



AeroApp *Navigation*

MANUAL DEL USUARIO

1. Características Generales y Diseño

AeroApp *Navigation* es un Electronic Flight Bag (EFB) diseñado con estética de cabina, utilizando paneles translúcidos y modo nocturno táctico (sepia/rojo) ideal para no perder la visión nocturna en la cabina.

Disponibilidad sin conexión: La aplicación está diseñada para funcionar sin conexión a internet (offline) dado que, durante vuelos prolongados, es probable que la señal de celular no esté disponible.

Actualizaciones: Al iniciar con conexión, busca y descarga actualizaciones automáticamente, funcionando luego en modo offline.

Sincronización: La interfaz unifica la navegación tanto en el panel lateral (computadoras) como en el menú inferior (móviles) de manera fluida.

2. Instalación

Disfruta de un acceso rápido, una experiencia más fluida y uso offline instalando **AeroApp** *Navigation* en tu pantalla de inicio.

En iPad / iPhone (Safari): Abre Safari, ingresa a la web, presiona el botón Compartir y selecciona "Agregar a la pantalla de inicio". Al abrirla, funcionará como un EFB nativo a pantalla completa, almacenando en caché la base de datos de aeropuertos.

En Android (Chrome): Ingresa a la web y verás el mensaje de bienvenida. Inicia sesión o regístrate y selecciona "Instalar aplicación" para usarla en modo offline.

3. Guía de Pestañas y Herramientas

Pestaña: NavLog (Tabla de Navegación)

Es el núcleo de la planificación de tu vuelo.



AeroApp *Navigation*

Perfil de Aeronave: Puedes ingresar los datos manualmente o seleccionar perfiles predeterminados con sus respectivas velocidades (TAS) y consumos, como Cessna (150, 152, 172, 182), Piper (Cherokee, Archer, Arrow), Cirrus (SR20, SR22), Beechcraft Bonanza A36 y Diamond DA40.

Buscador Inteligente: Al escribir al menos 2 letras en los campos "Desde" o "Hasta", el sistema busca instantáneamente en una base de datos de más de 15.000 aeropuertos de Sudamérica (por OACI o nombre de ciudad).

Tabla de Navegación y Perfil: Genera automáticamente la distancia, el rumbo magnético y calcula totales acumulados (Tiempo y Combustible). También incluye un Perfil de Elevación visual para asegurar un margen de seguridad sobre el relieve en vuelos VFR.

Impresión: Permite imprimir el NavLog completo para llevarlo en papel.

Pestaña: Computador

Un set completo de herramientas de cálculo aeronáutico automatizado:

Cálculo de TAS: Obtén tu True Airspeed ingresando la velocidad calibrada (CAS), altitud y temperatura.

Rendimiento y Alcance: Calcula la autonomía total, el alcance máximo de ida, el tiempo al punto de retorno y el radio de acción basándote en el combustible disponible y tus velocidades (GS) de ida y vuelta.

Perfiles de Ascenso y Descenso (TOC / TOD): Ingresa tus elevaciones, altitud de crucero, tasas (ROC/ROD) y GS promedio. La app te dirá exactamente en cuántas millas (NM) y minutos alcanzarás tu Top of Climb y cuándo iniciar tu descenso (Top of Descent).

Rumbo y Velocidad: Ingresa el True Course, TAS y los datos del viento para obtener el Wind Correction Angle (WCA), True Heading (TH) y tu Ground Speed (GS) real.

Combustible Requerido: Calcula el galonaje total necesario según el tiempo de vuelo y el consumo de tu aeronave.

Pestaña: Peso y Balanceo

Mantén tu aeronave dentro de los límites seguros de operación.

Añade ítems/estaciones detallando su peso y brazo (Arm). La tabla calcula automáticamente el momento, los totales y la posición exacta del Centro de Gravedad (CG).



AeroApp *Navigation*

Visualiza la Envolvente de Vuelo y guarda, carga o imprime tus perfiles para futuros vuelos.

Pestaña: Clima

Busca el reporte meteorológico actual (METAR) ingresando el código OACI.

La app te informará sobre las condiciones (ej. VFR), viento, temperatura, punto de rocío, QNH y te dará una Sugerencia de la Pista Activa.

Auto-Integración de Vientos: Si tienes tramos en tu NavLog y consultas el clima, **AeroApp** *Navigation* inyectará automáticamente los datos del viento en tu ruta, recalculando tu True Heading, Ground Speed, tiempos y combustible de forma automática.

Pestaña: Mapa, Sistema de Tracking GPS y HUD

El mapa interactivo convierte a **AeroApp** *Navigation* en una herramienta que, además de hacer los cálculos para la planificación de tu vuelo, te asiste y facilita el seguimiento de la navegación.

Cartografía Avanzada: Muestra relieves, colores de altitud y curvas de nivel (ideal para mantener la consciencia situacional VFR). A través del selector de capas, puedes activar la capa aeronáutica para visualizar VORs, NDBs, aerovías y puntos de notificación visual.

Capas Dinámicas: Activa o desactiva lo que necesites, CTR/zonas Restringidas y la capa de tu "Plan de Vuelo". Al tocar los círculos de espacio aéreo, verás su nombre e información adicional.

Planificación "Click-to-Route": Haz clic en cualquier parte del mapa. Si estás a menos de 10 NM de un aeródromo, verás sus pistas y frecuencias con la opción "✈️ Añadir a la Ruta". Si haces clic en un espacio aéreo vacío, creará automáticamente un Waypoint con coordenadas geográficas reales (ej. WP-34.60S58.38W) para inyectarlo en tu NavLog.

Buscador Flotante: Barra de búsqueda con autocompletado en tiempo real que distingue aeropuertos (azul), VOR (naranja), NDB (púrpura) y puntos VFR (verde). Al hacer clic, la cámara viaja fluidamente hacia el lugar.

Sistema de Tracking GPS y HUD: Panel moderno que muestra tu TRK, ALT y precisión de señal (Acc) en colores.

Navegación Dinámica: El HUD te guía al waypoint con el Rumbo (BRG), Distancia (DIST) y Tiempo Estimado (ETE). Un vector rojo en el mapa proyecta tu posición a 5 minutos de vuelo. Al



AeroApp *Navigation*

acercarte a menos de 1.5 NM de tu destino, **AeroApp** *Navigation* pasará automáticamente al siguiente tramo con una alerta visual.

Herramientas de Cabina: Cuenta con un Bloc de Notas (ATC/Freq) para anotaciones rápidas y un botón para activar el Modo Nocturno. El avión indicador es un vector de alta definición que refleja con total precisión tu rumbo real.

CONTROL DOCUMENTAL

Documento: Manual del Usuario

Aplicación: AeroApp Navigation

Versión: 1.0

Estado: Versión Oficial

Titular: AeroApp Software

País de registro: República Argentina

Canal de Contacto: aeroappsoftware@gmail.com

Idioma oficial: Español

Ley aplicable: República Argentina

Documento integrante del Sistema Documental Oficial de AeroApp Navigation

Fecha de entrada en vigencia: 02 de agosto de 2026

Última actualización: 02 de agosto de 2026