



Imagen: NHFP 2020

LA NASA ENTREGA LOS PREMIOS DE BECAS POSDOCTORALES 2020

Fecha de publicación: 25 de marzo de 2020 10:00 a.m. (EDT)

EL NHFP ES UNO DE LOS PREMIOS DESTACADOS A LA BÚSQUEDA DE LA EXCELENCIA EN LA CIENCIA ESPACIAL POR PARTE DE LA NASA Y CONSERVA EL LEGADO DE LOS PROGRAMAS DE BECAS POSDOCTORALES ANTERIORES DE LA NASA: LAS BECAS HUBBLE, EINSTEIN Y SAGAN.

La NASA ha seleccionado a 24 nuevos becarios para su prestigioso Programa de Becas Hubble de la NASA (NHFP). El programa permite que científicos posdoctorales sobresalientes lleven a cabo investigaciones independientes en cualquier área de astrofísica de la NASA, usando teorías, observaciones, experimentación o desarrollo de instrumentos. Cada beca ofrece al becario hasta tres años de apoyo en una universidad o centro de investigación de su elección en los Estados Unidos.

La historia completa

La NASA ha seleccionado a 24 nuevos becarios para su prestigioso Programa de Becas Hubble de la NASA (NHFP). El programa permite que científicos posdoctorales sobresalientes puedan llevar a cabo investigaciones independientes en toda el área de astrofísica de la NASA, usando teorías, observaciones, experimentación o desarrollo de instrumentos. Cada beca otorga hasta tres años de apoyo.

El NHFP es uno de los premios destacados a la búsqueda de la excelencia en la ciencia espacial por parte de la NASA y conserva el legado de los programas de becas posdoctorales anteriores de la NASA: las becas Hubble, Einstein y Sagan. Una vez seleccionados, los becarios se asignan a una de tres subcategorías que corresponden a tres preguntas científicas extensas que la NASA ha tratado de responder acerca del universo:

¿Cómo funciona el universo?, becarios Einstein

¿Cómo llegamos hasta aquí?, becarios Hubble

¿Estamos solos?, becarios Sagan

"Estoy emocionado de que este destacado grupo de jóvenes científicos haya aceptado las becas Hubble de la NASA", dijo Paul Hertz, director de la división de Astrofísica de la sede de la NASA en Washington, D.C. "Estoy seguro de que la investigación que realizan abordará las cuestiones más apremiantes de la astrofísica y tendrá un impacto en nuestro campo mucho más allá de los tres años de duración de sus becas".

Los nuevos becarios del NHFP empezarán sus programas en otoño de 2020 en una universidad o centro de investigación de su elección en los Estados Unidos. La siguiente lista indica los nombres de los premiados de 2020, sus instituciones y sus temas propuestos para la investigación.

Programa de Becas Hubble de la NASA 2020:

¿Cómo funciona el universo?, becarios Einstein:

Carlos Blanco, Universidad de Princeton, "Materia oscura sub-GeV: nuevos modelos y estrategias de detección con dianas moleculares"

Hsin-Yu Chen, Instituto de Tecnología, Cosmología y Astrofísica de Massachusetts, "Ondas gravitacionales de fusiones binarias compactas de masa estelar"

H. Thankful Cromartie, Universidad de Cornell, "Física básica con púlsares de milisegundos"

Maya Fishbach, Universidad del Noroeste, "La vida estelar después de la muerte y los cataclismos en agujeros negros: exploración de las estrellas, las galaxias y la expansión cósmica mediante ondas gravitacionales"

Thomas Holoen, Observatorios Carnegie, "Exploradores estelares: los eventos de disrupción de mareas como medio de exploración de los agujeros negros"

Lucas Johns, Universidad de California, Berkeley, "Oscilación de neutrinos en supernovas colapsadas"

David Jones, Universidad de California, Santa Cruz, "Cosmología de supernovas en la era de las tensiones cosmológicas"

Katelin Schutz, Instituto Tecnológico de Massachusetts, "Sectores oscuros en observaciones de elevado corrimiento al rojo"

¿Cómo llegamos hasta aquí?, becarios Hubble:

