

Alteryx

Es una plataforma de análisis de datos de vanguardia, que combina la facilidad de uso de la ingeniería de procesos visuales con el poder de la ciencia de datos en tiempo real.



by Jhuliana Bueno Duarte

¿Qué es?



Alteryx es una plataforma de análisis de datos que combina capacidades de preparación, transformación y análisis de datos, modelado y visualización en un solo lugar.



Alteryx es un software comercial que ofrece una versión de prueba gratuita.

Origen



Alteryx fue creado en el año 1997 por Dean Stoecker y Olivia Duane Adams en los Estados Unidos en Irvine, California.



Su objetivo principal es simplificar el análisis de datos y democratizar el acceso a la información.

Características principales


- Preparación de datos intuitiva y sencilla
- Flujo de trabajo visual para facilitar la creación y edición de procesos
- Amplia selección de herramientas analíticas y de modelado
- Capacidad de automatizar tareas y procesos repetitivos

1. Paleta de Herramientas








The screenshot displays the Alteryx Designer x64 interface with the following components:

- 1. Paleta de Herramientas (Tool Palette):** Located at the top, it contains various tool categories such as 'Entrada/Salida' (Input/Output), 'Preparación' (Preparation), 'Unir' (Join), 'Analizar' (Analyze), 'Transformar' (Transform), 'En base de datos' (In database), 'Informes' (Reports), 'Documentación' (Documentation), 'Especial' (Special), 'Interfaz' (Interface), 'Investigación de datos' (Data investigation), 'Predictivo' (Predictive), 'Prescriptivo' (Prescriptive), 'Conectores' (Connectors), 'Dirección' (Direction), 'Análisis demográfico' (Demographic analysis), and 'Análisis de comportami' (Behavior analysis).
- 2. Lienzo (Canvas):** The central workspace where the workflow is built. It shows a workflow with the following steps: '1.Cifra control_Transport e.xlsx Table= "Cifra control distribución\$"' (Input), a join tool, a filter tool with the condition '[Periodo] = "07"', and an output tool 'SALIDA.xlsx Table= Sheet1'.
- 3. Ventana de configuración (Configuration Window):** Located on the left side, it provides options for the canvas, including 'Dirección del diseño' (Design direction) set to 'Horizontal', 'Anotaciones' (Annotations) set to 'Mostrar' (Show), and 'Progreso de la conexión' (Connection progress) set to 'Mostrar solo cuando se esté ejecutando' (Show only when running).
- 4. Ventana de resultados (Results Window):** Located at the bottom right, it displays the execution results. The status bar indicates '0 Errores' (0 Errors), '0 Errores de conversión' (0 Conversion errors), '0 Advertencias' (0 Warnings), '1 Mensajes' (1 Messages), and '2 Archivos' (2 Files). The results table shows the following data:

Componente	Estado	Detalles
Designer x64	Comenzó a ejecutarse a las 05/19/2021 09:10:53	
Datos de entrada (1)	448 registros se leyeron de "C:\Users\JEBUENOD\Documents\1.Cifra control_Transporte.xlsx" ("Cifra control distribución\$")	
Filtro (3)	448 registros fueron True y 0 fueron False	
Datos de salida (4)	448 registros escritos en "C:\Users\JEBUENOD\Documents\SALIDA.xlsx" (Sheet1)	
Designer x64	Se terminó de ejecutar en 0.2 segundos	















Archivo Editar Vista Opciones Ayuda 

Favoritos < **Entrada/Salida** Preparación Unir Analizar Transformar En base de datos Generador de informes Documentación Espacial Aprendizaje automático > +


 Datos de entrada  Datos de salida  Directorio  Entrada de mapa  Entrada de texto  Examinar  Fecha y hora ahora

Archivo Editar Vista Opciones Ayuda 








Favoritos < **Entrada/Salida** **Preparación** Unir Analizar Transformar En base de datos Generador de informes Documentación Espacial Aprendizaje automático > +

 Agrupamie...  Campo automático  Campo de sobremuest...  Crear muestras  Filtro  Fórmula  Fórmula de filas múltipl...  Fórmula multicampo  Generar filas  Id. del registro  Imputación  Limpieza de datos  Mosaico  Muestra  Muestra porcentual ...  Ordenar  Selección


Hay una versión más nueva de Alteryx Designer x64 disponible: [Hacer clic aquí para ver las opciones](#) ▼

Archivo Editar Vista Opciones Ayuda 





Favoritos < **Entrada/Salida** Preparación **Unir** Analizar Transformar En base de datos Generador de informes Documentación Espacial Aprendizaje automático > +


 Agregar campos  Apilar  Buscar y reemplazar  Coincidencia difusa  Crear grupo  Unir  Unir múltiple

Hay una versión más nueva de Alteryx Designer x64 disponible: [Hacer clic aquí para ver las opciones](#) ▼








Archivo Editar Vista Opciones Ayuda 

Favoritos < **Entrada/Salida** Preparación Unir **Analizar** Transformar En base de datos Generador de informes Documentación Espacial Aprendizaje automático > +

 Análisis XML  Fecha y hora  RegEx  Texto a columnas

Archivo Editar Vista Opciones Ayuda 

Favoritos < **Entrada/Salida** Preparación Unir Analizar **Transformar** En base de datos Generador de informes Documentación Espacial Aprendizaje automático > +

 Organizar  Promedio ponderado  Recuento de registros  Resumir  Tabulación cruzada  Total acumulado  Transponer

Hay una versión más nueva de Alteryx Designer x64 disponible: [Hacer clic aquí para ver las opciones](#) ▼

Funcionalidades

Conexiones de datos

Conecta fácilmente a múltiples fuentes de datos, ya sea en la nube o en equipos locales, para obtener una vista completa y precisa de la información.

