Vehículo estratosférico Globo Sonda Sabio Caldas

Autores

Esperanza Camargo Casallas, César Augusto Coronel Segrera

Sinopsis

Este documento detalla el desarrollo y lanzamiento del vehículo estratosférico Globo Sonda Sabio Caldas, destinado a recolectar datos ambientales y caracterizar la atmósfera colombiana. Consta de siete módulos: uno para el suministro de energía, otro para control de temperatura, otro para medir variables atmosféricas (ozono, presión, radiación UV, CO2 y temperatura), un módulo de procesamiento de video, un módulo de telemetría que transmite datos en vuelo, un módulo de transmisión de video que envía imágenes en tiempo real hasta 40 km de distancia y un módulo de georreferenciación y rescate. El vehículo, con un peso de 2 kg, fue lanzado por la Fuerza Aeroespacial Colombiana desde la Base Aérea Gaori, alcanzó 30 km de altitud en un tiempo de vuelo de 2 horas y 20 minutos de ascenso y 30 minutos de descenso. Este proyecto busca fomentar el desarrollo de prototipos para la exploración espacial, utilizando tecnologías similares a las de satélites actuales con componentes ensamblados en Colombia.

EC

Sobre el autor

Esperanza Camargo Casallas



Impreso

Año de publicación: 2026

Presentación: Tapa blanda o Bolsillo

Tamaño: 24 x 17 cm

Total de páginas numeradas: 279 Páginas

ISBN13: 9789587879216

$97.000 COP

E-Book

Año de publicación: 2026

Presentación: EPUB (Digital: descarga y online)

Total de páginas numeradas: 279 Páginas

ISBN13: 9789587879230

$77.600 COP

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

CC

César Augusto Coronel Segrera



Palabras clave

Tecnología aeroespacial; Contaminación atmosférica; Monitoreo ambiental; Telemetría; Instrumentación electrónica

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen