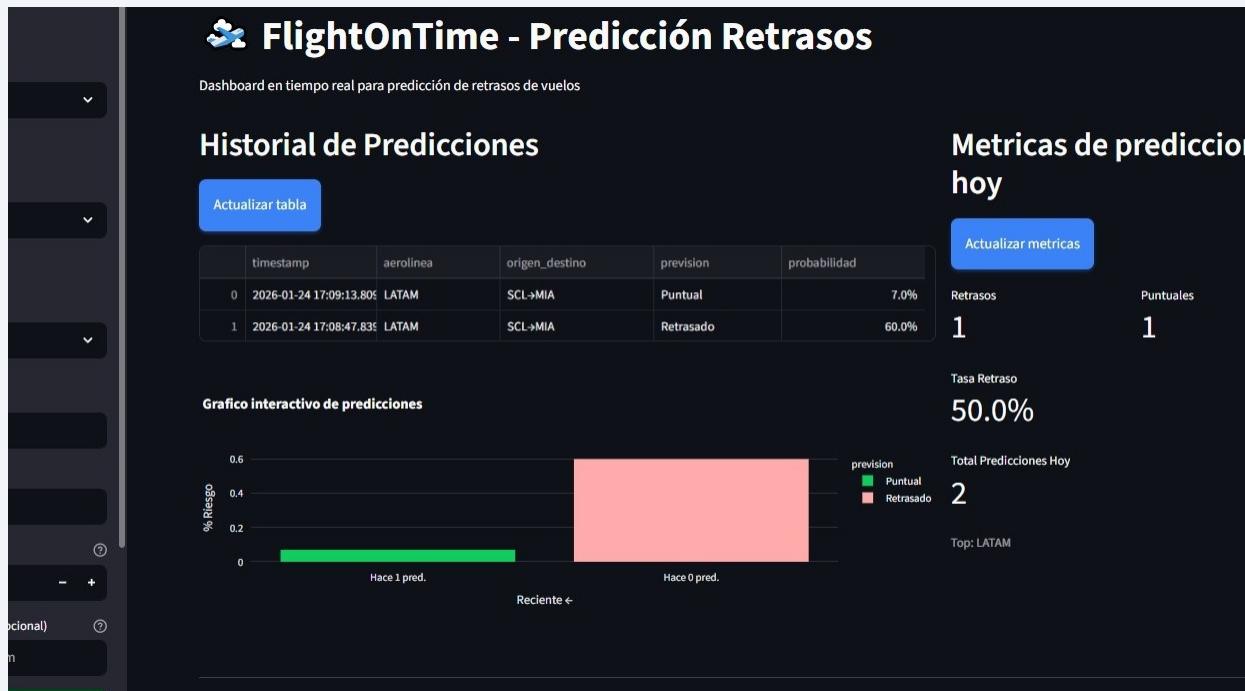


Flight on Time - Manual de usuario.

- 1 Acceder al dashboard de FoT.



- 2 Seleccionar desde el Menú desplegable una aerolínea (También puede escribirla)

The screenshot shows the FlightOnTime dashboard. On the left, there's a sidebar titled 'Nueva Predicción' with dropdown menus for 'Aerolíneas' (set to LATAM), 'Origen' (SCL), 'Destino' (MIA), and travel details ('Fecha partida: 2026/01/24', 'Hora partida (HH:MM:SS): 17:50:00', 'Distancia (km): 4450'). The main area has a title 'FlightOnTime - Predicción Retrasos' and a subtitle 'Dashboard en tiempo real para predicción de retrasos de vuelos'. It features a 'Historial de Predicciones' table and a 'Grafico interactivo de predicciones' chart. The table shows two rows of data:

	timestamp	aerolinea	origen_destino	prevision	probabilidad
0	2026-01-24 17:09:13.805	LATAM	SCL->MIA	Puntual	7.0%
1	2026-01-24 17:08:47.835	LATAM	SCL->MIA	Retrasado	60.0%

The chart shows a green bar for 'Hace 1 pred.' and a red bar for 'Hace 0 pred.'. Metrics on the right show 'Retrasos: 1', 'Tasa Retraso: 50.0%', and 'Total Predicciones Hoy: 2'. A note at the bottom says 'Top: LATAM'.

- 3 Selecciona la aerolínea deseada.

This screenshot is similar to the previous one but with a different selection in the 'Aerolíneas' dropdown. The dropdown now lists several airlines: B6, OO, EV, MI, F9, WN, VX, and LATAM. The 'LATAM' option is highlighted with an orange circle. The rest of the interface is identical to the first screenshot, including the historical predictions table and the risk chart.

- 4 Seleccionar desde el Menú desplegable un aeropuerto de origen. (También puedes escribirla)

Nueva Predicción

Aerolíneas

Selecciona una aerolínea

MQ

Origen

Aeropuertos origen

SCL
ANC
LAX
SFO
SEA
LAS
DEN
SLC
DIAVY...
Distancia (km)

4450

FlightOnTime - Predicción Retrasos

Dashboard en tiempo real para predicción de retrasos de vuelos

Historial de Predicciones

Actualizar tabla

	timestamp	aerolinea	origen_destino	prevision	probabilidad
0	2026-01-24 17:09:13.805	LATAM	SCL->MIA	Puntual	7.0%
1	2026-01-24 17:08:47.835	LATAM	SCL->MIA	Retrasado	60.0%

Metricas de hoy

Actualizar metricas

Retrasos 1

Tasa Retraso 50.0%

Total Predicciones Hoy 2

Top: LATAM

Grafico interactivo de predicciones

% Riesgo

prevision
Puntual
Retrasado

Hace 1 pred.
Hace 0 pred.

- 5 Selecciona el aeropuerto de Origen deseado.

