

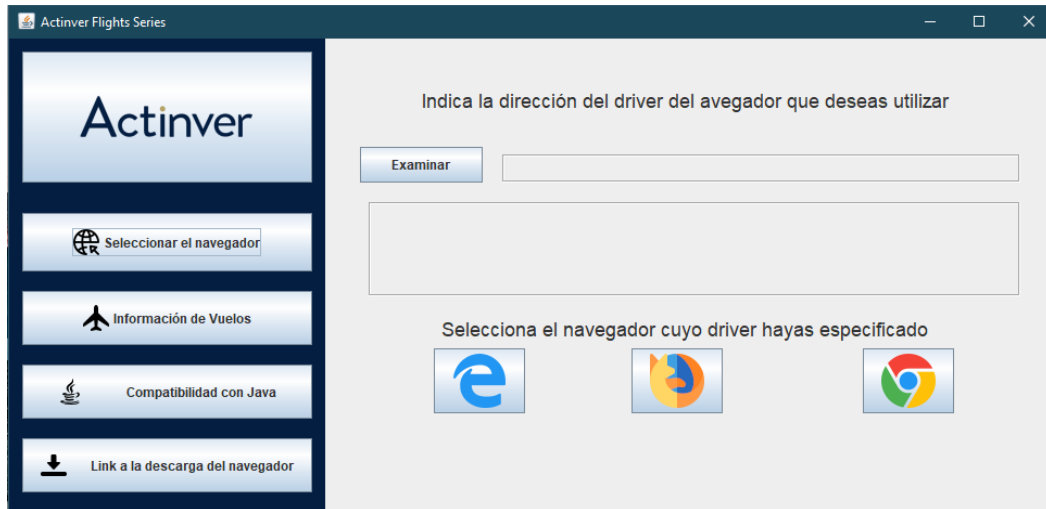
# MANUAL DE USUARIO ACTINVER FLIGHTS

# Contenido

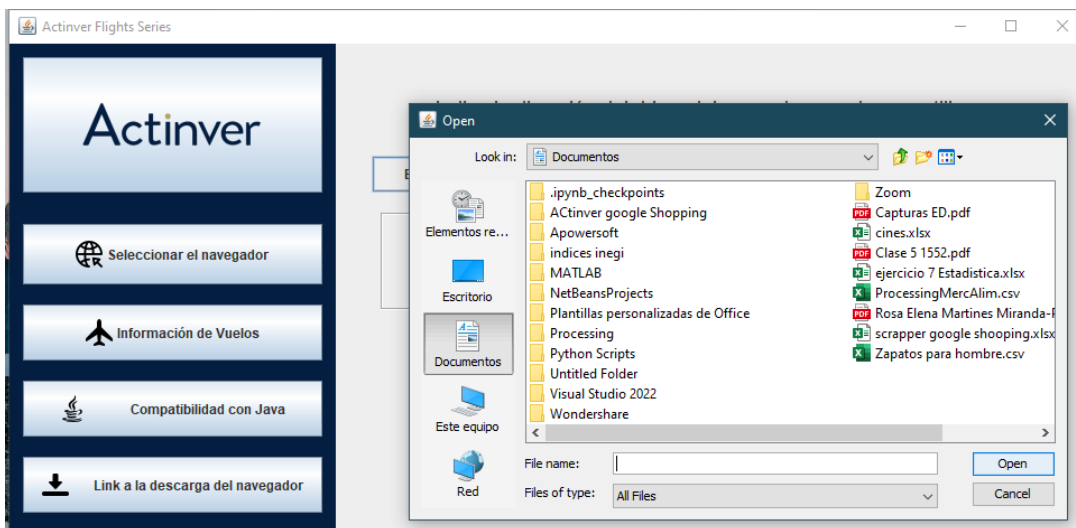
<b>1. Selección del navegador.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Información de Vuelos.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1. Búsqueda Individual.....</b>	<b>5</b>
<b>2.2. Búsqueda Masiva.....</b>	<b>8</b>
<b>2.2.1. Archivo de entrada.....</b>	<b>13</b>
<b>3. Compatibilidad con Java.....</b>	<b>14</b>
<b>3.1. Descarga o actualización de Java.....</b>	<b>15</b>
<b>4. Descarga de navegadores.....</b>	<b>15</b>
<b>4.1. Descarga de Drivers.....</b>	<b>16</b>
<b>5. Problema con información de vuelos.....</b>	<b>17</b>