Shany Danieli, Instituto de Estudios Avanzados, "Exploración de la naturaleza de la materia oscura mediante galaxias de brillo superficial bajo"

Ylva Göteborg, Observatorios Carnegie, "Búsqueda y caracterización de estrellas binarias desaparecidas: de los eventos de ondas gravitacionales al universo con elevado corrimiento al rojo"

Marc Teng Yen Hon, Universidad de Hawái, "La historia de la galaxia contada por la asterosismología del TESS"

Sarah Pearson, Universidad de Nueva York, "Decodificación de corrientes estelares extragalácticas: ¿qué nos dicen sobre la materia oscura?"

Ryan Sanders, de la Universidad de California, Davis, "Metalicidades galácticas precisas y una sólida interpretación de las líneas de emisión en el corrimiento al rojo elevado: trabajo preparatorio fundamental para el JWST"

Siyao Xu, Instituto de Estudios Avanzados, "Difusión de rayos cósmicos en el medio interestelar multifásico"

Michael Zevin, Universidad de Chicago, "Biografía de las estrellas masivas: fusiones de objetos compactos como una piedra de Rosetta"

¿Estamos solos?, becarios Sagan

Peter Gao, Universidad de California, Santa Cruz, "El papel de los aerosoles en la formación y evolución inicial de los planetas gigantes"

Jane Huang, Universidad de Michigan, "Mapeo de las condiciones dinámicas de la formación de planetas"

Aleksandra Kuznetsova, Museo Estadounidense de Historia Natural, "Formación de planetas en discos incrustados"

David Martin, Universidad Estatal de Ohio, "Dos proyectos con planetas circumbinarios: uso de planetas para resolver la formación de la supertierra y de estrellas binarias para restringir empíricamente a las enanas M"

Sarah Millholland, Universidad de Princeton, "Formación y dinámica de los sistemas exoplanetarios de período corto"

Emiel Por, Instituto Científico del Telescopio Espacial, "Coronografía integrada y detección del frente de onda para futuros telescopios espaciales gigantes segmentados"

Arpita Roy, Instituto Tecnológico de California, "De los mundos venideros: cumplimiento de la promesa de la espectroscopia de precisión extrema aplicada a exoplanetas"

Zoe Todd, Universidad de Washington, "De la astronomía a la química: hacia un camino continuo sobre los orígenes de la vida"

Kevin Wagner, Universidad de Arizona, "Una nueva era en la captura de imágenes de exoplanetas: exploración de las zonas habitables de estrellas cercanas mediante el infrarrojo medio"

Una parte importante del NHFP son los simposios, que brindan a los becarios la oportunidad de presentar los resultados de sus investigaciones y de conocerse entre sí y al personal científico y administrativo que administra el programa. El simposio de este año está programado para la semana del 21 de septiembre de 2020 en el Instituto Científico del Telescopio Espacial (STScI) en Baltimore, Maryland.

El STScI administra el NHFP en nombre de la NASA, en colaboración con el Centro Chandra de Rayos X (CXC) en el Observatorio Astrofísico Smithsonian en Cambridge, Massachusetts, y el Instituto Científico de Exoplanetas (NExSci) de la NASA en el Instituto Tecnológico de California (Caltech) en Pasadena, California.

Se pueden consultar las biografías resumidas y las fotografías de los becarios del NHFP 2020 en <http://www.stsci.edu/stsci-research/fellowships/nasa-hubble-fellowship-program/2020-nhfp-fellows>.

CRÉDITOS

NASA, ESA y STScI

PALABRAS CLAVE

Anuncios

PERSONAS DE CONTACTO

Cheryl Gundy

Instituto Científico del Telescopio Espacial, Baltimore, Maryland

410-338-4707

gundy@stsci.edu

ENLACES RELACIONADOS

- *Programa de Becas Hubble de la NASA*
<https://www.stsci.edu/stsci-research/fellowships/nasa-hubble-fellowship-program>

Imágen de la publicación

<https://hubblesite.org/contents/media/images/2020/20/4637-Image?Year=2020&itemsPerPage=25&news=true>