



Vía56

Soluciones Aeronáuticas - Ingeniería de Sistemas





**Vía56**

Soluciones Aeronáuticas - Ingeniería de Sistemas

Agenda

# XL- A-CDM



## Airport Collaborative Decision Making

**AIXM/UML/XML/GML Seminar/Workshop**

Lima, Perú,

28 September 2015 to 02 October 2015



**Vía56**

Soluciones Aeronáuticas - Ingeniería de Sistemas

# Agenda



- **INTRODUCCIÓN**
- **QUIÉNES SOMOS**
- **SITUACIÓN ACTUAL**
- **A-CDM**
- **DEMOSTRACIÓN IFIS**



**Vía56**

Soluciones Aeronáuticas - Ingeniería de Sistemas

# QUIENES SOMOS

**VIA56 es una empresa de ingeniería de sistemas y electrónica, que proporciona soluciones para el sector de la aeronáutica civil, orientadas a la optimización de la Gestión Aeronáutica y Seguridad Operacional de sus clientes**



**Vía56**

Soluciones Aeronáuticas - Ingeniería de Sistemas

# QUIENES SOMOS

## Nuestros Clientes



Dirección General  
de Aviación Civil  
del Ecuador



DIRECCION GENERAL DE AERONAUTICA CIVIL



Association of Universities for Research  
in Astronomy





**Vía56**

Soluciones Aeronáuticas - Ingeniería de Sistemas

# QUIENES SOMOS

## Nuestros Productos

**IFIS - Internet Flight Service**



**VITRO - Visualizador de Operaciones: Estima / Radar /ADS-C  
+ Oficina de Operaciones / Torres de Control  
+ Centro de Control Oceánico**



**Franjas de Progreso de Vuelo Electrónicas (FPVE)  
16 Torres de Control**



**Monitoreo de Ruido - Aeropuerto de Santiago**



**CONPAX - Control de Pasajeros Embarcados**



**Flight Watch - LATAM:** 

Sistema de Alarma altera la planificación de un vuelo

**Control Láser Astronómico - AURA** 

(Association Universities for Research in Astronomy)



**Vía56**

Soluciones Aeronáuticas - Ingeniería de Sistemas

# QUIENES SOMOS

## Nuestros Proyectos



- **AMDAR** (Aircraft Meteorological Data Relay)
- **Plan de Vigilancia Continua**
- **IFIS III (2016)**
  - **eAIP**



Vía56

Soluciones Aeronáuticas - Ingeniería de Sistemas

A-CDM





Vía56

Soluciones Aeronáuticas - Ingeniería de Sistemas

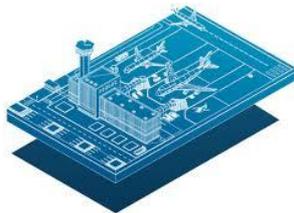
# SITUACIÓN ACTUAL



Airline



Ground Handling



Airport



ATC



Community



Vía56

Soluciones Aeronáuticas - Ingeniería de Sistemas

A-CDM

# SITUACIÓN ACTUAL



## Flightwatch

Tiene la finalidad de alarmar visualmente y por email cuando alguna condición se cumpla con respecto a distinta información Meteorológica o de NOTAMs.



Vía56

Soluciones Aeronáuticas - Ingeniería de Sistemas

A-CDM

## SITUACIÓN ACTUAL



ATC

### FPVE (Franjas de Progreso de Vuelo Electrónica)

- Valida en tiempo real el movimiento de plataforma de las aeronaves (Salida y Llegada)



Vía56

Soluciones Aeronáuticas - Ingeniería de Sistemas

A-CDM

# SITUACIÓN ACTUAL



## IFIS (Internet Flight Information Services)

- Permite planificar, recibir y transmitir información de Planes de Vuelo, apoyando a la autoridad aeronáutica en su gestión.