# 1.- Selección de un Navegador

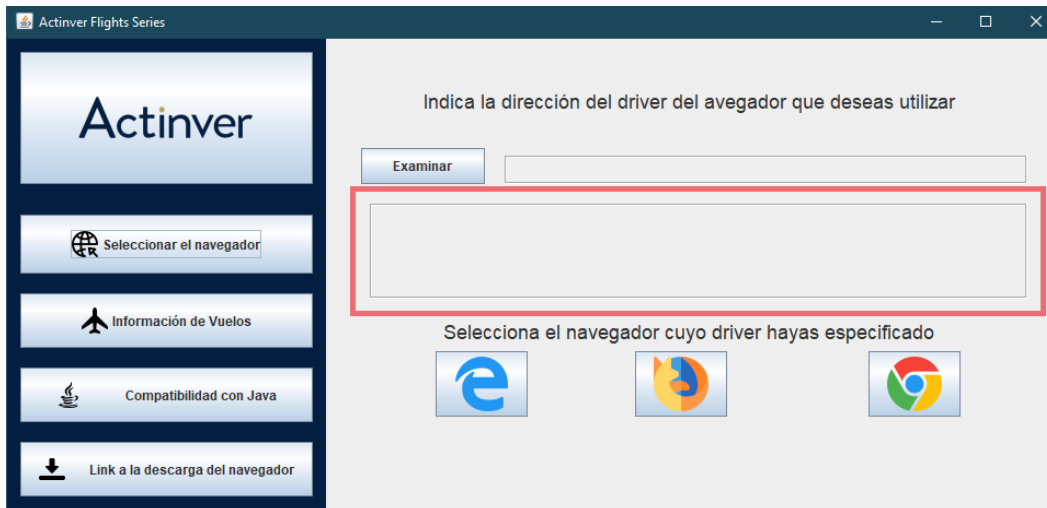
Primeramente antes de empezar a ocupar la aplicación debemos asegurarnos que se ha seleccionado un navegador y se ha agregado su driver correspondiente.



Para asignar un Driver podemos dar click en el botón “Examinar” y de esta manera se nos desplegará una ventana de un explorador de archivos en donde podremos navegar hasta encontrar el archivo de nuestro Driver.



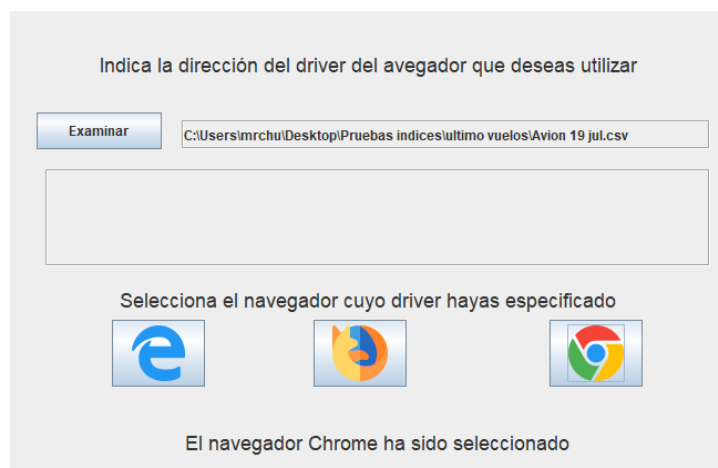
Otra manera de agregar el archivo de nuestro Driver es arrastrarlo directamente sobre la zona de arrastre dentro de la aplicación y soltarlo



Enseguida el nombre y la ruta completa de nuestro archivo aparecerá sobre el cuadro de texto que se encuentra al lado derecho del botón “Examinar”.



Por último daremos click sobre el botón de nuestro navegador de preferencia(Este debe corresponder con driver que previamente ya agregamos).



## 2.- Información de Vuelos

### 2.1- Búsqueda Individual

Dar click en el botón “Información de Vuelos” que se encuentra dentro del menú



A continuación elegiremos el tipo de búsqueda dando click en el botón “Individual”.



Se nos desplegará el panel para ingresar los datos de nuestra búsqueda.

**Elige que tipo de búsqueda deseas realizar**

**Ingresa los datos de tu búsqueda**

Ciudad de salida :

Ciudad de destino :

Número de pasajeros :  Clase del asiento:

Mes de Vuelo:  Día de Vuelo:

**Elige una ruta para guardar los datos de la búsqueda**

Ingresa el acrónimo de la ciudad de Salida y de destino (Si se digita mal escritos el programa no sabrá que hacer y al momento de arrojar la búsqueda el navegador se congelará), seleccionar el número de pasajeros, la clase del asiento, así como el mes y el día de vuelo(en caso de ya haber pasado la fecha se tomará la fecha del siguiente año).

