



FUTURE U.

Guía de la serie de videos temáticos

FUTURE U ofrece experiencias de aprendizaje interactivas y reales para que los estudiantes de 6.º a 12.º grado desarrollen su potencial, se sientan inspirados para dejar huella mediante la resolución de problemas y se animen a innovar para el futuro.

Acerca de la serie de videos

Durante *Pasaporte a la innovación*, una serie de videos temáticos de cinco partes, los estudiantes descubrirán cinco de las principales sedes de Boeing en todo el mundo. En su recorrido desde los Emiratos Árabes Unidos hasta Corea del Sur, los estudiantes conocerán mejor a los empleados de Boeing, personas diversas, apasionadas y altamente capacitadas, así como los diferentes idiomas, culturas, costumbres y tradiciones que se encuentran en sus lugares de trabajo. Los episodios individuales están conectados por la temática de la innovación global, ya que cada uno destaca un aspecto único de la identidad de Boeing, desde la promoción de la sustentabilidad hasta la defensa de la comunidad, desde la producción hasta la tecnología, al tiempo que se adopta la inclusión cultural. Mientras los espectadores viajan de un lugar a otro, buscarán responder preguntas como: ¿Por qué las colaboraciones mundiales generan avances innovadores? Y, ¿cómo conectar a los trabajadores de todo el mundo?

Uso en el aula

Incorpore esta serie de temas a su clase mediante una o varias de las siguientes actividades:

- *Debate sobre la colaboración mundial:* Después de ver los videos, inicie una conversación en clase sobre el trabajo que Boeing realiza en regiones de todo el mundo. Invite a los estudiantes a dar ejemplos concretos de los videos al debatir cómo la diversidad de perspectivas y conocimientos culturales puede contribuir a lograr avances innovadores.
- *El futuro de la industria aeroespacial:* Después de ver los videos, proponga a los estudiantes que imaginen el futuro de la industria aeroespacial teniendo en cuenta la sustentabilidad, la colaboración mundial y los avances tecnológicos. Pueden crear presentaciones, maquetas o resúmenes escritos que expongan su visión, inspirándose en las innovaciones de Boeing.
- *Sesión intercultural de intercambio de ideas:* Después de ver los videos, divida la clase en grupos en los que cada estudiante represente un centro de Boeing. Proponga a los grupos una lluvia de ideas sobre un nuevo proyecto global que incorpore elementos de cada lugar, a medida que analizan los puntos fuertes y las contribuciones de cada lugar.

Resumen de los videos

Los siguientes videos están disponibles en <https://www.boeingfutureu.com/video-topic-series/flight-path>

Corea del Sur

El Boeing Korea Engineering & Technology Center (BKETC) es un símbolo del crecimiento de Boeing en Corea y de su compromiso por incorporar las tecnologías de vanguardia de la región. Fundado en 2019, el BKETC colabora con socios globales estratégicos para innovar en áreas como la aviónica, el análisis de datos y las soluciones de producción inteligente.

Después de ver este video, considere la posibilidad de utilizar una o más de las siguientes preguntas para el debate o actividades:

1. Comentar qué aspecto de la identidad de Boeing se destaca en el centro BKETC. ¿Por qué es un elemento importante para la innovación global?
2. Invite a los estudiantes a [investigar sobre carreras](#) como ingeniería de software y sistemas, análisis de datos y gestión de proyectos. Analice la importancia de este tipo de carreras para la innovación y una mayor sustentabilidad en la industria manufacturera.

Emiratos Árabes Unidos

El centro de Boeing en los EAU es pionero en aviación sustentable, ya que se esfuerza por descarbonizar el sector mediante tecnologías avanzadas, la renovación de la flota y la producción de combustible sustentable derivado de plantas del desierto. El centro analiza activamente una amplia gama de proyectos sustentables, todos encaminados a reducir la huella de carbono y volar con cero emisiones netas de carbono de aquí a 2050.