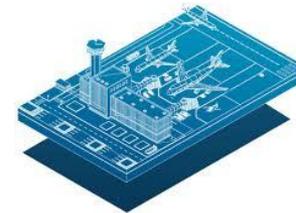


Vía56

Soluciones Aeronáuticas - Ingeniería de Sistemas

A-CDM

## SITUACIÓN ACTUAL



Airport



Airline



Ground Handling



ATC



Community



Airport

### CONPAX (Control de Pasajeros Embarcados)

- Controla el ingreso de pasajeros a la Zona estéril tanto en embarque nacional como internacional



Vía56

Soluciones Aeronáuticas - Ingeniería de Sistemas

A-CDM





Vía56

Soluciones Aeronáuticas - Ingeniería de Sistemas

A-CDM





## **OBJETIVO A-CDM**

### **Airport Collaborative Decision Making (A-CDM)**

Mejorar la eficiencia operativa de todos los operadores de los aeropuertos.

- Reducción de los retrasos
- Aumento de la previsibilidad de los acontecimientos durante el progreso de un vuelo
- Optimización de la utilización de los recursos



## OBJETIVO A-CDM

### Airport Collaborative Decision Making (A-CDM)

# Cómo se logra este objetivo

Mejorando el intercambio de información en tiempo real entre:

- Los operadores de aeropuertos,
- Los operadores aéreos,
- Operadores de tierra y
- Control del tráfico