**Ingresa los datos de tu búsqueda**

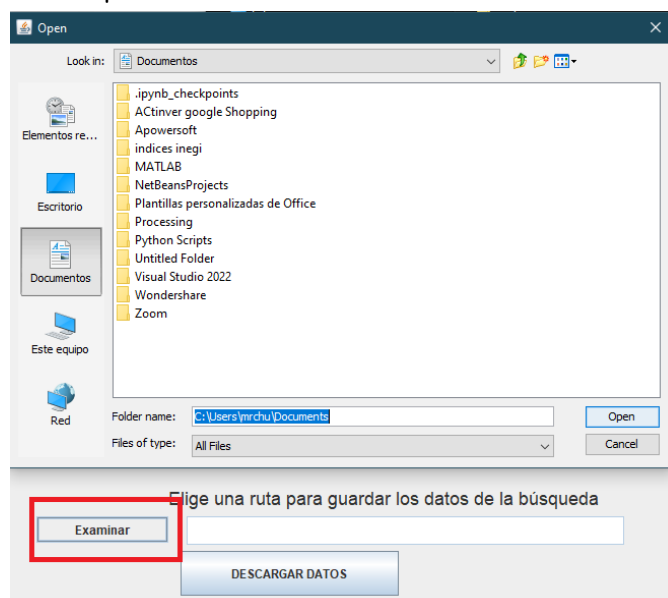
Ciudad de salida :

Ciudad de destino :

Número de pasajeros :  Clase del asiento:

Mes de Vuelo:  Día de Vuelo:

Seleccionar la carpeta en donde se guardará el archivo dando click en el botón "Examinar", se abrirá una ventana de explorador de archivos para poder seleccionar nuestra carpeta destino



Por último daremos click en el botón “DESCARGAR DATOS” para comenzar la búsqueda(Se abrirá una ventana del navegador y cuando se termine esta misma se cerrará, no hace falta cerrarla a menos de que haya un error)

**Elige que tipo de búsqueda deseas realizar**

**Masiva** **Individual**

**Ingresa los datos de tu búsqueda**

Ciudad de salida :

Ciudad de destino :

Número de pasajeros :  Clase del asiento:

Mes de Vuelo:  Día de Vuelo:

**Elige una ruta para guardar los datos de la búsqueda**

**Examinar**

**DESCARGAR DATOS**

De Ciudad de México a Cancún | x

https://www.google.com/travel/flights/search?tfs=CBwQAhogagclARIDTUVYEgo...

Un software de prueba automatizado está controlando Microsoft Edge.

**Google** **Iniciar sesión**

→ Solo ida ▾ 1 ▾ Turista ▾

↔

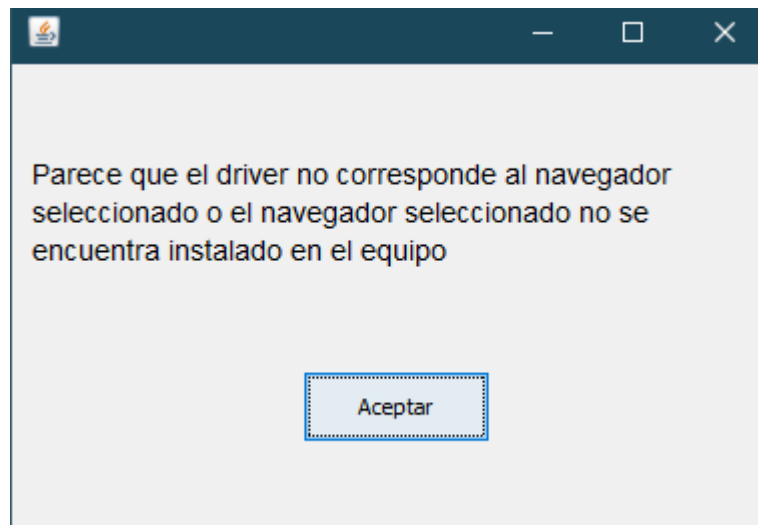
**Sin escalas** x **Compañías aéreas** ▾ **Equipaje** ▾ **Precio** ▾ **Horarios** ▾

**Aeropuertos de con...** ▾ **Duración** ▾ **Más** ▾

**Seguir precios** ⓘ ☐ **Tabla de fechas** **Gráfico de precios**

**Tendencias relacionadas con el COVID-19 en Cancún** ▾

Si la versión del driver seleccionado no es compatible con el navegador o el driver no corresponde al navegador seleccionado se mostrará una ventana de error.