Nueva Predicción

Aerolíneas

Selecciona una aerolínea

MQ

Origen

Aeropuertos origen

SCL
ANC
MVY
WYS
DLG
AKN
GST
HYA
SCL
DIAVY...
Distancia (km)

4450

Email para alertas (opcional)

tucorreo@gmail.com

FlightOnTime - Predicción Retrasos

Dashboard en tiempo real para predicción de retrasos de vuelos

Historial de Predicciones

Actualizar tabla

	timestamp	aerolinea	origen_destino	prevision	probabilidad
0	2026-01-24 17:09:13.805	LATAM	SCL->MIA	Puntual	7.0%
1	2026-01-24 17:08:47.835	LATAM	SCL->MIA	Retrasado	60.0%

Metricas de hoy

Actualizar metricas

Retrasos 1

Tasa Retraso 50.0%

Total Predicciones Hoy 2

Top: LATAM

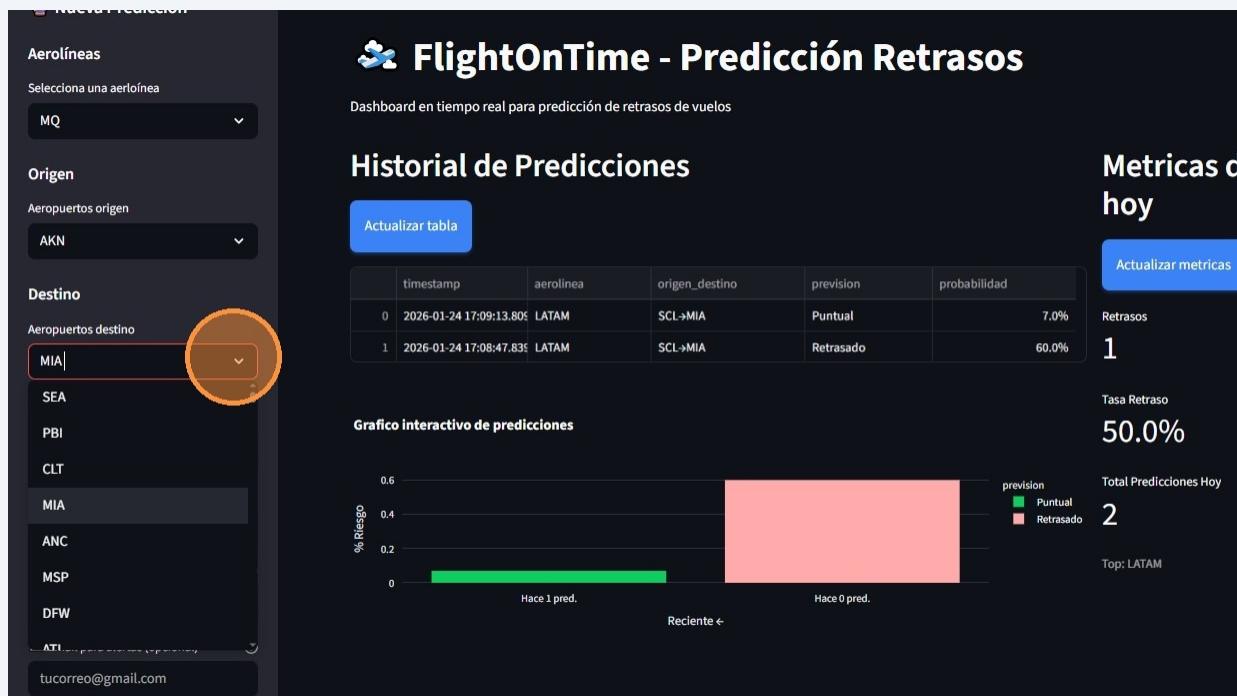
Grafico interactivo de predicciones

% Riesgo

prevision
Puntual
Retrasado

Hace 1 pred.
Hace 0 pred.
Reciente ←

- 6 Seleccionar desde el Menú desplegable un aeropuerto de destino. (También puede escribirlo)

