

# RESUMEN DEL PRODUCTO

## METRON DEPARTURES GESTIÓN DE FLUJO DE DESPEGUES

### AUMENTAR LA EFICIENCIA DE FLUJO DE SALIDAS, SEGURIDAD Y CAPACIDAD AÉREA

Metron Departures, implementado como una aplicación autónoma o como parte del conjunto de herramientas Metron Harmony, coordina las salidas de las pistas hacia espacios aéreos con recursos limitados (puede ser fijos, Fronteras de FIRs, aeropuertos, rutas, etc.) utilizando automatización, respaldo de la toma de decisiones y comunicaciones entre la torre y Area Control Centers (ACC) por medio de web. Metron Departures ayuda a redirigir vuelos y la gestión de flujo habilitando que los controladores de la torre de control o del ACC monitoreen los tiempos de salidas y el estado de flujo de los sobre vuelos. Los algoritmos utilizados toman en cuenta las incertidumbres de los movimientos en la superficie del aeropuerto y en el espacio aéreo en ruta.

Metron Departures ayuda con la coordinación de los tiempos de salida de vuelos de un aeropuerto. Estas funciones incluyen la asignación de tiempos de salida, la secuencia de vuelos, el equilibrio de tráfico en los fijos de salida y combina flujos de sobre vuelos con flujos de entradas o salidas.

## FUNCIONES

COORDINA FLUJOS DE SALIDA CON FLUJOS DE SOBRE VUELOS

COORDINA SALIDAS CON UN FIJO O UN DESTINO COMÚN

AUTOMATIZA COORDINACIÓN ENTRE LA TORRE Y EL ACC

INTERFAZ GRÁFICO DE TIPO WEB



Metron Departures permite que los controladores asignen tiempos de salida a cada vuelo en sus instalaciones



Actualmente, estas funciones abruman porque requieren mucha mano de obra y comunicación. La automatización de los cálculos, comunicación y asignación de tiempos de salida aumenta la eficiencia de los flujos y utiliza mejor la capacidad disponible del espacio aéreo. Las funciones incluyen:

- Coordinación de salidas de varios aeropuertos a un solo flujo de sobre vuelos
- Coordinación de salidas de varios aeropuertos a fijos comunes o destinos comunes

## UN INTERFAZ DISEÑADO PARA TOMAR DECISIONES COMPLEJAS CON RAPIDEZ

Metron Departures es una aplicación de tipo web que mejora la eficiencia de varios procedimientos comunes que se usan hoy día en el ACC. El usuario decide cuales flujos se deben monitorear para las salidas, inicia el procedimiento de salida cuando la demanda ha llegado a un nivel que requiere gestión y crea restricciones en los flujos previamente definidos usando el interfaz web. Metron Departures luego determina la lista de vuelos y tiempos de entrada del flujo definido y presenta una línea cronológica para que el usuario pueda monitorear o cambiar los tiempos de salida

Con una coordinación mejor de tiempos de salidas entre la torre y el ACC, y con una gestión mejor de flujo en espacios aéreos con recursos restringidos, Metron Departures entrega un flujo más ordenado y menos cambios de trayectoria o velocidad en cada vuelo. Como ejemplo tenemos las pruebas en el FIR de Los Ángeles (ZLA) en los Estados Unidos que indicaron que Metron Departures ahorraría combustible, reduciría emisiones y demoras y disminuiría la carga de trabajo de los controladores y pilotos. Además de eso, un tráfico más coordinado trae más rendimiento de vuelos en áreas congestionadas.

## RESUMEN DE METRON HARMONY SUITE

Metron Harmony es un conjunto de herramientas avanzadas e integradas para la gestión de flujo de tráfico aéreo que asiste a los controladores en las decisiones pre-tácticas y tácticas. Con el enfoque de aumentar seguridad y reducir demoras, Metron Harmony entrega la información necesaria a los controladores para el beneficio del sistema de tráfico aéreo entero. El suite consiste de los módulos siguientes: Metron Traffic Flow, Metron Surface, Metron Departures, Metron Arrivals y Metron Environment.

## BENEFICIOS

AUMENTA LA SEGURIDAD DEL SISTEMA AUMENTANDO A LA VEZ LA EFICIENCIA DE LAS OPERACIONES

REDUCE EL TRABAJO DE ASIGNAR TIEMPOS DE SALIDA

REDUCE LAS EMISIONES AMBIENTALES

REDUCE LA CONGESTIÓN EN LA SUPERFICIE, APROVECHANDO MEJOR EL USO DEL ESPACIO AÉREO DISPONIBLE



THE SCIENCE OF HARMONIZING AIR TRAFFIC

45300 CATALINA COURT, SUITE 101  
DULLES, VIRGINIA 20166 USA

OFFICE +1 703 456 0123  
FAX +1 703 456 0132

WWW.MetronAviation.COM