Dar click en “Aceptar” y repetir los pasos anteriores

## 2.2 - Búsqueda Masiva

Elegiremos el tipo de búsqueda dando click en el botón “Masiva”.



Se nos desplegará el panel para cargarlos datos de nuestra búsqueda.

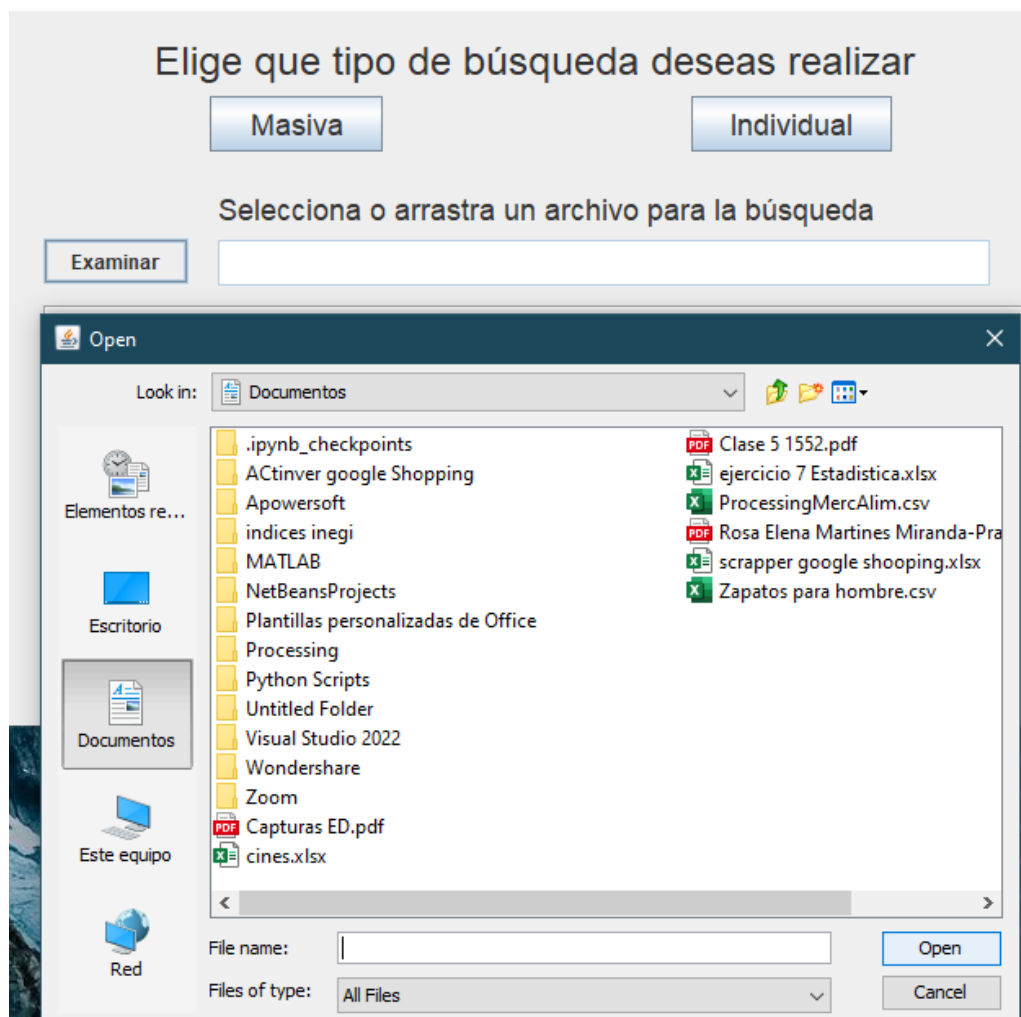


Elige que tipo de búsqueda deseas realizar

Selecciona o arrastra un archivo para la búsqueda

Elige una ruta para guardar los datos de la búsqueda

Para seleccionar un archivo de entrada daremos click en el botón “Examinar”, se nos abrirá una ventana del explorador de archivos para poder navegar y seleccionar nuestro archivo deseado.



De igual forma podemos arrastrar nuestro archivo a la zona de arrastre de archivos y soltarlo.