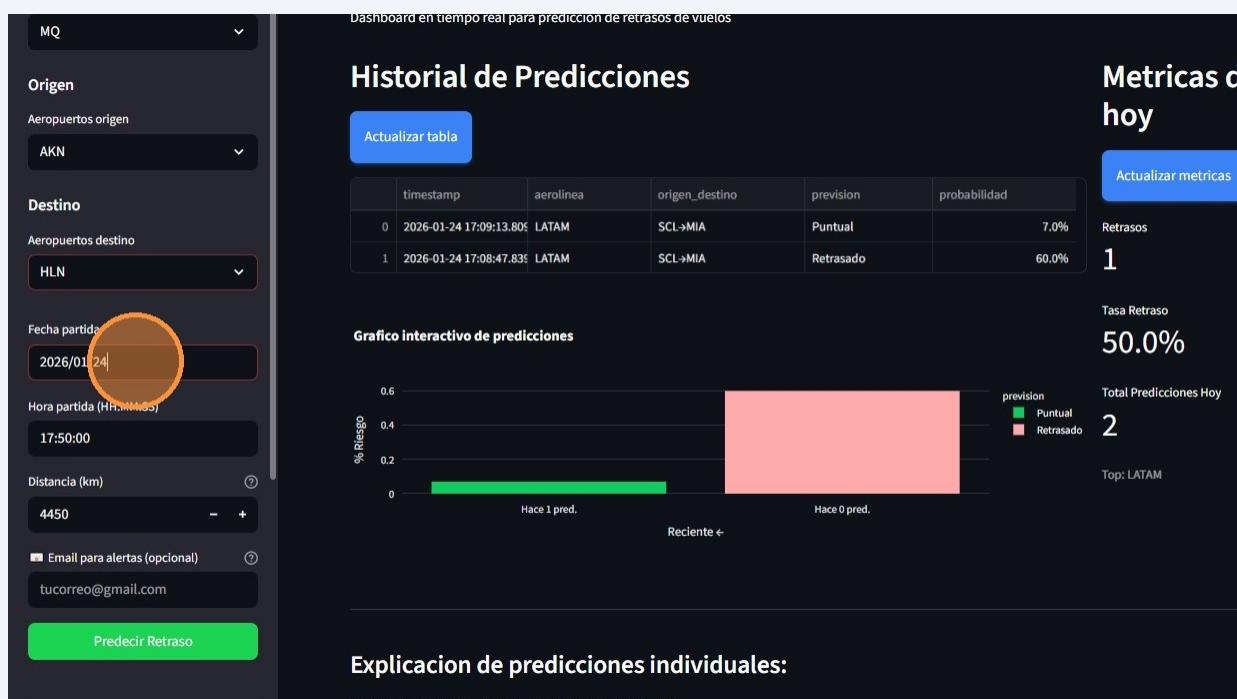


The screenshot shows the 'FlightOnTime - Predicción Retrasos' dashboard. On the left, there is a sidebar with dropdown menus for 'Aerolíneas' (set to MQ), 'Origen' (set to AKN), and 'Destino'. The 'Destino' section has a dropdown menu with 'MIA' selected, which is highlighted with an orange circle. Below the dropdown is a list of other airports: SEA, PBI, CLT, MIA, ANC, MSP, DFW, ATI, and tucorreo@gmail.com. The main area displays a table titled 'Historial de Predicciones' with two rows of data:

	timestamp	aerolinea	origen_destino	prevision	probabilidad
0	2026-01-24 17:09:13.805	LATAM	SCL→MIA	Puntual	7.0%
1	2026-01-24 17:08:47.835	LATAM	SCL→MIA	Retrasado	60.0%

To the right, there is a section titled 'Metricas de hoy' with a button 'Actualizar metricas'. Below it, it says 'Retrasos 1' and 'Tasa Retraso 50.0%'. At the bottom, there is a chart titled 'Grafico interactivo de predicciones' showing a green bar for 'Hace 1 pred.' and a red bar for 'Hace 0 pred.'.

- 7 Haz clic en la fecha para desplegar el calendario interactivo.



The screenshot shows the same dashboard as above, but with additional input fields on the left. The 'Destino' dropdown now shows 'HLN'. Below it, there is a 'Fecha partida' field containing '2026/01/24', which is also highlighted with an orange circle. There is also a 'Hora partida (HH:MM:SS)' field set to '17:50:00' and a 'Distancia (km)' field set to '4450'. At the bottom of the sidebar is a green button labeled 'Predecir Retraso'. The main area remains the same as in the previous screenshot.

8 Selecciona el mes.

Origen

Aeropuertos origen

AKN

Destino

Aeropuertos destino

HNL

Fecha partida

2026/01/24

January 2026

February 3 March 9 April 16 May 23 June 30

May 24 circled

Historial de Predicciones

Actualizar tabla

	timestamp	aerolinea	origen_destino	prevision	probabilidad
0	2026-01-24 17:09:13.805	LATAM	SCL→MIA	Puntual	7.0%
1	2026-01-24 17:08:47.835	LATAM	SCL→MIA	Retrasado	60.0%

Metricas de hoy

Actualizar metricas

Retrasos 1

Tasa Retraso 50.0%

Total Predicciones Hoy 2

Top: LATAM

Grafico interactivo de predicciones

Riesgo (%)

prevision Puntual Retrasado

Hace 1 pred. Hace 0 pred.

Reciente ←

Explicacion de predicciones individuales:

Selecciona un vuelo para obtener sus metricas de explicacion:

2026-01-24 17:09:13.809495 | LATAM SCL→MIA (Puntual 7%)

9 Selecciona el año.

Origen

Aeropuertos origen

AKN

Destino

Aeropuertos destino

HNL

Fecha partida

2026/01/24

August 2026

2022 2023 2024 2025 2026 2027

2024 circled

Historial de Predicciones

Actualizar tabla

	timestamp	aerolinea	origen_destino	prevision	probabilidad
0	2026-01-24 17:09:13.805	LATAM	SCL→MIA	Puntual	7.0%
1	2026-01-24 17:08:47.835	LATAM	SCL→MIA	Retrasado	60.0%

Metricas de hoy

Actualizar metricas

Retrasos 1

Tasa Retraso 50.0%

Total Predicciones Hoy 2

Top: LATAM

Grafico interactivo de predicciones

Riesgo (%)

prevision Puntual Retrasado

Hace 1 pred. Hace 0 pred.

Reciente ←

Explicacion de predicciones individuales:

Selecciona un vuelo para obtener sus metricas de explicacion:

2026-01-24 17:09:13.809495 | LATAM SCL→MIA (Puntual 7%)

10 Finalmente selecciona el día deseado.

Origen

Aeropuertos origen

AKN

Destino

Aeropuertos destino

HNL

Fecha partida

2025/08/14

Hora partida (HH:MM:SS)

17:50:00

Distancia (km)

4450

Email para alertas (opcional)

tucorreo@gmail.com

Predecir Retraso

Historial de Predicciones

Actualizar tabla

	timestamp	aerolinea	origen_destino	prevision	probabilidad
0	2026-01-24 17:09:13.805	LATAM	SCL→MIA	Puntual	7.0%
1	2026-01-24 17:08:47.835	LATAM	SCL→MIA	Retrasado	60.0%

Metricas de hoy

Actualizar metricas

Retrasos

1

Tasa Retraso

50.0%

Total Predicciones Hoy

2

Top: LATAM

Grafico interactivo de predicciones

Riesgo (%)

prevision

- Puntual
- Retrasado

Hace 1 pred. Hace 0 pred. Reciente ←

Explicacion de predicciones individuales:

Selecciona un vuelo para obtener sus metricas de explicación:

