

WHITEPAPER

WHITEPAPER

WHITEPAPER

WHITEPAPER

WHITEPAPER

WHITEPAPER

WHITEPAPER

WHITEPAPER

intexus 
CREANDO UN MUNDO CONFIABLE

Seamless Travel: La nueva frontera inteligente

Modernización del control migratorio
mediante identidad digital, biometría
avanzada e inteligencia artificial.



El punto de inflexión: cuando el crecimiento supera la infraestructura

El crecimiento del tráfico aéreo en América Latina no se detiene. Con tasas superiores al 5% anual, los aeropuertos enfrentan una presión estructural: más pasajeros, más validaciones y mayores exigencias de seguridad.

La pregunta ya no es si modernizar el control migratorio, sino cómo hacerlo sin generar fricción.

Aquí surge Seamless Travel: un modelo que transforma la verificación de identidad en un proceso continuo, invisible y seguro.

De los checkpoints al walk-through

Tradicionalmente, el control migratorio ha funcionado bajo un modelo de checkpoint: el viajero se detiene, presenta documentos y espera validación.

Hoy, este modelo evoluciona hacia el enfoque **walk-through**, donde la identidad se valida en movimiento mediante biometría y videovigilancia inteligente.

El control deja de ser un punto físico. Se convierte en un flujo continuo.



El triángulo de seguridad y experiencia

Este modelo se sostiene en tres pilares:

Identidad Digital:

El viajero gestiona su identidad mediante credenciales digitales (DTC) en billeteras seguras. Esto permite validaciones anticipadas y mayor control sobre sus datos.

IA de borde:

Procesamiento en tiempo real desde cámaras y sensores que permite anticipar flujos, detectar anomalías y optimizar operaciones.

Biometría de nueva generación:

Reconocimiento facial sin contacto, incluso en condiciones adversas como baja iluminación o rostros parcialmente cubiertos.

Inteligencia en a gestión de flujos

El aeropuerto se convierte en un sistema inteligente. Mediante analítica avanzada de video, es posible:

Detectar congestión en tiempo real

Optimizar la asignación de personal

Identificar patrones sospechosos

Esto permite operar con eficiencia basada en datos, no en estimaciones.

Reconocimiento facial avanzado

Según el NIST, los sistemas modernos de reconocimiento facial han alcanzado niveles de precisión superiores al 99% en escenarios controlados.

Las tecnologías actuales permiten:

- » Identificación en movimiento
- » Alta precisión en condiciones complejas
- » Integración con bases de datos nacionales e internacionales

Además, incorporan enfoques de privacidad por diseño:

- » Procesamiento de datos biométricos sin almacenar imágenes
- » Cumplimiento de estándares internacionales
- » Reducción de riesgos de brechas de datos



Arquitectura estratégica

El modelo Seamless Travel se estructura en cuatro capas:



El viajero invisible:

reducción de tiempos de espera de 45 a 5 minutos.

1



Vigilancia adaptativa:

detección proactiva de amenazas.

2



Reconocimiento crítico:

seguridad biométrica en condiciones exigentes.

3



Gobernanza del dato:

protección, trazabilidad y ética.

4

Interoperabilidad

El éxito de este modelo depende de su integración. Las soluciones deben conectarse mediante APIs con:

✈ » Sistemas aeroportuarios (AODB)

🗄 » Bases de datos oficiales

↔ » Plataformas migratorias

Esto garantiza escalabilidad, eficiencia y operación en tiempo real.



El impacto económico y reputacional

De acuerdo con ACI, más del 60% de los pasajeros considera la experiencia en migración como determinante en su percepción del aeropuerto.

Un proceso lento afecta

Conectividad

Turismo

Inversión extranjera

Imagen internacional

En cambio, los aeropuertos que implementan biometría

Mejoran tiempos de procesamiento hasta en 30%.

Aumentan percepción de modernización.

Se posicionan como hubs regionales competitivos.

Seamless Travel
no solo mejora
la seguridad.
**Mejora la
experiencia país.**



La oportunidad para México, Ecuador, Colombia y El Salvador

Estos países comparten características estratégicas:

- » Crecimiento sostenido del tráfico aéreo.
- » Infraestructura en expansión.
- » Marco normativo en evolución.
- » Presión por eficiencia presupuestal.
- » Interés en fortalecer seguridad fronteriza.

Implementar reconocimiento facial permite:

Escalar capacidad operativa sin ampliar terminales.

Aumentar cobertura con el mismo talento humano.

Integrar control migratorio con seguridad aeroportuaria.

Consolidar soberanía sobre datos biométricos.



México: alta densidad y presión operativa estructural

- Según la Agencia Federal de Aviación Civil (AFAC), **México superó los 119 millones de pasajeros aéreos en 2023**, entre tráfico nacional e internacional.
- El Aeropuerto Internacional de Ciudad de México (AICM) opera cerca de su capacidad máxima en temporadas altas.
- México es uno de los principales destinos turísticos del mundo, con **más de 38 millones de visitantes internacionales anuales** (según datos oficiales de turismo).



El reconocimiento facial permitiría descongestionar puntos migratorios sin necesidad inmediata de ampliar infraestructura física, optimizando el uso de recursos humanos en temporadas pico.



Colombia: hub regional en expansión

- De acuerdo con la Aeronáutica Civil de Colombia, el país movilizó más de **52 millones de pasajeros en 2023**.
- El Aeropuerto El Dorado de Bogotá es uno de los principales hubs de conexión de Sudamérica.
- Colombia **mantiene un crecimiento** sostenido en turismo internacional y tránsito regional.



Implementar Seamless Travel fortalecería la competitividad regional del país y permitiría gestionar picos operativos sin comprometer seguridad ni tiempos de procesamiento.



Ecuador: eficiencia como ventaja competitiva

- Ecuador registró más de **4 millones de pasajeros internacionales** en 2023 (según cifras oficiales aeroportuarias).
- Aeropuertos como **Quito y Guayaquil compiten** por posicionarse como puntos estratégicos en la región andina.



La adopción de biometría permitiría proyectar una imagen de modernización tecnológica, mejorar la experiencia del pasajero y optimizar recursos en un mercado más pequeño pero altamente competitivo.



El Salvador: crecimiento acelerado y posicionamiento regional

- El Aeropuerto Internacional de El Salvador movilizó más de **4.5 millones de pasajeros en 2023**, con crecimiento sostenido.
- El país busca posicionarse como hub logístico y turístico en Centroamérica.



Incorporar reconocimiento facial desde etapas tempranas permitiría escalar capacidad con infraestructura existente, fortaleciendo la seguridad y la imagen internacional del país.



Seamless Travel redefine el control migratorio.

Permite a los gobiernos:

- » Aumentar seguridad sin fricción.
- » Escalar capacidad sin ampliar infraestructura.
- » Mejorar la experiencia del pasajero.

No es el futuro.
Es la nueva frontera inteligente.

intexus⁺

Contáctenos

soluciones@intexus.la

**www.
intexus
.la**

@Intexus