Elige que tipo de búsqueda deseas realizar

Masiva Individual

Selecciona o arrastra un archivo para la búsqueda

Examinar

Elige una ruta para guardar los datos de la búsqueda

Examinar

DESCARGAR DATOS

Cuando carguemos o seleccionamos nuestro archivo, aparecerá su nombre y la ruta completa del mismo sobre el cuadro de texto del lado derecho del botón “Examinar”

Elige que tipo de búsqueda deseas realizar

Masiva Individual

Selecciona o arrastra un archivo para la búsqueda

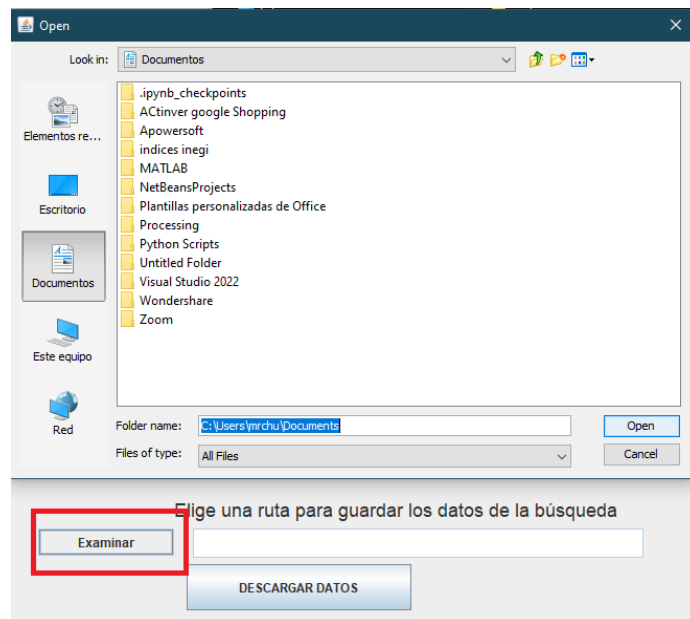
Examinar C:\Users\mrchu\Desktop\report\Avion 19 jul.csv

Elige una ruta para guardar los datos de la búsqueda

Examinar

DESCARGAR DATOS

Elegiremos la ruta en la cual queremos que se guarden nuestros archivos dando clic en el botón “Examinar que está debajo de la leyenda “Elige una ruta para guardar los datos de la búsqueda” y navegando a través del explorador de archivos.



Para terminar daremos click en el botón de “DESCARGAR DATOS”

Elige que tipo de búsqueda deseas realizar

Masiva Individual

Selecciona o arrastra un archivo para la búsqueda

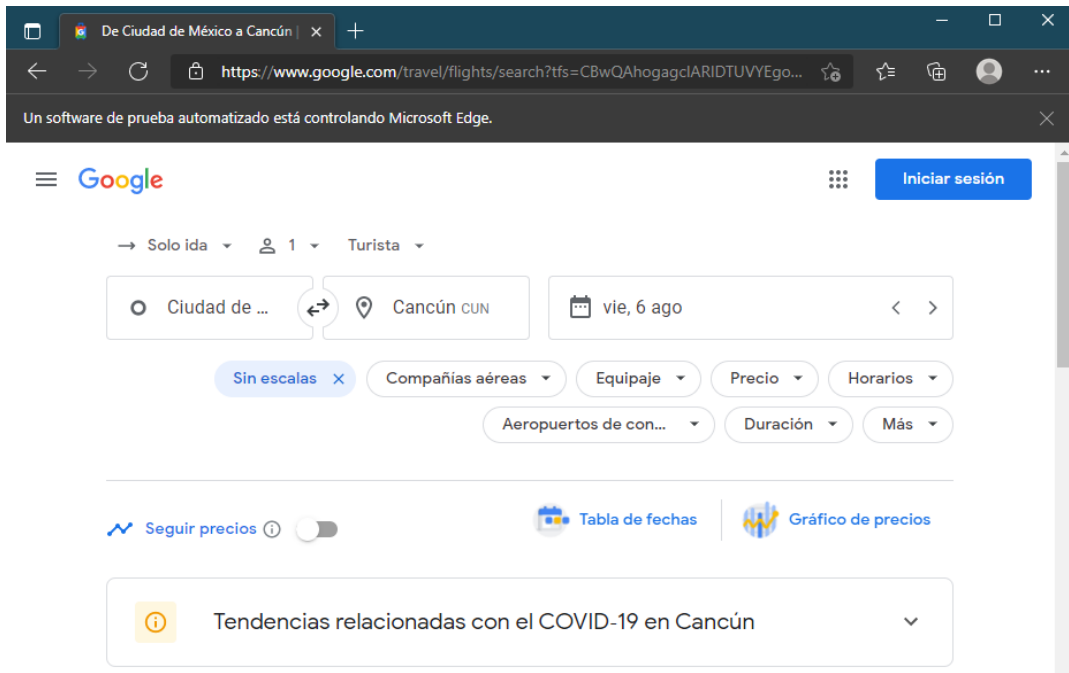
Examinar C:\Users\mrchu\Desktop\report\Avion 19 jul.csv

