



Imagen: Arfon Smith

## STSCI DESIGNA AL JEFE DE LA RECIENTEMENTE CREADA OFICINA DE DATOS DE LAS MISIONES CIENTÍFICAS

*Fecha de publicación: 21 de octubre de 2016 a las 11:00 am (EDT)*

El Dr. Arfon Smith ha sido seleccionado para dirigir la recientemente creada Oficina de Datos de las Misiones Científicas en el Instituto Científico del Telescopio Espacial (Space Telescope Science Institute, STScI) en Baltimore, Maryland. El jefe de la Oficina de Datos de las Misiones Científicas es responsable de obtener los mayores resultados científicos a partir de un archivo enorme que contiene observaciones astronómicas de 17 misiones astronómicas espaciales y observatorios en tierra.

Desde 2013, Smith ha sido científico de proyectos y gerente de programas en GitHub, Inc., la mayor plataforma mundial para programas informáticos de código abierto. Sus obligaciones incluían trabajar para elaborar estrategias innovadoras con el fin de compartir datos y programa informático en el medio académico. Smith también ayudó a definir la estrategia comercial de GitHub para los productos de datos públicos y desempeñó un papel clave en el establecimiento de los primeros equipos de datos de ingeniería y datos científicos.

---

### La historia completa

El Dr. Arfon Smith ha sido seleccionado para dirigir la recientemente creada Oficina de Datos de las Misiones Científicas en el Instituto Científico del Telescopio Espacial (Space Telescope Science Institute, STScI) en Baltimore, Maryland. El STScI es el centro de operaciones científicas del telescopio espacial Hubble de la NASA y del telescopio espacial James Webb (JWST) cuyo lanzamiento está previsto para fines de 2018. Smith llegará al STScI a comienzos de noviembre.

El jefe de la Oficina de Datos de las Misiones Científicas es responsable de obtener los mayores resultados científicos a partir de un archivo enorme que contiene observaciones astronómicas de 17 misiones astronómicas espaciales y observatorios en tierra. Conocido como el archivo Barbara A. Mikulski para telescopios espaciales (Mikulski Archive for Space Telescopes, MAST), el centro de datos es nombrado así en honor a la senadora estadounidense de Maryland Barbara A. Mikulski.

El jefe de la nueva misión trabajará de cerca con el personal del STScI para optimizar la capacidad del Instituto de ayudar a la comunidad científica a abordar los grandes desafíos de tener acceso y trabajar con observaciones astronómicas grandes y complejas.

“Estoy muy contento porque el Dr. Smith se une a nosotros en el STScI –dijo el director del STScI, Ken Sembach–. Nuestros acervos de datos permiten el avance de la ciencia, tienen gran demanda por parte de la comunidad de la Astronomía y están aumentando rápidamente. Para facilitar aún más el ingreso de la comunidad al tremendo potencial científico de este recurso y los datos producidos por futuras misiones, como el JWST y el WFIRST, estamos consolidando nuestros esfuerzos de datos científicos en nuestra nueva Oficina de Datos de las Misiones Científicas. Confío en que esto permitirá un servicio mejor, un acceso más fácil y la creación de nuevos productos de datos de alto valor que expandirán las fronteras de la Astrofísica”.

Una de las metas principales de Smith consiste en ayudar a los astrónomos a llevar a cabo su investigación agilizando y simplificando el acceso al archivo MAST.

“Intentar obtener décadas de datos del Hubble, por ejemplo, no es solo un desafío para el almacenamiento de datos para un investigador, sino también un desafío técnico —señaló Smith—. Así que creo que hay una enorme oportunidad para mejorar las herramientas y los servicios en torno a los datos archivados que los astrónomos tienen a su disposición, para que podamos fortalecer más su investigación. Debemos ayudar a las personas a hacer a la ciencia lo más asombrosa que puedan”.

Smith también está mirando al futuro, cuando los nuevos y potentes telescopios, como el JWST y el WFIRST, empiecen a funcionar.

“El proceso de pensar a largo plazo que se requiere para lograr una misión exitosa, esos calendarios son muy distintos de, por ejemplo, lo rápido que se mueve la tecnología —explicó Smith—. Durante el tiempo en que el Hubble ha estado en el espacio, se desarrolló la Internet y ahora todos la usan. Debido a estos avances tecnológicos, la manera en que se puede hacer ciencia ha cambiado significativamente con el paso del tiempo de una sola misión. Una cosa que me encantaría explorar es, no solo cómo podemos ser una infraestructura confiable y sólida que siempre ha estado presente para la comunidad científica, sino también cómo podemos incorporar los mejores avances tecnológicos y metodológicos que están ocurriendo en la comunidad.

En el futuro, las misiones principales de astronomía espacial van a producir conjuntos de datos grandes y engorrosos —prosiguió Smith—. No vamos a estar en una buena posición para hacer nuestra ciencia a menos que nos pongamos al corriente en lo que respecta a qué herramientas, tecnología y enfoques podemos asumir para adaptarlos”.

Desde 2013, Smith ha sido científico de proyectos y gerente de programas en GitHub, Inc., la mayor plataforma mundial para programas informáticos de código abierto. Sus obligaciones incluían trabajar para elaborar estrategias innovadoras con el fin de compartir datos y programa informático en el medio académico. Smith también ayudó a definir la estrategia comercial de GitHub para los productos de datos públicos y desempeñó un papel clave en el establecimiento de los primeros equipos de datos de ingeniería y datos científicos. Recibió un doctorado en Astroquímica en 2006 de la Universidad de Nottingham (University of Nottingham) en Nottinghamshire, Reino Unido.

El telescopio espacial Hubble es un proyecto de cooperación internacional entre la NASA y la Agencia Espacial Europea. El Centro de Vuelo Espacial Goddard de la NASA (Goddard Space Flight Center), situado en Greenbelt, Maryland, administra el telescopio. El Instituto Científico del Telescopio Espacial (Space Telescope Science Institute, STScI) en Baltimore, Maryland, lleva a cabo operaciones científicas del Hubble y es el centro de operaciones científicas y de la misión para el Telescopio Espacial James Webb. El STScI está a cargo de la NASA, a través de la Asociación de Universidades para la Investigación en Astronomía en Washington D.C.

---

## CRÉDITOS

NASA y STScI

## ENLACES RELACIONADOS

*Este sitio no se hace responsable del contenido de los enlaces externos*

- *Portal del MAST*  
<http://archive.stsci.edu/>
- *Portal principal del STScI*  
<http://www.stsci.edu/portal>

## PERSONAS DE CONTACTO

*Donna Weaver / Ray Villard*

*Space Telescope Science Institute, Baltimore, Maryland*

*410-338-4493 / 410-338-4514*

*dweaver@stsci.edu / villard@stsci.edu*

## ETIQUETAS

*Comunicados, fotografías*

---

## **Imágen de la publicación**

[http://hubblesite.org/image/3922/news\\_release/2016-44](http://hubblesite.org/image/3922/news_release/2016-44)