Vía56

Soluciones Aeronáuticas - Ingeniería de Sistemas

# A-CDM



AIXM

TIXM

WXXM

FIXM

SWIM

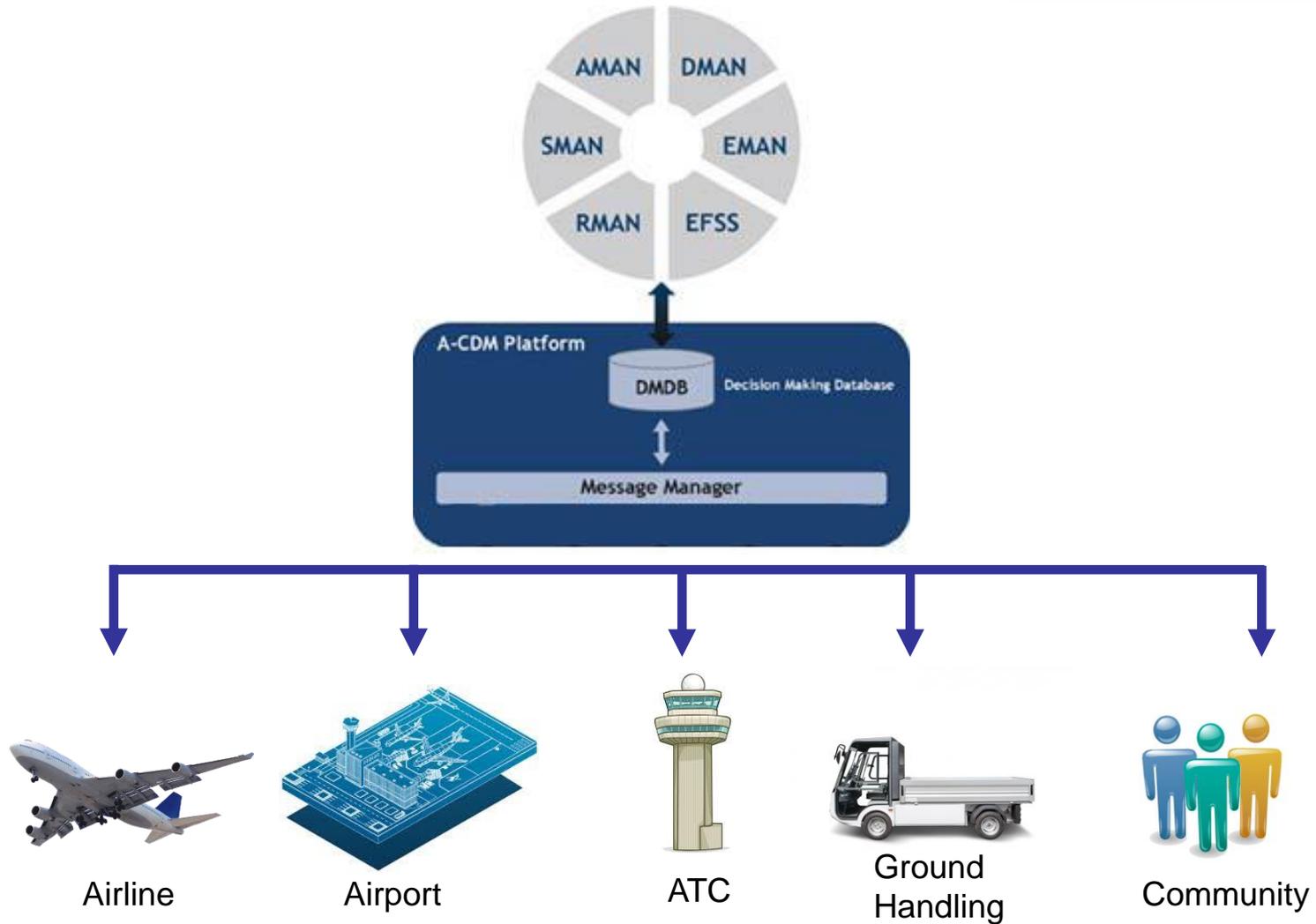




Vía56

Soluciones Aeronáuticas - Ingeniería de Sistemas

# A-CDM



<b>AMAN</b>	Arrival Manager	<b>EFSS</b>	Electronic Flight Strips
<b>DMAN</b>	Departure Manager	<b>SMAN</b>	Surface Manager
<b>RMAN</b>	Resource Manager		



## A- CDM

### **Airport Collaborative Decision Making (A-CDM)**

La colaboración efectiva entre todos los actores involucrados en la gestión aeroportuaria, permitirá un desarrollo eficiente y transparente de las operaciones aeronáuticas, con particular foco en la seguridad, la reducción de tiempos en tierra, de emisiones de CO<sub>2</sub> y la optimización de los recursos.



Vía56

Soluciones Aeronáuticas - Ingeniería de Sistemas

A-CDM





**Vía56**

Soluciones Aeronáuticas - Ingeniería de Sistemas

A-CDM





Vía56

Soluciones Aeronáuticas - Ingeniería de Sistemas

# Agenda



- INTRODUCCIÓN
- QUIÉNES SOMOS
- SITUACIÓN ACTUAL
- A-CDM
- **DEMOSTRACIÓN IFIS**



Vía56

Soluciones Aeronáuticas - Ingeniería de Sistemas



## IFIS – Internet Flight Information Services



IFIS es un sistema integrado concebido especialmente para facilitar a la Aviación la planificación, preparación y distribución segura del Plan de Vuelo y contribuir a la labor fiscalizadora y de gestión de la Autoridad Aeronáutica.