Elige una ruta para guardar los datos de la búsqueda

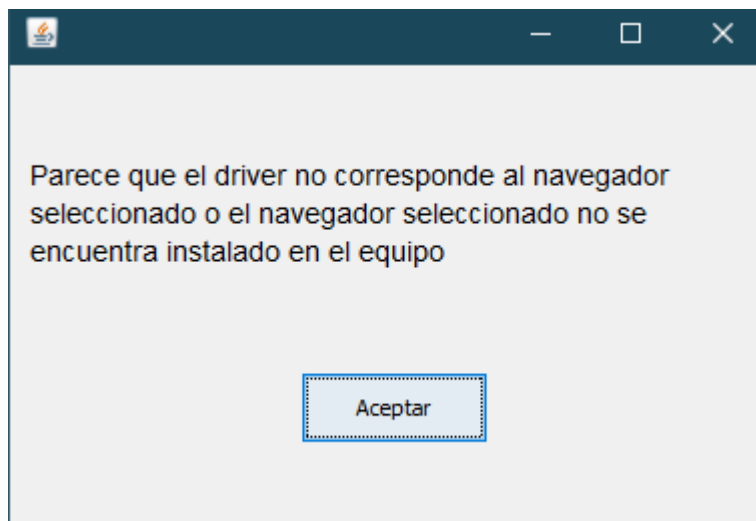
Examinar C:\Users\mrchu\Desktop\report

DESCARGAR DATOS

Se abrirá en repetidas ocasiones una ventana del navegador para recopilar los datos (Esta se cerrará cuando termine, no es necesario cerrarla a menos que haya un error).



Si la versión del driver seleccionado no es compatible con el navegador o el driver no corresponde al navegador seleccionado se mostrará una ventana de error.



Dar click en "Aceptar" y repetir los pasos anteriores

## 2.2.1- Archivo de entrada

El archivo que recibe de entrada la búsqueda que se realiza de forma masiva debe ser un archivo csv con formato utf-8 con las siguientes características

Fecha de salida	Origen	Destino	Clase	Pasajeros
06-ago	MEX	LAP	Turista	1
23-jul	MID	MEX	Turista	2
23-jul	LAP	GDL	Turista	3
30-jul	TIJ	GDL	Turista	4

1. El orden de las columnas debe de estar en el mismo orden que en la imagen anterior.
2. La fecha se debe presentar en el formato dd-mmm
3. Los nombres que aparecen en la columna "Origen" son acrónimos , no abreviaciones, de introducir un nombre no válido la búsqueda no arroja un resultado y el programa se detendrá.
4. Para los nombres que aparecen dentro la columna "Destino" aplica lo mismo que en el punto 3.
5. El número de pasajeros siempre debe ser un número entero y mayor o igual que uno, de la misma forma el número de pasajeros debe de ser menores o igual que 8, de lo contrario el programa podría entrar un bucle infinito tratando de aproximar el número deseado, esto podría causar que la búsqueda no se realice uy el programa se detenga.

NOTA:

- A. Las columnas se deben presentar desde el inicio del archivo, de lo contrario , el programa no será capaz de localizar los datos.

	A	B	C	D	E
1	Fecha de salida	Origen	Destino	Clase	Pasajeros
2	06-ago	MEX	LAP	Turista	1
3	23-jul	MID	MEX	Turista	2

- B. Si el programa por alguna razón se llegara a detener lo único que usted debe de realizar es cerrar la pestaña del navegador en donde se quedó

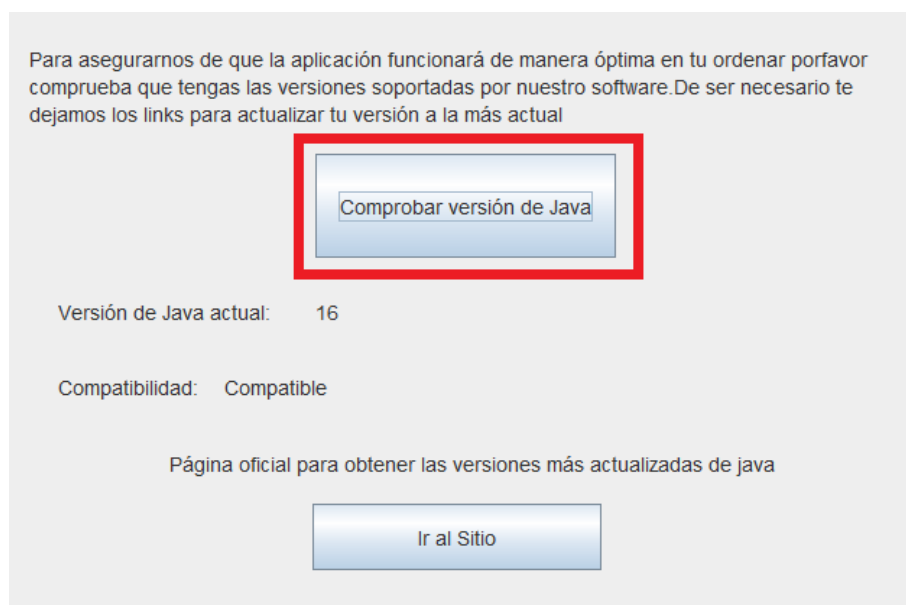
el programa y volver a realizar su búsqueda de nuevo, esta vez cumpliendo con los requerimientos solicitados en la información que introduzca.