Después de ver este video, considere la posibilidad de utilizar una o más de las siguientes preguntas para el debate o actividades:

1. Comentar qué aspecto de la identidad de Boeing se destaca en el centro UAE. ¿Por qué es un elemento importante para la innovación global?
2. Organizar una actividad basada en la estrategia rompecabezas sobre Los cuatro pilares de Boeing hacia la descarbonización, permitiendo a los estudiantes sacar conclusiones y debatir cómo contribuye cada pilar al objetivo llegar a cero emisiones netas.
3. Invite a los estudiantes a investigar diferentes biocombustibles y sus ventajas y desventajas. ¿Qué tan efectivo es el combustible sustentable de Boeing para reducir las emisiones de carbono comparado con otras soluciones?

India

La sede de Boeing en la India tiene una presencia significativa en los sectores de defensa y comercial, pero también desempeña un papel clave en las comunidades locales. Uno de los pilares de su compromiso es su colaboración con la escuela Shishu Mandir, donde los voluntarios de Boeing enseñan conceptos STEM a niños de escasos recursos. Gracias a iniciativas que comprenden desde la higiene y la atención médica hasta la educación, Boeing India encarna el principio de "ser parte del cambio que quieres ver", retribuyendo a la comunidad.

Después de ver este video, considere la posibilidad de utilizar una o más de las siguientes preguntas para el debate o actividades:

1. Comentar qué aspecto de la identidad de Boeing se destaca en el centro India. ¿Por qué es un elemento importante para la innovación global?
2. Analice de qué forma el programa de voluntariado STEM de Boeing puede sentar las bases para fomentar la innovación a escala mundial. ¿Qué importancia tienen los programas comunitarios en la producción de avances innovadores?
3. Brinde a los estudiantes la oportunidad de investigar sobre las organizaciones comunitarias locales que intentan "formar parte del cambio", como los voluntarios de la escuela Shishu Mandu. ¿Qué necesidades ven los estudiantes en su comunidad para preparar a la próxima generación como agentes de cambio global?

Reino Unido

La planta de Boeing en el Reino Unido se especializa en la producción de piezas esenciales para los aviones Boeing 737 utilizando la fabricación sustractiva. Colabora con el Centro de Investigación de Fabricación Avanzada de la Universidad de Sheffield, donde aprovecha su avanzada tecnología y ofrece un programa de aprendizaje. Esta iniciativa ilustra la arraigada historia manufacturera del Reino Unido y su compromiso con la educación de la nueva generación.

Después de ver este video, considere la posibilidad de utilizar una o más de las siguientes preguntas para el debate o actividades:

1. Comentar qué aspecto de la identidad de Boeing se destaca en el centro de Sheffield. ¿Por qué es un elemento importante para la innovación global?
2. Analice las ventajas de los programas de aprendizaje. ¿En qué formas pueden contribuir estos programas al avance de la innovación global? ¿Sus estudiantes cuentan con oportunidades como el programa de aprendizaje de Boeing?
3. Invite a los estudiantes a investigar las diferentes [profesiones](#) relacionadas con la fabricación de piezas y la producción de aviones Boeing 737 o similares. Permita que los estudiantes compartan con la clase y destaque la amplia variedad de habilidades y experiencias educativas que se requieren.

Australia

En Australia, el centro de producción más grande de Boeing fuera de EE. UU., la empresa se compromete a ofrecer apoyo a sus empleados indígenas, destacando sus contribuciones a proyectos como el Loyal Wingman y la Estación Espacial Internacional, y fomentando la diversidad. Asimismo, tiene la gama más extensa de productos aeroespaciales en Australia, comprendiendo manufactura de alto nivel, desarrollo de sistemas de defensa, investigación, formación y sistemas no tripulados.

Después de ver este video, considere la posibilidad de utilizar una o ambas de las siguientes preguntas para el debate:

1. Comentar qué aspecto de la identidad de Boeing se destaca en el centro UAE. ¿Por qué es un elemento importante para la innovación global?
2. Conversar sobre las iniciativas de Boeing Australia para promover las perspectivas de educación y empleo entre la población indígena. ¿Por qué es importante?