



¡HOLA, PROFES!



Este material surge a partir de la alianza entre la **Fundación Airbus** y **Maloka**, en la que se pone a disposición de la comunidad educativa, su Proyecto de Innovación Pedagógica Aeroespacial que busca promover a través de estrategias locales, la curiosidad en áreas STEAM y el aprendizaje de conceptos y valores sostenibles alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), transformando positivamente el entorno de niños, niñas, jóvenes y docentes.

A través de esta alianza, realizamos los **Clubes de Ciencia al Barrio** en Fontibón y Engativá. Al estar cerca al aeropuerto de Bogotá, estas localidades son el escenario ideal para explorar la ciencia y la tecnología detrás de los aviones que escuchamos a diario.

En la [web de la Fundación Airbus](#) encontrarán diferentes talleres, videos y contenidos, organizados en estos seis temas: mujeres en la ciencia, impacto medioambiental, mecánica de vuelo, acertijos matemáticos, laboratorio divertido de hidrógeno y vocaciones científicas.

En el marco de los Clubes de Ciencia al Barrio en Fontibón y Engativá, Maloka adaptó algunos de estos contenidos y realizando talleres con más de **50 niños, niñas y jóvenes de 12 a 14 años**.

Ponemos a su disposición **6 guías educativas** basadas en talleres probados con éxito, enfocados en ciencias aeronáuticas y diseñados con materiales de fácil consecución.

Estas actividades pueden implementarse de forma independiente o como una secuencia didáctica estructurada bajo un mismo hilo conductor. Cada guía está organizada en los siguientes momentos clave para facilitar su práctica pedagógica:

Motivación

Motivación: una introducción atractiva al reto

Objetivo

Objetivo: el propósito central de la actividad.



Temas y materiales: temas clave y el listado de materiales necesarios.

¿Qué hacer?

¿Qué hacer? (Paso a paso): las rutas didácticas detalladas, dirigidas al docente o diseñadas para proponer directamente al estudiante.



Bombillo: alertas pedagógicas y condiciones de atención para flexibilizar o cambiar el rumbo de la actividad.

Apuntes sobre la Sesión

Apuntes sobre la sesión: el sustento teórico e histórico que respalda cada experimento.

Recursos Adicionales

Recursos adicionales: para enriquecer la experiencia, cada guía incluye enlaces finales a recursos complementarios de la Fundación Airbus. Allí encontrará videos y talleres adicionales para profundizar y aprovechar al máximo cada temática.

Las y los invitamos a descargar estos materiales, para explorarlos y transformar sus aulas en laboratorios de innovación aeroespacial.
¡Hagamos de la ciencia una aventura cercana y transformadora!



Disfruta de más experiencias en:
<https://www.foundation.airbus.com/es/experimentar>