2026-01-24 17:09:13.809495 | LATAM SCL→MIA (Puntual 7%)

11 Haz clic en la hora de partida e ingresa los datos de manera manual.

Origen

Aeropuertos origen

AKN

Destino

Aeropuertos destino

HNL

Fecha partida

2025/08/14

Hora partida (HH:MM:SS)

17:50:00

Distancia (km)

4450

Email para alertas (opcional)

tucorreo@gmail.com

Predecir Retraso

Historial de Predicciones

Actualizar tabla

	timestamp	aerolinea	origen_destino	prevision	probabilidad
0	2026-01-24 17:09:13.805	LATAM	SCL→MIA	Puntual	7.0%
1	2026-01-24 17:08:47.835	LATAM	SCL→MIA	Retrasado	60.0%

Metricas de hoy

Actualizar metricas

Retrasos

1

Tasa Retraso

50.0%

Total Predicciones Hoy

2

Top: LATAM

Grafico interactivo de predicciones

Riesgo (%)

prevision

- Puntual
- Retrasado

Hace 1 pred. Hace 0 pred. Reciente ←

Explicacion de predicciones individuales:

Selecciona un vuelo para obtener sus metricas de explicación:

2026-01-24 17:09:13.809495 | LATAM SCL→MIA (Puntual 7%)

12 Tecleamos la hora que deseamos.

Origen
Aeropuertos origen
AKN

Destino
Aeropuertos destino
HLN

Fecha partida
2025/08/14

Hora partida (HH:MM:SS)
18:50:00

Distancia (km)
4450

Email para alertas (opcional)
tucorreo@gmail.com

Predecir Retraso

Historial de Predicciones

Actualizar tabla

	timestamp	aerolinea	origen_destino	prevision	probabilidad
0	2026-01-24 17:09:13.805	LATAM	SCL→MIA	Puntual	7.0%
1	2026-01-24 17:08:47.835	LATAM	SCL→MIA	Retrasado	60.0%

Metricas de hoy

Actualizar metricas

Retrasos
1

Tasa Retraso
50.0%

Total Predicciones Hoy
2

Top: LATAM

Grafico interactivo de predicciones

Riesgo (%)

prevision
Puntual (verde)
Retrasado (rojo)

Hace 1 pred.
Hace 0 pred.
Reciente ←

Explicacion de predicciones individuales:

Selecciona un vuelo para obtener sus metricas de explicacion:

2026-01-24 17:09:13.809495 | LATAM SCL→MIA (Puntual 7%)

13 Ingresa la distancia del vuelo deseado.

Origen
Aeropuertos origen
AKN

Destino
Aeropuertos destino
HLN

Fecha partida
2025/08/14

Hora partida (HH:MM:SS)
18:20:00

Distancia (km)
450

Email para alertas (opcional)
tucorreo@gmail.com

Predecir Retraso

Historial de Predicciones

Actualizar tabla

	timestamp	aerolinea	origen_destino	prevision	probabilidad
0	2026-01-24 17:09:13.805	LATAM	SCL→MIA	Puntual	7.0%
1	2026-01-24 17:08:47.835	LATAM	SCL→MIA	Retrasado	60.0%

Metricas de hoy

Actualizar metricas

Retrasos
1

Tasa Retraso
50.0%

Total Predicciones Hoy
2

Top: LATAM

Grafico interactivo de predicciones

% Riesgo

prevision
Puntual (verde)
Retrasado (rojo)

Hace 1 pred.
Hace 0 pred.
Reciente ←

Explicacion de predicciones individuales:

Selecciona un vuelo para obtener sus metricas de explicacion:

2026-01-24 17:09:13.809495 | LATAM SCL→MIA (Puntual 7%)

14 Puedes hacerlo también desde los botones "+" y "-"

Origen
Aeropuertos origen
AKN

Destino
Aeropuertos destino
HLN

Fecha partida
2025/08/14

Hora partida (HH:MM:SS)
18:20:00

Distancia (km)
4600

Email para alertas (opcional)
tucorreo@gmail.com

Predecir Retraso

Historial de Predicciones

Actualizar tabla

	timestamp	aerolinea	origen_destino	prevision	probabilidad
0	2026-01-24 17:09:13.805	LATAM	SCL→MIA	Puntual	7.0%
1	2026-01-24 17:08:47.835	LATAM	SCL→MIA	Retrasado	60.0%

Metricas de hoy

Actualizar metricas

Retrasos
1

Tasa Retraso
50.0%

Total Predicciones Hoy
2

Top: LATAM

Grafico interactivo de predicciones

Riesgo (%)

prevision
Puntual (verde)
Retrasado (rojo)

Hace 1 pred.
Hace 0 pred.
Reciente ←

Explicacion de predicciones individuales:

Selecciona un vuelo para obtener sus metricas de explicación:

2026-01-24 17:09:13.809495 | LATAM SCL→MIA (Puntual 7%)

15 Ingrresa un correo si deseas que el cliente reciba una alerta si su vuelo viene retrasado. (Opcional)

Origen
Aeropuertos origen
AKN

Destino
Aeropuertos destino
HLN

Fecha partida
2025/08/14

Hora partida (HH:MM:SS)
18:20:00

Distancia (km)
3250

Email para alertas (opcional)
tucorreo@gmail.com

Predecir Retraso

Historial de Predicciones

Actualizar tabla

	timestamp	aerolinea	origen_destino	prevision	probabilidad
0	2026-01-24 17:09:13.805	LATAM	SCL→MIA	Puntual	7.0%
1	2026-01-24 17:08:47.835	LATAM	SCL→MIA	Retrasado	60.0%

Metricas de hoy

Actualizar metricas

Retrasos
1

Tasa Retraso
50.0%

Total Predicciones Hoy
2

Top: LATAM

Grafico interactivo de predicciones

Riesgo (%)

prevision
Puntual (verde)
Retrasado (rojo)

