

PROGRAMA DEL EVENTO

Teatro Pearl Young | Edificio 2102, Parada #14

- 10:00am **Aprenda sobre el X59**
David Nils Larson, James L. Less, NASA
- 10:45am **Artemis: Cómo es que la NASA va a llevar a la humanidad de regreso a la Luna**
Dr. Jeremy Pinier, NASA
- 11:30am **Invitado Especial**
- 12:15pm **Demostración científica con Hidrógeno líquido: "Congelamiento en el Espacio"**
Peter Leighton, Virginia Air Space and Science Center
- 1:00pm **"Creciendo en el tiempo de Apolo y los árboles en la luna"**
Rosemary Roosa, Moon Tree Foundation
- 1:45pm **Aprenda sobre el X59**
David Nils Larson, James L. Less, NASA
- 2:30pm **El Color del Espacio**
- 3:15pm **Demostración científica con Hidrógeno líquido: "Congelamiento en el Espacio"**
Peter Leighton, Virginia Air Space and Science Center

Escenario en el Salón de Exposiciones | Edificio 2102, Parada #14

- 10:00am **Proyecto de la Alianza Robótica de la NASA: Invirtiendo en la siguiente generación de trabajadores a través de STEM como un deporte**
Dr. Eric Walker, NASA
- 10:45am **Mejorando la respuesta a los desastres en la tierra con los satélites en el espacio**
Laura Rogers, NASA
- 11:30am **Invitado Especial**
- 12:15pm **Empezando una carrera en la NASA: Programas de desarrollo estudiantil y otras oportunidades**
Karen Miller, NASA
- 1:00pm **Circuitos Cerrados, Mentes Abiertas y Control Vehicular: Desde el vuelo en formación de aeronaves hasta la entrada de naves espaciales desplegables**
Dr. Wendy Okolo, NASA
- 1:45pm **Proyecto de la Alianza Robótica de la NASA: Invirtiendo en la siguiente generación de trabajadores a través de STEM como un deporte**
Dr. Eric Walker, NASA
- 2:30pm **El Color del Espacio**
- 3:15pm **Mejorando la respuesta a los desastres en la tierra con los satélites en el espacio**
Laura Rogers, NASA

Entretenimineto | Zona de entretenimiento, Parada#6

- 9:00am **Música de DJ**
- 10:00am **Palabras de bienvenida / Inicio de la jornada - Maestra de Ceremonias Brittny McGraw/ Invitada especial de la Fundación Moon Tree**
- 10:30am **Música de DJ**
- 11:00am **Demostración de Kuntaw (Artes Marciales)**
- 11:15am **Line Dancing, Pink Heals**
- 11:30am **Zumba, Justine Ford**
- 11:45am **Show de Leya Dupree**
- 12:00pm **Música en vivo: Grupo musical de la NASA**
- 12:30pm **Música de DJ**
- 1:00pm **Show de Leya Dupree**
- 1:15pm **Música en vivo: Grupo musical de la NASA**
- 1:45pm **Música de DJ**



Para la información más actualizada y los tiempos de espera en las paradas de autobús, favor de visitar openhouse.larc.nasa.gov (Información disponible únicamente en Inglés)

Agradecimiento especial de la NASA Langley Exchange a los patrocinadores del Open House:

PATROCINADORES "PLATINO"

Jacobs Technology, Inc.
KBR, Inc.
Science Systems and Applications, Inc.

PATROCINADORES "PLATA"

VIGYAN, Inc.

PATROCINADORES "BRONZE"

Heardon Solutions Group
Science Applications International Corporation
Langley Federal Credit Union
The Longbow Group, LLC
Alutiiq Security and Technology
Learning Care Group
Sierra Lobo, Inc.
Manava

No se pretende ni debe implicarse ningún respaldo federal.

