos El atentado de Berlín carga de "razón" a Trump para prohibir la entrada a los musulmanes

Crean herramienta para usar información perdida en observaciones astronómicas

ELECONOMISTAAMERICA.COM | CHILE - 3:26 - 7/09/2016

0 comentarios

G+1 0

Compartir 3

Twitter

Más noticias sobre:



Trabajo chileno es un aporte a la investigación astronómica. Foto: Pixabay.

El instrumento, cuyo desarrollo será publicado en la prestigiosa revista Astronomy and Astrophysics, permitirá mejorar significativamente la precisión de la información que se obtiene de los objetos astronómicos estudiados, optimizando al máximo los datos obtenidos.

La gran cantidad de información astronómica conseguida por los grandes telescopios ubicados en el norte del país hace que esta ciencia avance a pasos agigantados. Sin embargo, el tiempo de observación para los astrónomos en estos inmensos instrumentos muchas veces es limitado y su instalación una tarea titánica y costosa. Pero ¿qué pasa si se pudieran utilizar datos obtenidos en observaciones anteriores y al mismo tiempo sacar más provecho de los conseguidos en telescopios de menor tamaño?

Es sobre esta pregunta en la que trabajaron los ingenieros del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la FCFM de la Universidad de Chile, Alex Echeverría, Jorge Silva y Marcos Orchard, junto con el astrónomo René Méndez de la misma institución y además investigador adjunto del Instituto Milenio de Astrofísica MAS. Ellos decidieron cambiar el enfoque, creando una herramienta que permite mejorar y cuantificar la precisión de la información lograda en las observaciones astronómicas, pero no desde la calidad de los instrumentos sino desde las matemáticas, aprovechando datos que

Flash de noticias Chile

Mercados

El dólar se acerca a los 680 pesos

Telecomunicaciones y tecnología

Indra dota con nuevo radar secundario al Aeropuerto de Antofagasta

Empresas

Autopista del Sol recompra bonos por de 38 millones de euros

Ver todos

SÍGUENOS EN TWITTER

Tweets por @eEAmerica

eEconomistaAmerica @eEAmerica
 La 'paradoja Trump': sus políticas proteccionistas podrían impulsar un auge del comercio mundial bit.ly/2hL4GKM



4min

eEconomistaAmerica @eEAmerica

The Economist elige a Colombia como el país del año bit.ly/2hg3qT



Insertar

Ver en Twitter

SÍGUENOS EN FACEBOOK

muchas veces se pierden entre el mar de información que se obtienen en cada observación astronómica.

Usando resultados de la llamada Teoría Bayesiana de las probabilidades, los expertos crearon un instrumento que permite reutilizar información previamente obtenida y combinarla con observaciones actuales magnificando la fidelidad de los datos resultante.

"Lo que obtuvimos fue un estimador de la posición de las estrellas (en un caso controlado) y la máxima precisión que podría tener esta estimación. Lo que se hace es mezclar información a priori de la estrella - cualquier cosa que sepamos de ella antes de observarla, como puede ser documentación de catálogos astronómicos - con la imagen que obtiene el telescopio. Al incorporar esta información anterior podemos mejorar la precisión con que se mide el objeto observado, lo que hace posible por ejemplo que con un telescopio más pequeño y/o con una calidad de cielo no tan buena se pueda igualar la calidad de la información que se obtiene de grandes y costosas instalaciones. La teoría bayesiana nos permite incorporar elementos que uno ya conozca del fenómeno a estimar, lo que hoy con las estimaciones actuales, llamadas paramétricas, no se está aprovechando, lo que es terrible si se piensa que una estrella se puede medir muchas veces", explica Echeverría.

Este trabajo, en cambio, permite reutilizar información astronómica anterior. **"La ciencia avanza, en general, de manera acumulativa y es por lo tanto muy natural y deseable tener un esquema conceptual y metodológico que puede utilizar información preexistente validada. Esta nueva herramienta permite usar observaciones astronómicas que de otro modo deberían haber sido obtenidas con telescopios de mayor tamaño ? lo que muchas veces no es posible ? o simplemente descartadas", señala René Méndez.**

Agrega: "Este trabajo liderado por Alex Echeverría es una contribución importante a la investigación básica de astronomía observacional y que utiliza herramientas avanzadas de ingeniería eléctrica a problemas astronómicos, en este caso astrometría, es decir la localización de fuentes puntuales en el cielo. Es una oportunidad multidisciplinar única, que se podría usar por ejemplo con el satélite astrométrico Gaia que entregará sus primeros resultados a fin de año. También se abren importantes perspectivas del uso de estas metodologías conceptuales en el contexto del proyecto LSST", concluye el investigador del MAS.

Otras noticias



El precio del cobre vuelve a las pérdidas



Chile lidera ranking Latinoamericano de inversión en



Campos de Chile invierte US\$ 50 millones en un



Dólar recupera pérdidas en el inicio de las operaciones

Contenido patrocinado

recomendado por

COMENTARIOS 0

Me gusta esta página

Compartir

Sé el primero de tus amigos en indicar que te gusta esto.



MÁS LEIDAS

eAm Colombia Mexico Chile Argentina Peru

El dólar se acerca a los 680 pesos

Nace Gurú que busca potenciar el marketing digital de las Pymes

Cobre en su peor valor en cinco semanas

Inchcape compra negocios de distribución autos en Sudamérica a Indumotora

Indra dota con nuevo radar secundario al Aeropuerto de Antofagasta

elEconomista Bolsa

Acceso libre a la mejor aplicación bursátil para llevar en su móvil



Nuestra red

elEconomistaAmerica.com

Argentina

Chile

Colombia

México

Perú

Índices

Materias primas

Fichas

Divisas

Agenda

Datos macro

Redes sociales

Facebook

Twitter

Google+

elEconomista.es

Ecotrader.es

elMonitor

Noticias de última hora

Noticias de televisión

Formación y empleo

Información motor

Servicios

Edición PDF +

Hemeroteca

Ecotablet

Alertas móvil

elSuperLunes

Revistas digitales

RSS

Ecoleccionista

Editorial Ecoprensa

Quiénes somos

Nota Legal

Publicidad

Ayuda