



Imagen: Anuncio de los becarios de 2018

LA NASA OTORGA PRESTIGIOSAS BECAS POSTDOCTORALES

Fecha de publicación: 3 de abril de 2018 a la 1:00 pm (EDT)

El NHFP es uno de los puntos destacados de la NASA en su búsqueda de la excelencia en las ciencias espaciales.

La NASA ha seleccionado a 24 nuevos becarios para su prestigioso Programa de Becas Hubble de la NASA. El programa capacita a científicos postdoctorales sobresalientes para que puedan proseguir investigaciones independientes en cualquier área de astrofísica de la NASA, usando teorías, observaciones, experimentación o desarrollo de instrumentos. Cada beca le otorga al premiado hasta tres años de apoyo.

La historia completa

La NASA ha seleccionado a 24 nuevos becarios para su prestigioso Programa de Becas Hubble de la NASA. El programa capacita a científicos postdoctorales sobresalientes para que puedan proseguir investigaciones independientes en cualquier área de astrofísica de la NASA, usando teorías, observaciones, experimentación o desarrollo de instrumentos. Cada beca le otorga al premiado hasta tres años de apoyo.

El nuevo NHFP conserva el legado de los previos programas de becas postdoctorales de la NASA, las becas Hubble, Einstein y Sagan. Cuando ya han sido seleccionados, los becarios son asignados a una de tres subcategorías que corresponden a tres preguntas científicas amplias que la NASA ha tratado de contestar acerca del universo:

- ¿Cómo funciona el universo? — Becarios Einstein
- ¿Cómo llegamos hasta donde estamos? — Becarios Hubble
- ¿Estamos solos? — Becarios Sagan

El NHFP es uno de los puntos destacados de la NASA en su búsqueda de la excelencia en las ciencias espaciales.

“El Programa de Becas Hubble de la NASA selecciona a algunos de los mejores nuevos científicos y les brinda oportunidades para que sobresalgan en el campo de la astrofísica”, dijo Paul Hertz, director de la División de Astrofísica en la sede de NASA en Washington, D.C. “Sus descubrimientos adelantarán nuestra comprensión del cosmos y nos acercarán a la solución de los misterios del universo”.

Los becarios recién seleccionados del NHFP empezarán sus programas en otoño de 2018, en una universidad anfitriona o centro de investigación de su elección en los Estados Unidos. La lista a continuación proporciona los nombres de los premiados de 2018, sus instituciones anfitrionas y sus temas propuestos para la investigación:

Becarios Einstein

- Kate Alexander, Northwestern University, Quantifying the Diversity of Relativistic Transients with Radio Observations
- Benedikt Diemer, Harvard University, Mapping the True Boundary of Dark Matter Halos with the Splashback Radius
- Ke Fang, Stanford University, The Highest-energy Electromagnetic Counterparts to Neutron Star Mergers
- Maximiliano Isi, Massachusetts Institute of Technology, Fundamental Physics in the Era of Gravitational Wave Astronomy
- Ben Margalit, University of California-Berkeley, Interpreting the Diverse Transient Sky
- Aaron Smith, Massachusetts Institute of Technology, Radiation Signatures of the First Galaxies and Supermassive Black Holes
- Vladimir Zhdankin, Princeton University, First-Principles Modeling of Astrophysical Turbulence in Collisionless, Nonthermal Plasmas

Becarios Hubble

- Philip Cowperthwaite, Carnegie Observatories, Driving the Growth of Joint Gravitational Wave and Electromagnetic Astronomy
- Daniel Goldstein, Jet Propulsion Laboratory, Putting a New Generation of Strongly Lensed Supernovae to Work
- Max Gronke, University of California-Santa Barbara, Casting (Lyman-Alpha) Light on Galaxy Formation
- Melodie Kao, Arizona State University, How Do Substellar Objects Generate Magnetic Fields?
- Charlotte Mason, Smithsonian Astrophysical Observatory, Revolutionizing Reionization with JWST
- Aaron Meisner, California Institute of Technology, Revealing the Sun's Coolest, Nearest Neighbors with NEOWISE-Reactivation
- Erica Nelson, Harvard University, The Emergence of Galactic Structure
- Anna Schauer, University of Texas-Austin, Minihaloes: Formation Sites of the First Stars and the Onset of Reionization
- Irene Shvaei, University of Arizona, Unveiling the Obscured Early Universe in the JWST Era
- Tuguldur Sukhbold, The Ohio State University, Core-Collapse Supernovae Across Metallicities and Engines
- Jamie Tayar, University of Hawaii-Institute for Astronomy, Subgiants: Models, Rotation, Convection, and Planets
- Yuan-Sen Ting, Institute for Advanced Study, Chemically Tagging the Milky Way

