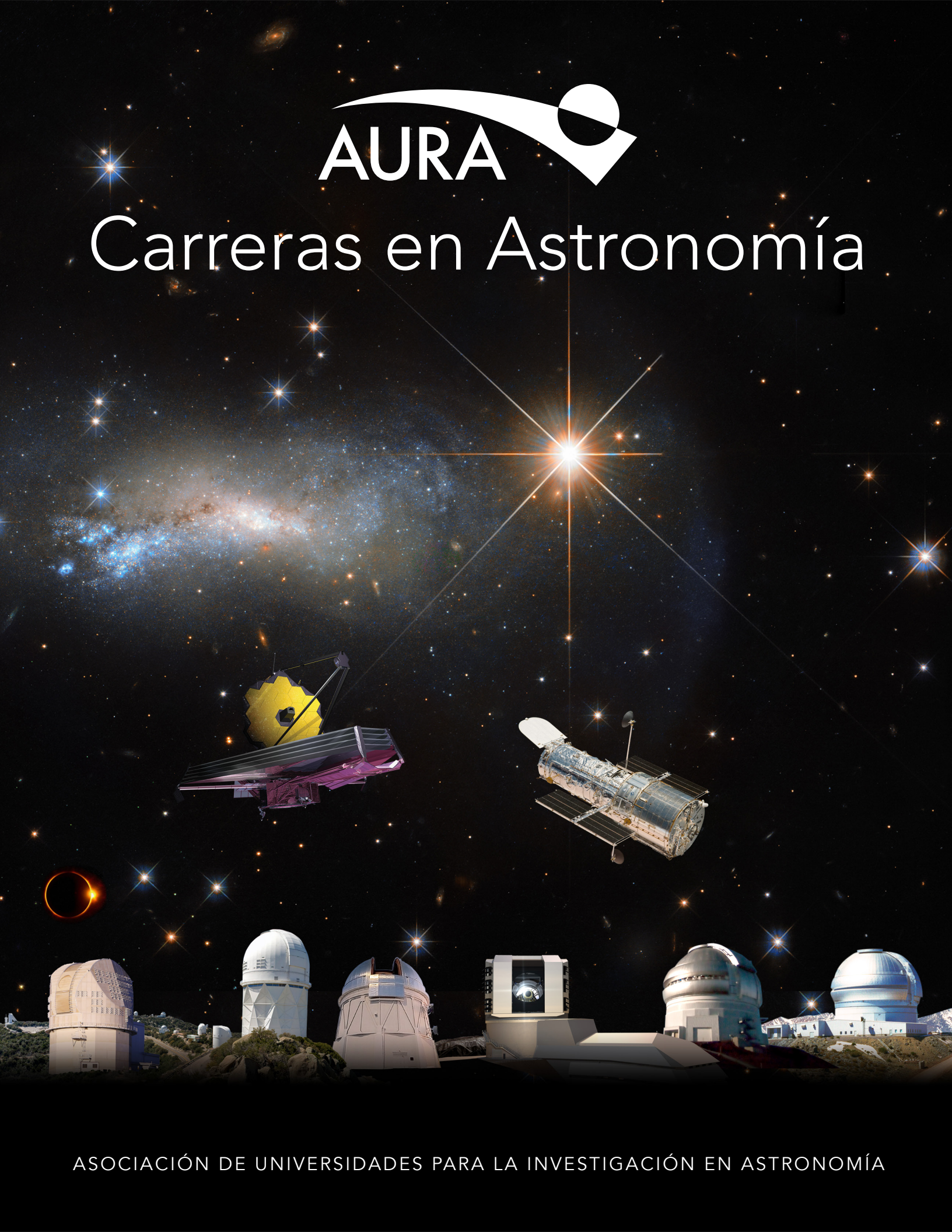


AURA 

Carreras en Astronomía



ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES PARA LA INVESTIGACIÓN EN ASTRONOMÍA

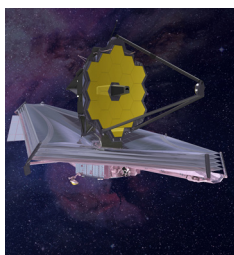
About AURA

La Asociación de Universidades para la Investigación en Astronomía (AURA) es un consorcio de 47 instituciones estadounidenses y 3 filiales internacionales que opera observatorios astronómicos de clase mundial en los Estados Unidos y en Chile. El papel de AURA es establecer, fomentar y promover observatorios públicos e instalaciones que propicien una investigación astronómica innovadora. AURA cumple esta función a través de sus instalaciones astronómicas financiadas por la Fundación Nacional de Ciencia (NSF) y la Administración Nacional de Aeronáutica y Espacial (NASA)