Hace 1 pred.
Hace 0 pred.
Reciente ←

Explicacion de predicciones individuales:

Selecciona un vuelo para obtener sus metricas de explicación:

2026-01-24 17:09:13.809495 | LATAM SCL→MIA (Puntual 7%)

16 Haz clic en Predecir Retraso para obtener la predicción del vuelo.

The screenshot shows the FlightOnTime dashboard interface. On the left, there are input fields for Origin (AKN), Destination (HLN), Date (2025/08/14), Time (18:20:00), Distance (3250 km), and an optional email for alerts (tester.fot@gmail.com). A green button labeled "Predecir Retraso" is highlighted with a yellow circle. In the center, a section titled "Historial de Predic平es" contains a table of predictions and an interactive risk chart. On the right, a sidebar displays "Metrics today" including Retrasos (1), Tasa Retraso (50.0%), and Total Predic平es Hoy (2).

	timestamp	aerolinea	origen_destino	prevision	probabilidad
0	2026-01-24 17:09:13.805	LATAM	SCL→MIA	Puntual	7.0%
1	2026-01-24 17:08:47.835	LATAM	SCL→MIA	Retrasado	60.0%

Grafico interactivo de predic平es

Riesgo (%)

prevision

- Puntual
- Retrasado

Total Predic平es Hoy: 2

Top: LATAM

Explicacion de predic平es individuales:

Selecciona un vuelo para obtener sus metricas de explicaci平n:

2026-01-24 17:09:13.809495 | LATAM SCL→MIA (Puntual 7%)

17 Haz clic en "Actualizar Tabla" para obtener el historial mas reciente de predic平es.

The screenshot shows the FlightOnTime dashboard after clicking the "Actualizar tabla" button. The "Historial de Predic平es" section now displays updated data. The "Actualizar tabla" button is highlighted with a yellow circle. The table shows three predictions: one Puntual (7.0%) and two Retrasado (60.0%). The sidebar metrics remain the same: Retrasos (1), Tasa Retraso (50.0%), and Total Predic平es Hoy (2).

	timestamp	aerolinea	origen_destino	prevision	probabilidad
0	2026-01-24 17:53:41.437794	MQ	AKN→HLN	Puntual	5.0%
1	2026-01-24 17:09:13.809495	LATAM	SCL→MIA	Puntual	7.0%
2	2026-01-24 17:08:47.839416	LATAM	SCL→MIA	Retrasado	60.0%

18

Haz clic en "Actualizar métricas" para obtener las métricas actualizadas del día de hoy,

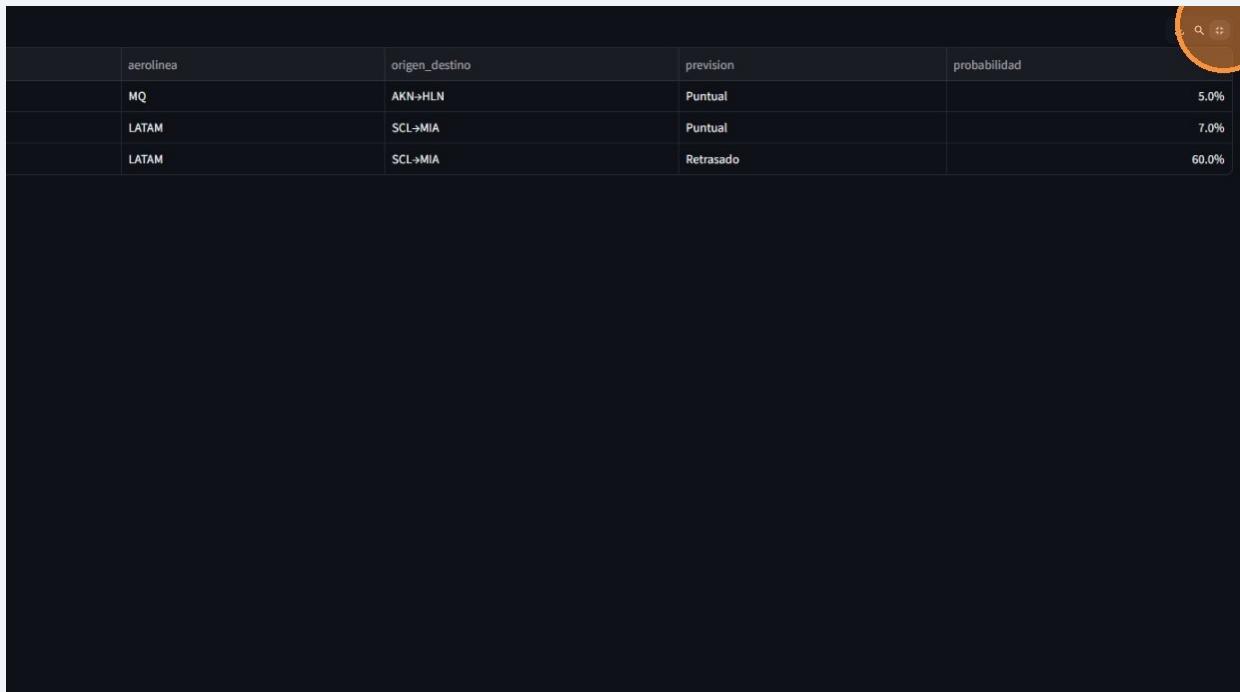
The screenshot shows the FlightOnTime - Predicción Retrasos dashboard. At the top right are 'Deploy' and three-dot menu icons. Below the title 'FlightOnTime - Predicción Retrasos' and subtitle 'Dashboard en tiempo real para predicción de retrasos de vuelos', there's a section titled 'Historial de Predicciones' with a 'Actualizar tabla' button. A table lists three predictions: 0 timestamp 2026-01-24 17:53:41.437794, aerolinea MQ, origen_destino AKN→HLN, previsión Puntual, probabilidad 5.0%; 1 timestamp 2026-01-24 17:09:13.809495, aerolinea LATAM, origen_destino SCL→MIA, previsión Puntual, probabilidad 7.0%; 2 timestamp 2026-01-24 17:08:47.839416, aerolinea LATAM, origen_destino SCL→MIA, previsión Retrasado, probabilidad 60.0%. To the right is a 'Metricsas de predicciones hoy' section with a circled 'Actualizar metricas' button. It shows 'Retrasos' (1), 'Puntuales' (2), 'Tasa Retraso' (33.3%), 'Total Predicciones Hoy' (3), and 'Top: LATAM'. Below this is a 'Grafico interactivo de predicciones' bar chart with '% Riesgo' on the y-axis (0 to 0.6) and categories on the x-axis: 'Hace 2 pred.', 'Hace 1 pred.', 'Reciente <', and 'Hace 0 pred.'. The chart shows a green bar for 'Hace 2 pred.' (~0.05), a green bar for 'Hace 1 pred.' (~0.15), and a red bar for 'Hace 0 pred.' (~0.4).