National Aeronautics and Space Administration

Langley Research Center
100 NASA Road
Hampton, VA 23681
www.nasa.gov/centers/langley

NP-2023-10-104-LaRC

www.nasa.gov



OPEN HOUSE

CENTRO DE INVESTIGACIÓN LANGLEY

21 DE OCTUBRE, 2023 | 9AM - 4PM

¡DESCUBRE DE QUÉ SE TRATA TODA ESTA EMOCIÓN!



openhouse.larc.nasa.gov

- Parada de Autobus
- Agua
- Comida
- Carpa de Entretenimiento
- Información
- Objetos Perdidos
- Venta de Mercancías
- Primeros Auxilios
- Servicios Sanitarios
- Cuarto de Lactancia
- Cambiador de pañales

PARADAS DEL TOUR

1 El Futuro de la Aviación y Más Hangar Aéreo Edificio 1244

La primera 'A' en la NASA significa Aeronáutica. Visita el Hangar aéreo de Langley para aprender más sobre el futuro de la aviación. Puedes ver nuestro trabajo en aviones no tripulados, sistemas de vuelo inteligentes, aviones de investigación como nuestro Boeing 777 y tomarte una foto con una imagen a escala del 60% del silencioso Avión X supersónico! En este hangar histórico también está el simulador de aterrizaje Rendezvous utilizado durante los programas Géminis y Apolo.

2 Laboratorio de Mejoramiento de Vuelos Autónomos para Sistemas de Vuelo Inteligente Edificio 1230

La autonomía y la robótica serán claves para misiones como la recuperación de asteroides, exploración planetaria, las mediciones de niveles de contaminación en zonas inaccesibles y la integración de vuelos no tripulados en la vida cotidiana ¡Imagina poder tomar un taxi aéreo autónomo en lugar de conducir por el Hampton Roads Bridge! Descubre cómo los investigadores utilizan el Laboratorio para Sistemas de Vuelos Inteligentes de Langley para dar forma al futuro de este apasionante campo.

3 Fabricación avanzada— Ensamblaje Estructural Integrado de Compuestos Avanzados (ISAAC por sus siglas en inglés) Edificio 1232A

Conoce a ISAAC, un brazo robótico gigante que ayuda a la NASA a desarrollar estructuras y materiales compuestos más ligeros y fuertes para vehículos aeroespaciales. Aprende más sobre la fabricación aditiva de metales a gran escala: proceso que utiliza un haz de electrones para fundir el alambre y crear o imprimir piezas en tercera dimensión (3D).

4 Elaboración de piezas de precisión Laboratorio de Desarrollo de ensamblaje avanzado Edificio 1225

Los avances en los viajes espaciales y la aeronáutica requieren ingenio. En este laboratorio, aprenderás cómo ingenieros y técnicos se enfocan en temas de fabricación avanzada y crean piezas de alta precisión. También podrás ver la maquinaria en acción.

5 Manteniendo NASA Langley Segura Estación de Bomberos Edificio 1248

Es importante proteger la innovación que se está produciendo en NASA Langley, así como proteger los alrededores en la comunidad. La estación alberga equipos de emergencia, incluyendo un camión con una torre de 101 pies, un camión de maleza capaz de bombear agua

mientras se mueve, una ambulancia totalmente equipada y cuatro remolques de emergencia totalmente equipados y listos para ayudar.

6 Zona de Entretenimiento

Diversión para todas las edades que incluye música con un DJ, Food Trucks, artistas pinta caras, casas inflables y más. No te pierdas la ceremonia de inauguración que comenzará a las 10:00am

7 Zona Infantil Centro de Entrenamiento Físico Edificio 1222B

La zona infantil es el espacio para que los pequeños exploradores se inspiren y se diviertan con diferentes actividades y manualidades relacionadas con la Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas. (STEM por sus siglas en inglés). Aquí la hora de jugar se convierte en una experiencia educativa divertida para la siguiente generación de profesionistas en las áreas de STEM

8 Construyendo Mejores Modelos Computacionales Túnel para Investigación Aerodinámica Básica (BART por sus siglas en inglés) Edificio 1214

El BART es un túnel de viento atmosférico subsónico de retorno abierto, en él, se miden las características fundamentales de los campos de flujo complejos y se recopilan datos para desarrollar modelos informáticos aerodinámicos.

9 Reducción del ruido en aeronaves Laboratorio de Investigación Acústica Edificio 1208

¿Alguna vez te has preguntado cómo suena un boom sónico? o ¿has escuchado el fuerte zumbido de un dron volando? Los investigadores aquí están realizando estudios para comprender, predecir y controlar el ruido de todo tipo de aeronaves. ¡Estos estudios podría ayudar a cambiar las reglas para viajes comerciales supersónicos por tierra y para sistemas de vuelo no tripulados que podrían un día llegar a mover personas y mercancías por toda la ciudad!