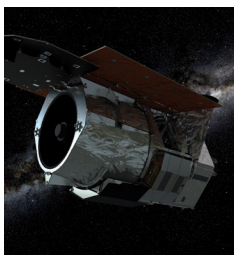
El Instituto de Ciencias del Telescopio Espacial (STScI)



Hubble Space Telescope



James Webb Space Telescope



Nancy Grace Roman Space Telescope

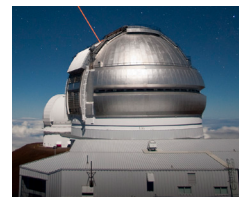
STScI es un centro de operaciones de misiones múltiples para los observatorios emblemáticos de la NASA y un centro de investigación astronómica de clase mundial. STScI es responsable del programa científico para el Telescopio Espacial Hubble y de las operaciones científicas y de vuelo para el próximo proyecto insignia de la NASA, el Telescopio Espacial James Webb (JWST), que será lanzado en el 2021. STScI ha desarrollado y ejecutado el programa científico para el Telescopio Espacial Hubble desde su lanzamiento en 1990. El Hubble continúa revolucionando la astronomía y expandiendo nuestro conocimiento del Universo. Más de 15,000 astrónomos en todo el mundo han utilizado el Hubble y han publicado resultados obtenidos gracias al Hubble.

El Telescopio JWST mantendrá el liderazgo de los Estados Unidos en la ciencia espacial y observará el universo 100 veces más en profundidad que el Telescopio Hubble.

STScI también está desarrollando operaciones científicas para el Telescopio Espacial de la NASA Nancy Grace Roman, el cual tendrá un campo de visión 100 veces mayor al del Hubble. De cara al futuro, STScI está estudiando conceptos avanzados de telescopios espaciales para futuras misiones a gran escala a partir del 2030 en adelante, en la búsqueda para poder responder la pregunta: “¿Estamos solos?”

NOIRLab, parte de NSF

El Laboratorio Nacional de Investigación Astronómica Óptica - Infrarroja de la NSF (NOIRLab de la NSF) es el prominente centro nacional de los Estados Unidos para la astronomía terrestre, óptica nocturna e infrarroja. La misión del NOIRLab es facilitar descubrimientos innovadores en astrofísica mediante el desarrollo y la operación de observatorios terrestres de última generación, proporcionando productos y servicios de información para una comunidad diversa e inclusiva. A través de sus cinco programas – el Observatorio Interamericano Cerro Tololo (CTIO), el Centro Comunitario de Ciencia y Datos (CSDC), el Observatorio Gemini, el Observatorio Nacional Kitt Peak (KPNO) y el Observatorio Vera C. Rubin, una vez que esté operativo - NOIRLab sirve como punto focal para el desarrollo comunitario de innovadores programas científicos, para el intercambio de ideas y para el desarrollo creativo. La infraestructura del laboratorio permite a la comunidad astronómica avanzar en la comprensión humana del Universo mediante la exploración de áreas significativas de la astrofísica, que incluyen la energía y la materia oscura, galaxias y cuásares, la Vía Láctea, exoplanetas y pequeños cuerpos en nuestro propio Sistema Solar.



Gemini Observatory



Kitt Peak Observatory



Vera C. Rubin Observatory



Cerro Tololo Observatory

NSO, parte de NSF



Daniel K. Inouye Solar Telescope

El Observatorio Solar Nacional (NSO) promueve el conocimiento del Sol como el influente externo dominante en la Tierra y como el arquetipo local de una estrella típica. NSO sustenta instalaciones que brindan oportunidades vanguardistas de observación para la comunidad de investigación solar; y lidera la construcción del Telescopio Solar Daniel K. Inouye. El Telescopio Solar Daniel K. Inouye, una colaboración de 22 instituciones será el telescopio solar más grande y avanzado del mundo, con capacidades sin precedentes para ver detalles del Sol. Usando tecnología óptica adaptativa y un telescopio de 4 metros, el Telescopio Solar Inouye explorará los procesos físicos que unen al Sol con la Tierra, y preparará el escenario para desarrollar mejoradas capacidades predictivas de eventos solares explosivos que accionan tormentas geomagnéticas.

NSO también opera las Investigaciones Ópticas Sinópticas del Sol a Largo Plazo (SOLIS) y el Grupo de Red de Oscilación Global (GONG). SOLIS observa el Sol durante décadas para comprender la actividad del ciclo solar, los cambios en la irradiación solar y la liberación de energía en la atmósfera solar. GONG proporciona imágenes continuas del Sol y su campo magnético solar, y ha sido identificado como un recurso fundamental para el pronóstico operativo del clima espacial.

