



## Software de simulación de pasajeros para optimización de procesos en aeropuertos

### Mejorando las operaciones en aeropuertos y la planificación de las inversiones en equipamientos.

SimWalk AIRPORT, la solución especializada para simulación y análisis de flujo de pasajeros ofrece una modelización realista y precisa de las operaciones de pasajeros en terminales aeroportuarias. SimWalk AIRPORT proporciona análisis de capacidades de flujo de pasajeros, layouts operaciones, congestiones y colas así como evaluación de niveles de servicio alcanzados.

Nadie pone en duda que la eficiencia en los controles de acceso, filtros de seguridad, procesos de facturación y embarque, manejo sincronizado de equipajes en transbordos, etc, se encuentra muy influida por la capacidad de tratamiento de pasajeros y otras restricciones operacionales.

SimWalk AIRPORT permite, en contraste con otros softwares no especializados en los que los pasajeros se desplazan como vehículos en una carretera, modelizar el movimiento continuo de las personas en el espacio arquitectónico, tal como ocurre en la realidad.

Además, SimWalk AIRPORT permite simular escenarios de evacuación, evaluación de áreas comerciales, así como conexiones intermodales (estaciones de tren, metro...).

### Beneficios de SimWalk Airport

- Simulación realística de las capacidades de pasajeros de aeropuertos, flujos de llegadas y salidas, facturación, embarque, manejo de equipajes, filtros de seguridad, áreas comerciales.
- Análisis de cuellos de botella de pasajeros, retrasos y altas densidades de multitud en terminales.
- Evaluación de capacidad y practicabilidad de dispositivos logísticos internos (pasarelas, ascensores, escaleras, etc)
- El software se suministra en licencia permanente, así como con soporte y servicios opcionales.
- Biblioteca de elementos aeroportuarios
- Visualización en 2D y en 3D

#### **Incerteza**

La variabilidad de las demandas de capacidad en un contexto de optimización de costes y complejidad operacional compromete la planificación de las operaciones.

#### **Impacto**

La ineficiencia en las operaciones de pasajeros provocan retrasos en facturación, embarque y filtros de seguridad. Un análisis erróneo de las mismas puede causar errores en el dimensionamiento de las inversiones en nuevos equipamientos.

#### **Solución = SimWalk Airport**

SimWalk AIRPORT proporciona una simulación completa de las operaciones de las terminales de pasajeros indispensable para comprender y eliminar las ineficiencias del sistema.



#### **Integración**

SimWalk AIRPORT es una solución completa para terminales aeroportuarios, integrando tecnologías complementarias para adquisición de datos como:

- Recuento de personas
- Integración de matriz decisional recorrido/destino de pasajeros.
- Integración de vídeo en circuito cerrado para análisis de recorridos.



## Simulación de intermodales

Basado en su producto complementario SimWalk Transport, SimWalk AIRPORT permite simular la dinámica de terminales intermodales de ferrocarril, metro o bus por los cuales los pasajeros acceden al aeropuerto. Esta simulación incluye la importación de horarios de paso, llegadas y salidas de trenes, embarque en los vagones, ocupación de andenes, etc. Además, SimWalk Transport también posibilita modelizar comportamientos de los pasajeros no relacionados con su viaje (shopping).



## Simulación de Objetos

Por su capacidad a tratar todos los elementos existentes en la dinámica de pasajeros en terminales aeroportuarias, SimWalk AIRPORT permite modelizar objetos específicos como filtros de seguridad, mostradores de embarque, reclamación de equipajes, cintas de transporte, etc, así como diversos tipos de establecimientos de comercio y restauración.



## Visualización 3D

SimWalk AIRPORT provides visualization in 2D as well as 3D for an impressive rendering of simulation results. SimWalk AIRPORT 3D module integrates simulation data, virtual worlds built with 3D software as well as virtual passengers to a comprehensive virtual airport model. This allows to understand and visualize terminal dynamics.



## Descargue su SimWalk Trial

[www.simwalk.com](http://www.simwalk.com) (english website)  
[www.simwalk.com/fr](http://www.simwalk.com/fr) (french website)  
[www.simwalk.ch](http://www.simwalk.ch) (german website)  
[www.savannah-simulations.com](http://www.savannah-simulations.com) (company website)

## Características del análisis

- Mapas de densidad de pasajeros (congestiones etc.)
- Velocidad de los pasajeros y tiempos de demora .
- Tiempos de conexión
- Recuento de pasajeros
- Análisis de embarque y desembarque
- Análisis del layout / uso del espacio
- Elección de recorrido por pasajero
- Niveles de servicio (LOS)
- Capacidad de objetos (ascensores, escaleras mecánicas, etc)

## Requisitos del sistema

- Compatible con Windows Vista, Windows 7
- Hardware recomendado:  
4 GB RAM + Intel Ix o equivalente
- Tarjeta de video dedicada
- Resolución mínima: 1024 x 768 pixels
- Internet banda ancha
- Protección software : hard / soft
- La velocidad de simulación depende en gran medida de las prestaciones del procesador

## Contacto

### Savannah Simulations AG

Alex Schmid  
Alte Dorfstrasse 24  
CH-8704 Herrliberg  
Switzerland  
Phone: +41 (0)44 790 17 14  
[a.schmid@savannah-simulations.ch](mailto:a.schmid@savannah-simulations.ch)  
<http://www.simwalk.com>

### Avantsim Software

Parc Empresarial Mas Blau II  
Centre de negocis A58  
Av. de les Garrigues 46  
08820 El Prat de Llobregat  
Barcelona, España  
Tfno: +34 93 550 08 92  
[info@avantsim.es](mailto:info@avantsim.es)  
<http://www.avantsim.es>