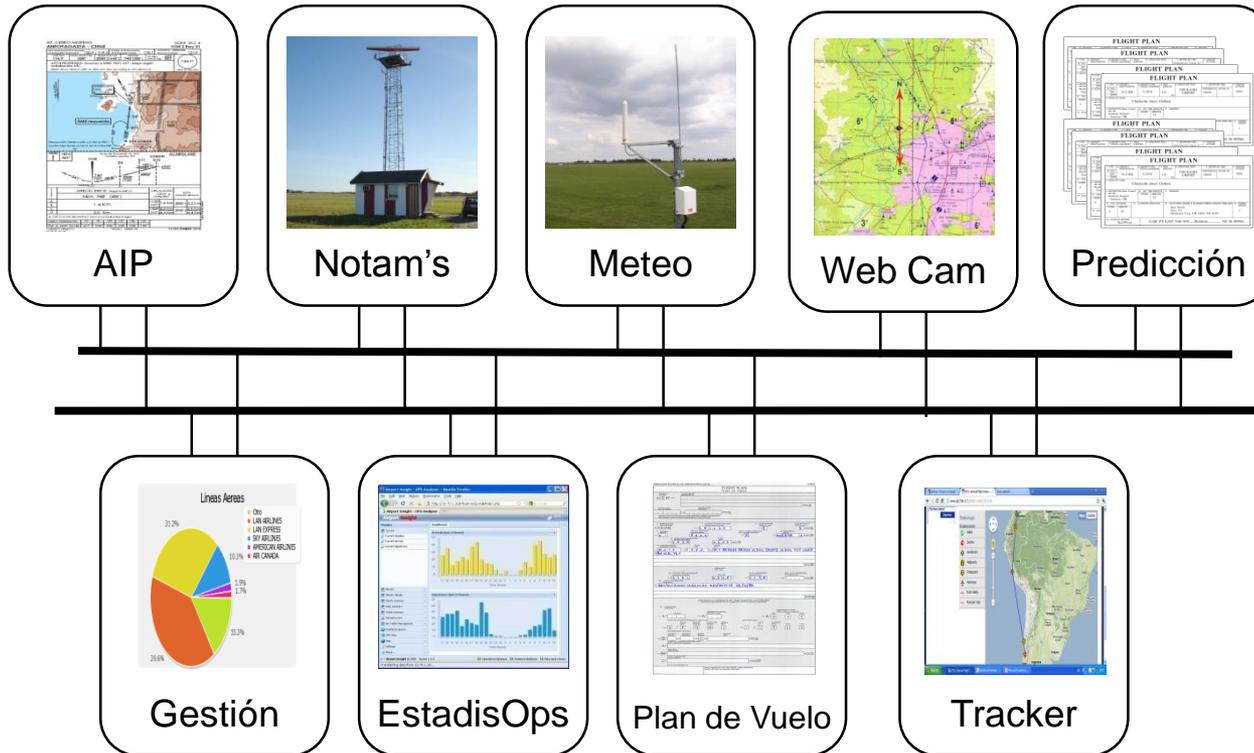
Vía56

Soluciones Aeronáuticas - Ingeniería de Sistemas



# IFIS – Internet Flight Information Services

## MODULOS



## **IFIS – Internet Flight Information Services**

### **Beneficios en materia de Gestión**

- Estadísticas de arribo y despegue por compañías aéreas
- Estadísticas entre aeródromos
- Consulta de operaciones por aeronave
- Consulta de operaciones por piloto
- Reporte cumplimiento de Itinerarios vs FPL vs hora real

## IFIS – Internet Flight Information Services

### Beneficios en materia de **Seguridad Operacional**

- Validación automática del Plan de Vuelo, con trazabilidad
- Validez de las licencias del piloto contra el tipo de aeronave y/o operación
- Validez del certificado de aeronavegabilidad
- Estacionalmente, permitir a través de sus estadísticas mejorar la prestación de servicio por la disponibilidad de personal para cubrir las operaciones.

IFIS – Una herramienta esencial de gestión aeronáutica

# DEMOSTRACIÓN



**Vía56**

Soluciones Aeronáuticas - Ingeniería de Sistemas



Nuevo Terminal de Santiago,  
Comodoro Arturo Merino Benítez

Contacto:

Ariel Arancibia C.

Gerente General

VIA56 SA

Providencia N° 187 Santiago – Chile

Fono: +56 2 24654201 / Cel: +56 9 72160421

Email: [aarancibia@via56.cl](mailto:aarancibia@via56.cl)





Vía56

Soluciones Aeronáuticas - Ingeniería de Sistemas



# IFIS – Internet Flight Information Services



ecuador  
ama la vida



Miércoles 30 de Septiembre del 2015

Entrar

### Aerodrómos

Buscar:

Buscar

NOTAM

METAR

### AIP

Manual AIP

### Piloto

Planes de vuelo  
• Crear nuevo  
• Plantillas

Carpeta de vuelo

### Acceso Usuarios

Cedula:

Sin puntos ni guión

Contraseña:

Recordar contraseña

-¿Ha olvidado su contraseña?

-¿No tiene cuenta?

Buscar por aerodromo o helipuerto

Ingrese nombre de aeródromo, localidad o designador OACI:

SEQM

Consultar

Resumen

Vuelos

Ubicación

METAR / SPECI

TAF

NOTAMS

Estadísticas

## Aeródromo: Mariscal Sucre Internacional (SEQM)

**Ubicación:** Quito, Pichincha Región, Ecuador (00° 07' 25" S, 78° 21' 16" W) [Ver ubicación en el mapa](#)

### Pistas

Orientación	Dimensión	Pendiente	Superficie	Resistencia	APCH	THR	RWY	PAPI
18	4098 X 45 M	1,00	Pavimento	76/F/B/W/T	Sí	Sí	Sí	Sí (3.2°)
36	4098 X 45 M	-1,00	Pavimento	76/F/B/W/T	Sí	Sí	Sí	Sí (3.2°)

**Horas de operación** H24

**Elevación** 7910 ft



Google