10 Listos para el Espacio Instrumentación y Pruebas con equipo informático Edificio 1250

En este laboratorio te puedes vestir como un científico y ver los cuartos limpios y el equipo de prueba que los investigadores y técnicos utilizan para construir los componentes de las naves

espaciales e instrumentos de prueba para asegurarse de que puedan soportar las condiciones existentes en el espacio.

11 Pruebas Aerotermodinámicas Túnel 31 Inch Mach 10 Edificio 1251

El 31 Inch Mach 10 es el principal túnel de viento de la NASA para evaluar el calentamiento de las naves espaciales. Aprende cómo es que los investigadores proporcionan datos de prueba críticos para programas tales como Orión, Apollo, Viking, el Transbordador espacial, el Hyper-X y el Laboratorio Científico de Marte.

Túnel de viento Unitary Plan Edificio 1251

Este túnel de viento supersónico cuenta con dos secciones de prueba capaces de alcanzar velocidades de hasta ¡4.6 veces la velocidad del sonido! Los investigadores aquí realizan experimentos que involucran efectos de propulsión, estabilidad dinámica y transferencia de calor entre otros.

12 Pruebas Subsónicas en el Túnel de Viento Túnel Subsónico 14x22 pies Edificio 1212

Este es uno de los principales túneles de viento de baja velocidad de la NASA, aquí se han hecho pruebas de todo tipo; desde cohetes espaciales, aviones militares e incluso ¡autos de carreras! Esta instalación histórica facilita una amplia gama de investigaciones aerodinámicas que benefician a la NASA, la industria, el Departamento de Defensa y el mundo académico. Aquí podrás ver el Modelo a escala de 14.5 pies del avión X-59.

13 Mediciones y Creación de modelos de última generación Laboratorio de Sistemas de Medición Edificio 2104

Visita este Laboratorio de Sistemas de Medición de última generación de NASA Langley. Aquí se desarrollan, prueban e implementan las últimas tecnologías en sensores e instrumentos. Conoce cómo el trabajo que se desarrolla aquí ayuda a las misiones de la NASA relacionadas con la exploración del espacio, ciencia y aeronáutica.

14 La trayectoria de Artemis hacia la luna, Rocas lunares, Conferencistas invitados, Salón de exhibiciones y Tienda de regalos Edificio de Servicios Integrados de Ingeniería Edificio 2102

¡La NASA regresa a la Luna! Aquí podrás obtener más

Primeros Auxilios y Cuidado de Emergencia
757-864-2222 / con teléfono móvil
911 / con teléfono de NASA

Subida y bajada del autobús
Puesto de control de seguridad

Entrada para Autobuses

16 Estructuras Espaciales Expandibles Laboratorio de Estructuras Dinámicas Edificio 1293

A medida que la NASA regresará a la Luna, hay una gran necesidad de estructuras ligeras y auto desplegadas. Conoce cómo los investigadores de este laboratorio están desarrollando y poniendo a prueba estas tecnologías. Aquí podrás ver en primera fila un modelo de tamaño real de una nave espacial con navegador solar que será lanzado al espacio.

17 Túnel de viento para pruebas Transónicas. Instalación Transónica Nacional. (NTF por sus siglas en inglés) Edificio 1236

Las pruebas de alta velocidad son fundamentales para que la NASA regrese a la Luna. La Instalación Transónica Nacional (NTF) es el túnel de viento criogénico presurizado más grande del mundo, al servicio de la NASA y sus socios. Aprende cómo se han realizado pruebas esenciales para el programa Artemisa y la nave espacial Orión, en particular el Sistema de aborto de lanzamiento y el Sistema de lanzamiento espacial.

15 Estructuras y Materiales para el Futuro del Espacio y la Aviación Laboratorio de Estructuras y Materiales James. H Starnes Edificio 1148

¡La investigación que se realiza en este laboratorio ayudará a la humanidad a vivir y trabajar en la Luna y más allá! Descubre cómo los ingenieros prueban la resistencia y rigidez de las estructuras y materiales aeroespaciales, cómo desarrollan métodos de fabricación avanzados y más. Camina dentro de un hábitat inflable que podrá albergar a las personas durante viajes y exploraciones espaciales a largo plazo.