19

Puedes hacer clic en este botón para obtener una vista en pantalla completa de la tabla de historial.

This screenshot is identical to the one above, showing the FlightOnTime - Predicción Retrasos dashboard. The 'Actualizar tabla' button in the 'Historial de Predicciones' section is circled in orange. The rest of the interface, including the table of predictions and the metrics section, is also identical to the previous screenshot.

20 Haz clic en este botón para minimizar la tabla de historial.



A screenshot of a dashboard interface. At the top right, there is a small circular button with a magnifying glass icon and a plus sign, which is highlighted with an orange circle. Below this, there is a table with five columns: aerolinea, origen_destino, prevision, and probabilidad. The table contains four rows of data. The first row has MQ and AKN→HLN in the first two columns, Puntual in the third, and 5.0% in the fourth. The second row has LATAM and SCL→MIA in the first two columns, Puntual in the third, and 7.0% in the fourth. The third row has LATAM and SCL→MIA in the first two columns, Retrasado in the third, and 60.0% in the fourth. The table has a light gray border and is set against a dark background.

	aerolinea	origen_destino	prevision	probabilidad
0	MQ	AKN→HLN	Puntual	5.0%
1	LATAM	SCL→MIA	Puntual	7.0%
2	LATAM	SCL→MIA	Retrasado	60.0%

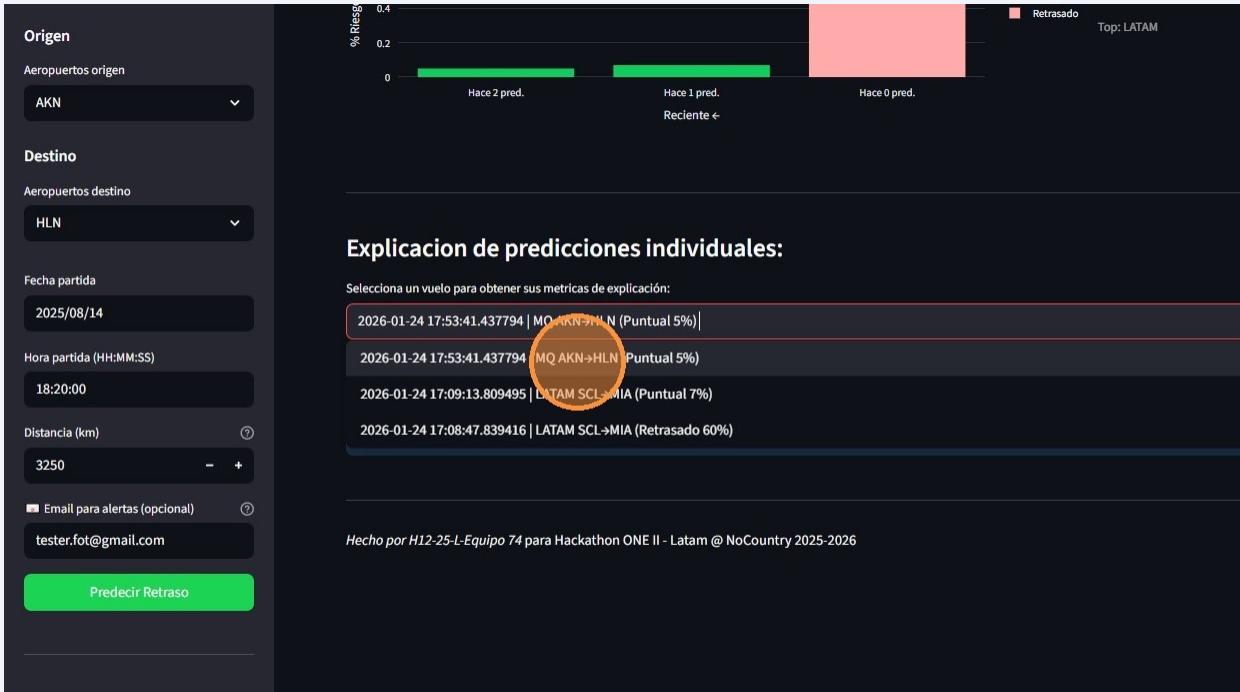
21 Puedes hacer lo mismo para el grafico interactivo con este botón