Carreras en Astronomía



"Trabajo con un equipo increíble y mi Gerente me apoya mucho. Tenemos buena comunicación y considero que esa es la clave para tener un ambiente de trabajo exitoso."

Stacey Sueoka Observatorio Solar Nacional

Soy una Ingeniera de Sistemas Ópticos con énfasis en polarimetría, en el nuevo observatorio de AURA y NSO, el proyecto Telescopio Solar Daniel K. Inouye en Hawái. Trabajo con un equipo especial cuyo rol es asegurarse que los requisitos de polarimetría se cumplan de principio a fin. Asistí a la Universidad de Arizona donde recibí mi doctorado en Ciencias Ópticas en el 2016; y en el 2007 recibí mi Licenciatura en Física de la Universidad del Pacífico. En el año 2007, también, participé en un programa de pasantías STEM, con sede en Hawai, llamado Akamai. Como alumna del programa, asistí a un taller en Maui donde por primera vez conocí a NSO y el proyecto del Telescopio Solar Inouye en Hawai.

Prem Mishra El Instituto de Ciencias del Telescopio Espacial

Mishra actualmente se desempeña como tecnólogo consultor que ayuda en la concepción, construcción e implementación del Centro de Datos Flexibles del Instituto. El proyecto es mucho más que un nuevo enfoque a la computación y el almacenamiento de datos: Establece las bases para la computación privada en la nube y se encuentra ya inspirando al personal a repensar cómo acceder y procesar grandes conjuntos de datos. A través del Centro de Datos Flexibles, Mishra y el equipo ayudaron a rediseñar la arquitectura de la red virtual del Instituto para proporcionar una mayor seguridad y potencia informática. Esto les exigió reemplazar el hardware, implementar una red definida por software, diseñar la arquitectura de la red, y auditarla y probarla extensamente de extremo a extremo.



"Solíamos ejecutar pequeños conjuntos de trabajo en silos, y eso desperdiciaba mucha potencia informática. Ahora, las solicitudes pueden tomar menos de un día."



"Mis metas se alinean con la misión de Gemini sobre proporcionar tecnología para avanzar en nuestro conocimiento del universo; como tal, ¡estoy orgullosa de ser parte del equipo Gemini! "

Mariah Birchard NOIRLab / Observatorio Gemini

Trabajo como Ingeniera Electrónica en Gemini Sur. Recibí mi Maestría en Ingeniería Física con especialización en Automatización de Laboratorios de la Universidad Appalachian State, en Carolina del Norte. Me gradué en el 2016 e inmediatamente comencé mi carrera en el Observatorio Gemini Sur. Gemini ha sido un gran lugar para desarrollar mis habilidades de ingeniería. En Gemini he tenido la oportunidad de mantener subsistemas de telescopios, poner en marcha nueva instrumentación y encargarme de proyectos para reemplazar la electrónica obsoleta.



Para conocer más sobre nuestras actuales oportunidades Laborales visite nuestra bolsa de trabajo en: <https://www.aura-astronomy.org/careers/>

Para saber más de AURA y sus centros y observatorios, visite: <https://www.aura-astronomy.org>



Los centros de AURA no son solo un excelente lugar para trabajar, sino que también ofrecemos salarios competitivos y beneficios integrales orientados a la familia.

Beneficios Integrales:

- Beneficio médico, dental, de visión y recetas médicas
- Vacaciones: hasta 24 días de vacaciones remuneradas al año
- Permiso por enfermedad: Al año, 12 días de permiso por enfermedad (puede incrementarse hasta un máximo de 30 días por año)
- Días festivos remunerados: al menos 10 días festivos (regulares y personales)
- Plan de Ahorro Voluntario para la Jubilación del Empleado
- Ambiente de Trabajo Casual
- Horarios de Trabajo Flexibles
- Reembolso de Matrícula y Programas de Pago Anticipado
- Opciones de Teletrabajo Disponibles
- Estacionamiento Gratis
- Cuentas de Gastos Flexibles
- Programa de Asistencia al Empleado
- Seguro de Vida y Seguro por Invalidez a Corto y Largo Plazo
- Plan de Jubilación financiado por el Empleador: 10% del sueldo anual.



ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES PARA LA INVESTIGACIÓN EN ASTRONOMÍA

Corporate offices: 1331 Pennsylvania Ave. NW Suite 1475 • Washington, DC 20004 • (202) 483-2101