### 3.- Compatibilidad con Java

Para comprobar que nuestra versión de Java es compatible con nuestra aplicación tendremos que ir opción "Compatibilidad con Java" del menú que se encuentra del lado izquierdo



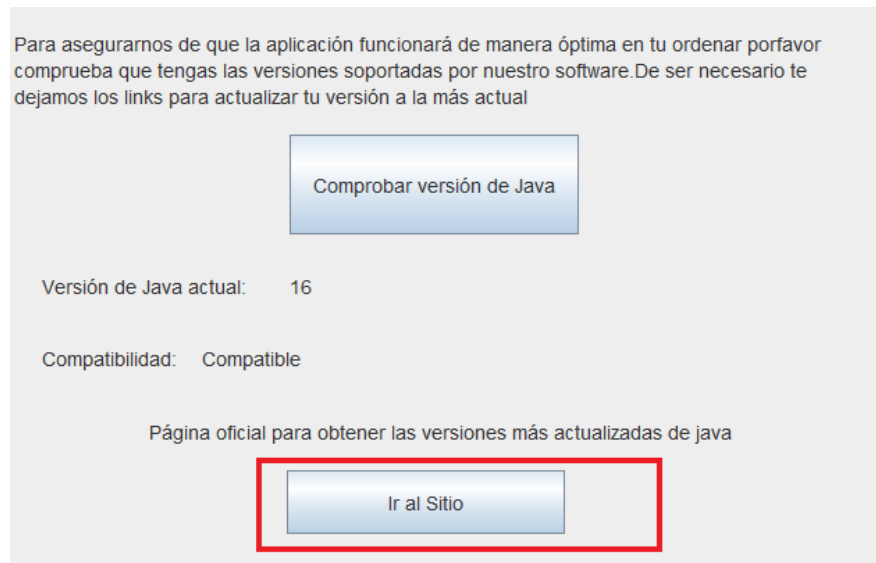
Después de dar click ejecutaremos el análisis presionando el botón "Comprobar versión de Java"



NOTA: el programa valida versiones en el formato 1.8, 1.9 en adelante, aunque el programa indique que su versión de java no es compatible, si está seguro de tener una versión superior o igual a Java 8 este funcionará con normalidad.

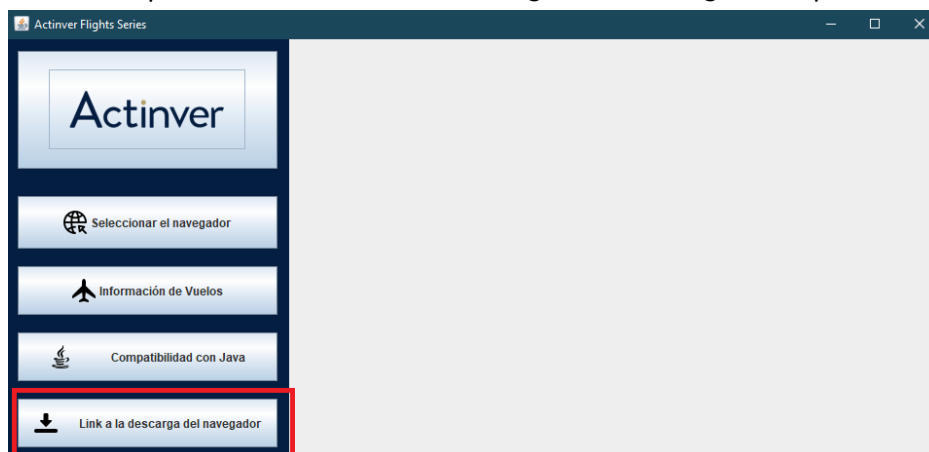
### 3.1- Descarga o actualización de Java

Para descargar la versión de Java más reciente puede presionar el botón “Ir al sitio”, después de esto será redirigido a la página de Oracle en donde podrá actualizar su producto.