22 Con este botón minimizarás el grafico interactivo.

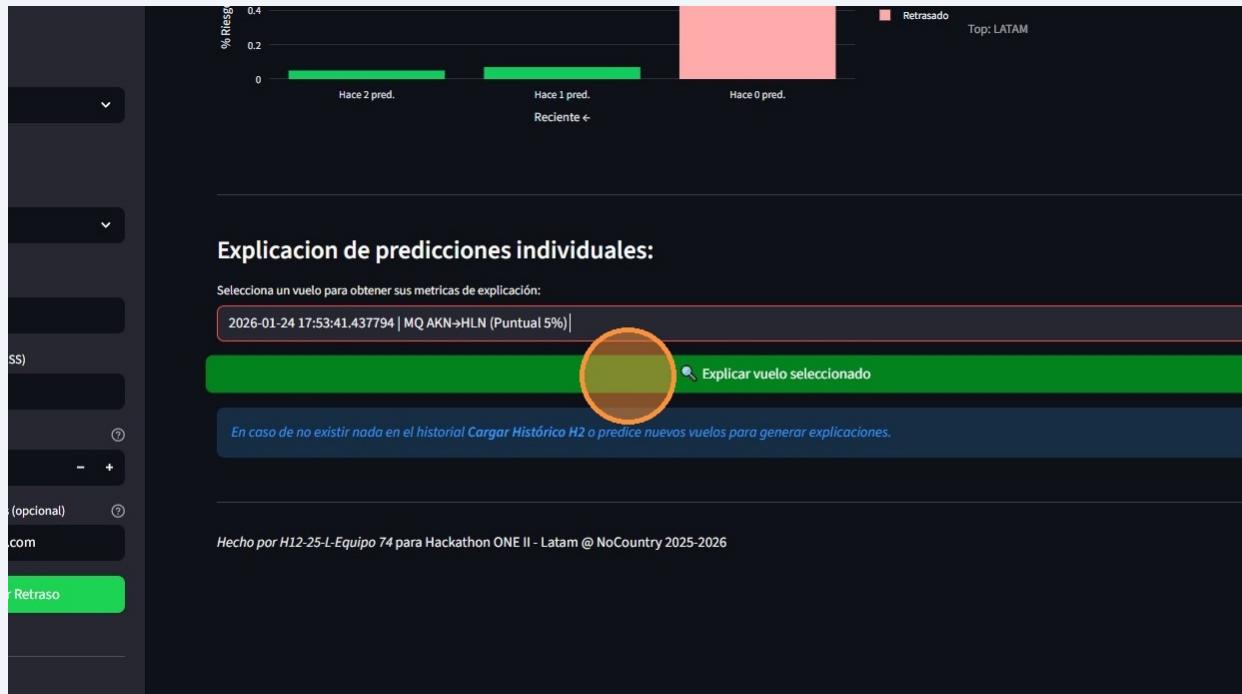


23 En el menú desplegable de abajo, puedes seleccionar un vuelo y obtener la explicación detallada acerca de qué y como afecta a la decisión del aplicativo.



24

Haz clic en "Explicar vuelo seleccionado" para obtener el grafico que explica decisión del aplicativo.

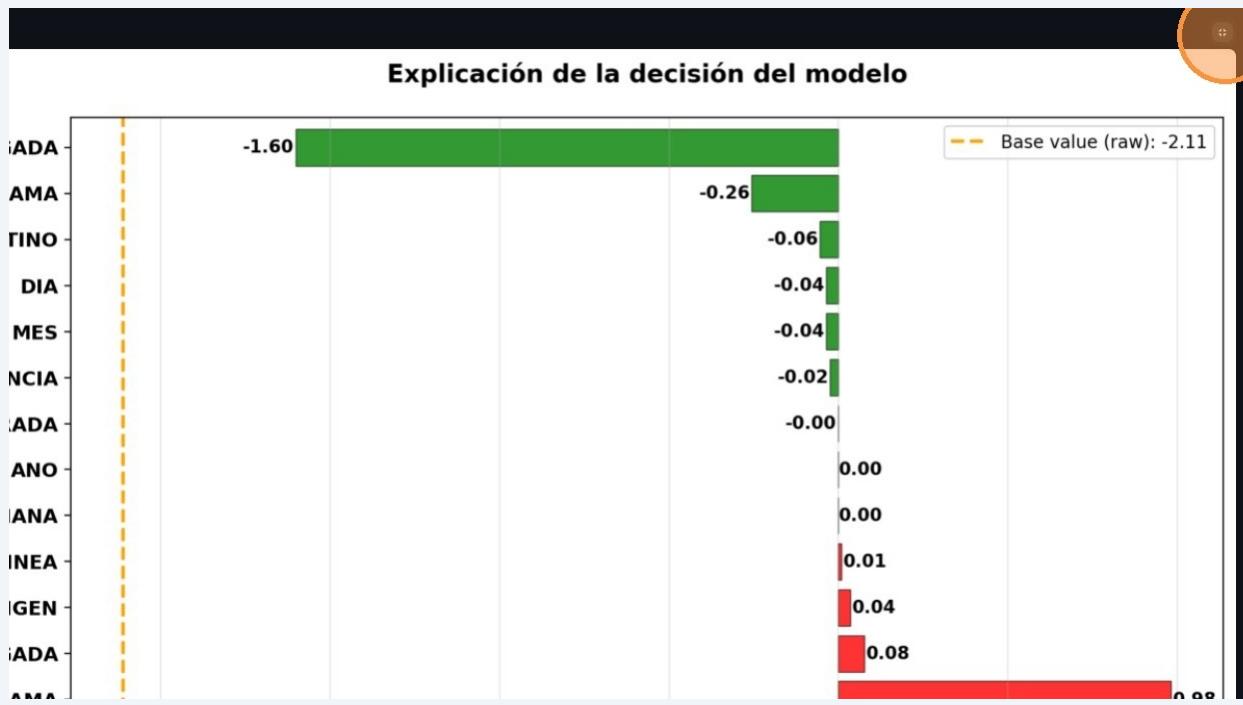


25

Haz clic en este botón para ver el grafico en pantalla completa.