Becarios Sagan

- Ian Czekala, University of California-Berkeley, A Uniform Measurement of Pre-Main Sequence Stellar Masses and System Architectures Using Protoplanetary Disks
- Johan Mazoyer, Jet Propulsion Laboratory, Can We Detect Exo-Earths with Future Large Space-Based Coronagraphic Instruments?
- Erik Petigura, California Institute of Technology, The Origin of Small Planets
- Kamber Schwarz, University of Arizona, The Evolution of Volatile Molecules from Protoplanetary Disks to Exoplanet Atmospheres
- Daniel Tamayo, Princeton University, A Million-Fold Speedup in the Dynamical Characterization of Exoplanet Systems

Más de 500 de los científicos más prominentes y activos en la astrofísica en el mundo han sido apoyados a inicios de sus carreras desde que la NASA comenzó el programa de becas en 1990 con la creación de la Beca Hubble original. El Instituto Científico del Telescopio Espacial (Space Telescope Science Institute, STScI) gestiona el NHFP en nombre de la NASA, en colaboración con el Instituto Científico de Exoplanetas (Exoplanet Science Institute, NExSci) de la NASA en el California Institute of Technology en Pasadena, California, y el Centro Chandra de Rayos X (Chandra X-ray Center, CXC) en el Observatorio Astrofísico Smithsonian (Smithsonian Astrophysical Observatory) en Cambridge, Massachusetts.

Una parte importante del NHFP son los Simposios, que brindan a los becarios la oportunidad de presentar resultados de sus investigaciones, y de conocerse entre sí y al personal científico y administrativo que gestiona el programa.

El Centro Chandra de Rayos X gestiona el programa de becas de investigación Einstein por encargo de la NASA. El programa Chandra está gestionado por el Centro de Vuelo Espacial Marshall de la NASA en Huntsville, Alabama, para la Dirección de Misiones Científicas de la NASA en Washington D.C. El Observatorio Astrofísico Smithsonian controla las operaciones científicas y de vuelos del Chandra. El STScI gestiona el programa de becas de investigación Hubble de la NASA. El STScI es el centro de operaciones científicas del Telescopio Espacial Hubble y el centro científico y operativo de misiones del Telescopio Espacial James Webb que está previsto lanzar al espacio en 2020. El STScI está a cargo de la NASA, a través de la Asociación de Universidades para la Investigación en Astronomía (Association of Universities for Research in Astronomy) en Washington D.C. El Instituto Científico de Exoplanetas de la NASA, operado desde el California Institute of Technology (Caltech) en coordinación con el Laboratorio de Propulsión a Reacción, gestiona el programa de becas de investigación Sagan por encargo de la NASA.

Para obtener fotos y más información acerca de los Becarios de 2018 NHFP y de este programa, visite <https://nhfp.stsci.edu/nhfp-2018-fellows>.

CRÉDITOS

Ilustraciones: NASA, ESA y P. Jeffries (STScI)

NASA, ESA y STScI

ENLACES RELACIONADOS

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

- *Programa de Becas Hubble de la NASA*
<https://nhfp.stsci.edu/nhfp-2018-fellows>
- *Programa de Astrofísica de la NASA*
<https://science.nasa.gov/astrophysics/>

PERSONAS DE CONTACTO

Cheryl Gundy

Instituto Científico del Telescopio Espacial, Baltimore, Maryland

410-338-4707

gundy@stsci.edu

ETIQUETAS

Anuncios

Imágen de la publicación

http://hubblesite.org/image/4147/news_release/2018-22