### 4- Descarga de navegadores

Para descargar el navegador de nuestra preferencia debemos dirigirnos a la opción del menú que dice “Link a la descarga del navegador” y dar click.



A continuación se nos abrirá el panel de descarga de navegadores. Daremos click en el botón del navegador que deseamos descargar y se nos redirigirá directamente a la página de descarga del navegador.



## 4.1- Descarga de Drivers

Para descargar el driver correspondiente a tu navegador daremos click en el botón "Drivers" y se abrirá una pestaña del navegador.



Dentro de la pestaña que se nos abrió tras realizar lo anterior nos dirigiremos a esta región de la página.



Empezando

Introducción

Instalación de Selenium

Iniciando con WebDriver

WebDriver

Entendiendo los componentes

Requerimientos de los controladores

Localizando elementos

Manipulación de Navegadores

WebDriver Bidi APIs

Esperas

Clases de apoyo

Alertas, avisos y confirmaciones de JavaScript

Proxies Http

Estrategia de carga de página

Elemento web

Teclado

WebDriver remoto

Guías y recomendaciones

Malas prácticas

Grid

Componentarios del controlador

Paquetes de soporte

Legacy

Texto preliminar

✎ Editar esta página

🔍 Buscar...
✕

• Si tu **PATH** ha sido configurado correctamente, verás una salida relacionada con la puesta en marcha del controlador:

```
Starting ChromeDriver 2.25.426935 (820a95b8b81d33e42712f9198c215f703412e1a1) on port 9515
Only local connections are allowed.
```

Puedes recuperar el control de la consola de comandos pulsando **Ctrl + C**

### Referencia Rápida

Navegador	SO Soportados	Mantenido por	Descargas	Issues
Chromium/Chrome	Windows/macOS/Linux	Google	Descargas	Incidentes
Firefox	Windows/macOS/Linux	Mozilla	Descargas	Incidentes
Edge	Windows 10	Microsoft	Descargas	Incidentes
Internet Explorer	Windows	Proyecto de Selenium	Descargas	Incidentes
Safari	macOS El Capitan and newer	Apple	Integrado	Incidentes
Opera	Windows/macOS/Linux	Opera	Descargas	Incidentes

**Chromium/Chrome**

Para controlar Chrome o Chromium, tienes que descargar **chromedriver** y almacenarlo en una carpeta que esté en el **PATH** del sistema.

En Linux y en macOS esto significa que tienes que modificar la variable de entorno **PATH**.

Puedes ver que directorios están incluidos en esta variable, los directorios se separan mediante dos puntos.

```
$ echo $PATH
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin
```

Para incluir el chromedriver en el **PATH** si no lo estuviera, hay que asegurarse que incluimos la ruta donde se almacena el binario del chromedriver. Recuerda que puedes fijar la ruta al ejecutable del chromedriver usando la siguiente línea, esto te permitirá añadir el contenido actual del **PATH** mas una ruta adicional después de los dos puntos:

```
$ export PATH="$PATH:$PWD/bin/chromedriver"
```

Una vez posicionados en esta región del navegador procedemos a dar click en las opciones de descarga del navegador que nosotros deseamos

## 5.- Problema con información de vuelos

Cuando esto suele suceder, dentro del archivo que contiene la información acerca de los vuelos aparecerán datos que no corresponden a la información que este debería de contener.

A continuación se presenta un ejemplo.

19-jul.	06-ago	MEX	GDL	Volaris	1856
19-jul.	06-ago	MEX	LAP	VivaAerobus	147 kg
19-jul.	06-ago	MEX	LAP	Volaris	180 kg
19-jul.	06-ago	MEX	LAP	Volaris	163 kg
19-jul.	06-ago	MEX	LAP	Aeromexico	209 kg
19-jul.	06-ago	MEX	LAP	Aeromexico	209 kg
19-jul.	06-ago	MEX	CLQ	Aeromar	1409
19-jul.	06-ago	MEX	CLQ	Aeromar	4228

Cuando el error antes mencionado se presente, lo que se debe hacer para solucionarlo es realizar la búsqueda independiente de cada uno de los vuelos cuya información es errónea. Es decir, realizar una nueva búsqueda incluyendo únicamente la información de la búsqueda de los vuelos cuya información no se encuentra correcta y realizar este proceso cuantas veces sea necesario hasta que la información de los vuelos sea correcta.