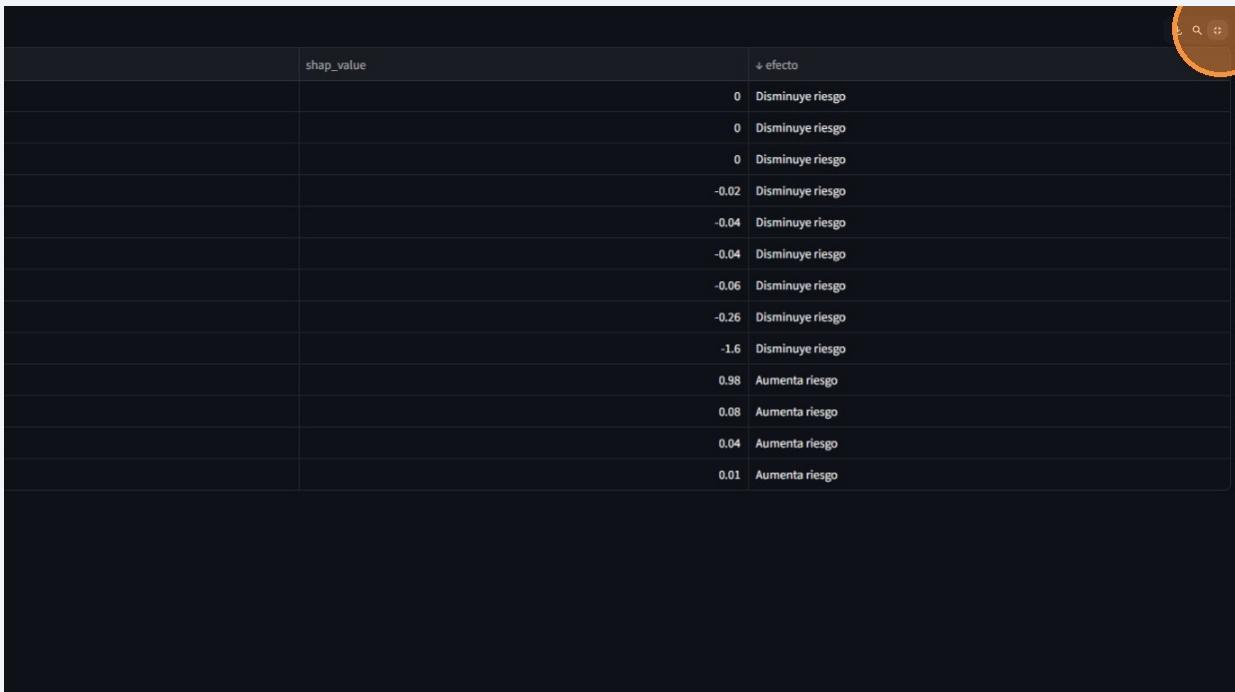
26 Haz clic en este botón para minimizar el grafico.



27 También tienes la opción de ver con mas detalle como afectan las variables al aplicativo. Así como también ver esta tabla en pantalla completa con el siguiente botón



28 Haz clic en este botón para minimizar la tabla.



The screenshot shows a table with two columns. The first column is labeled "shap_value" and the second column is labeled "↳ efecto". The table contains 14 rows of data. The "shap_value" column includes values such as 0, -0.02, -0.04, -0.06, -0.26, -1.6, 0.98, 0.08, 0.04, and 0.01. The "↳ efecto" column describes the effect of each value, with most entries being "Disminuye riesgo" (Reduces risk) and one entry being "Aumenta riesgo" (Increases risk). The top right corner of the table has a small orange circular icon containing a white symbol, which is highlighted with a yellow circle in the original image.

shap_value	↳ efecto
0	Disminuye riesgo
0	Disminuye riesgo
0	Disminuye riesgo
-0.02	Disminuye riesgo
-0.04	Disminuye riesgo
-0.04	Disminuye riesgo
-0.06	Disminuye riesgo
-0.26	Disminuye riesgo
-1.6	Disminuye riesgo
0.98	Aumenta riesgo
0.08	Aumenta riesgo
0.04	Aumenta riesgo
0.01	Aumenta riesgo

- 29** Haz clic en Browse Files para subir un archivo CSV y predecir todos los vuelos.

The screenshot shows the FlightOnTime - Predicción Retrasos dashboard. On the left, there's a sidebar with input fields for Destino (Aeropuertos destino: DFW), Fecha partida (2025/03/20), Hora partida (20:30:00), Distancia (km) (5520), and Email para alertas (opcional) (tester.lof@gmail.com). Below these is a green button labeled "Predecir Retraso". Underneath, there's a section for "Predicción en lote" with a "Browse files" button. The main area has a title "FlightOnTime - Predicción Retrasos" and a subtitle "Dashboard en tiempo real para predicción de retrasos de vuelos". It features a "Historial de Predicciones" table and a "Metricas de predicciones hoy" section. A "Grafico interactivo de predicciones" is also present, showing a bar chart where the entire range from 0 to 0.2 is filled with a bright green color, indicating all predictions are punctual (Puntual).

- 30** Al subir el archivo puedes ver la vista previa del archivo o predecir en lote. Directamente, haz clic en el botón de la opción deseada.

The image contains two side-by-side screenshots of the "Predicción en lote" interface. Both screenshots show a "Drag and drop file here" area with a limit of "Limit 200MB per file • CSV" and a "Browse files" button. In the first screenshot, a file named "vuelos_a_predecir.csv" (0.8KB) is selected, and below it are two buttons: "Vista Previa" (blue) and "Predecir Lote" (green). The second screenshot shows the same file selected, but the "Predecir Lote" button is now orange and labeled "Descargar Predicciones". Below it is a green button with the text "¡20 predicciones listas!".

- 31** Finalmente haz clic en descargar predicciones para descargar el archivo que contiene las predicciones.