

---

---

# Capturando Aviones

TallerInE 2023  
Comunicaciones Inalámbricas

---

---

Martín, Facundo y Belén

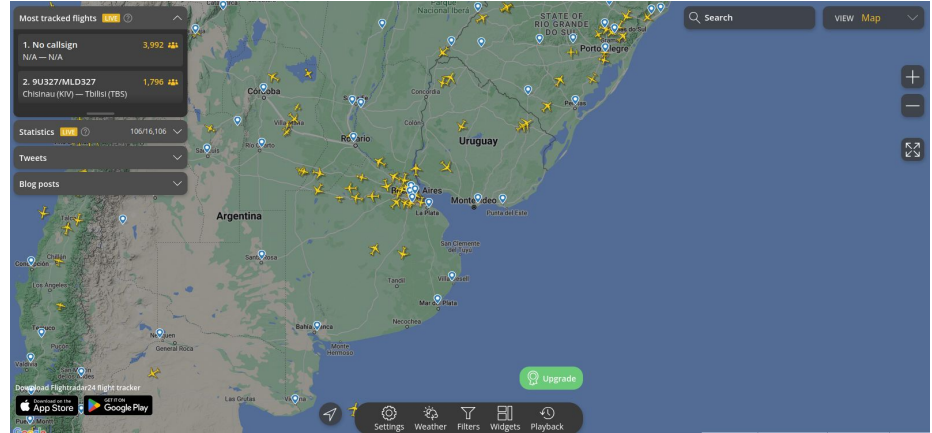
# ADS-B: Automatic Detection Surveillance - Broadcast

¿Qué es ADS-B?

**Tecnología de vigilancia** en la que un avión determina su posición a través de la navegación por satélite y la emite periódicamente, lo **que permite realizar su seguimiento.**

¿Para qué se usa ADS-B?

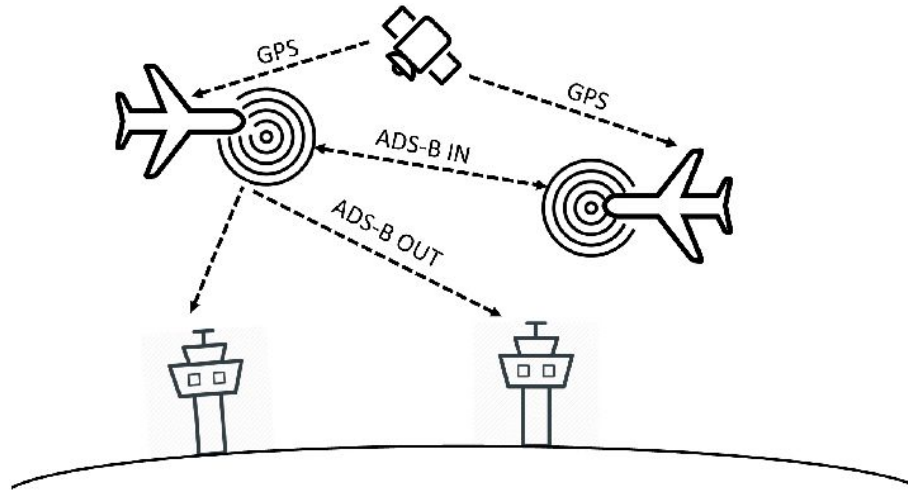
[Acá un ejemplo de uso de ADS-B](#)



Captura en tiempo real del tráfico aéreo usando ADS-B.

# ¿Cómo funciona ADS-B?

Los **aviones envían periódicamente mensajes** con información (ubicación, velocidad, etc).



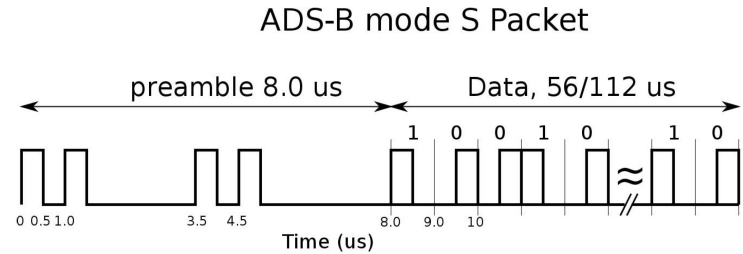
Esquema de funcionamiento de ADS-B

# ¿Cómo recibo la información de un mensaje ADS-B?

Las **antenas** permiten pasar de señales inalámbricas a diferencias de voltaje en mi receptor.

Luego debemos **detectar que hay un mensaje**.

Finalmente hay que **traducir el mensaje** de "1s y 0s" a lenguaje humano (latitud, longitud, velocidad).



Formato de mensaje ADS-B

# ¿Qué vamos a hacer?

→ ¡La antena!

→ El **detector** de mensajes.

→ El **traductor** de mensajes.



[Video de ejemplo.](#)