Procesamiento en tiempo real

Alteryx es capaz de procesar grandes volúmenes de datos en tiempo real, lo que reduce el tiempo de espera y aumenta la eficiencia.

1

Arrastra y suelta

Con la interfaz intuitiva, simplemente arrastra y suelta herramientas para realizar acciones como limpiar, combinar, filtrar y analizar datos.

2

3

Creación de modelos predictivos

Utiliza algoritmos avanzados para construir modelos predictivos y obtener información valiosa para la toma de decisiones empresariales.

4

5

Integración con otros programas

Alteryx se integra fácilmente con otras herramientas de análisis y visualización de datos, como Tableau, R y Python, lo que aumenta su potencial analítico.

¿Quién lo usa?



Beneficios de utilizar Alteryx

1 Ahorro de tiempo

Alteryx automatiza tareas laboriosas y reduce el tiempo dedicado a la preparación y análisis de datos.

2 Mejor toma de decisiones

Con Alteryx, puedes tomar decisiones más informadas basadas en análisis y modelos predictivos precisos.

3 Flexibilidad y escalabilidad

Alteryx ofrece una plataforma flexible y escalable que se adapta a las necesidades de cualquier empresa, desde startups hasta corporaciones internacionales.



Limitaciones

Costosa

En comparación con otras herramientas de análisis y minería de datos, Alteryx puede ser costosa para algunas empresas y organizaciones.

Requiere hardware poderoso

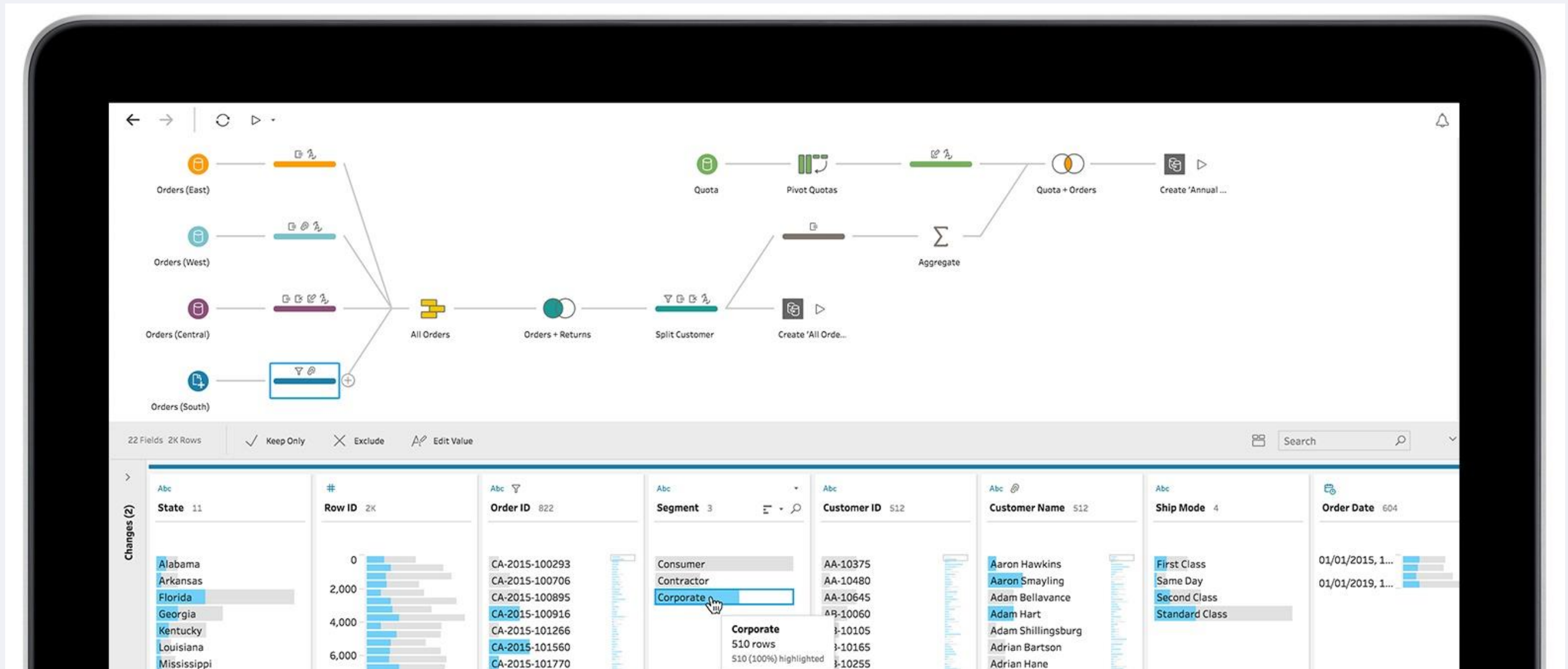
Para procesar grandes volúmenes de datos en tiempo real, se recomienda contar con un hardware especializado para sacar el máximo provecho de Alteryx.

Curva de aprendizaje

Alteryx tiene una curva de aprendizaje bastante pronunciada, lo que significa que puede llevar tiempo acostumbrarse a trabajar con la herramienta.

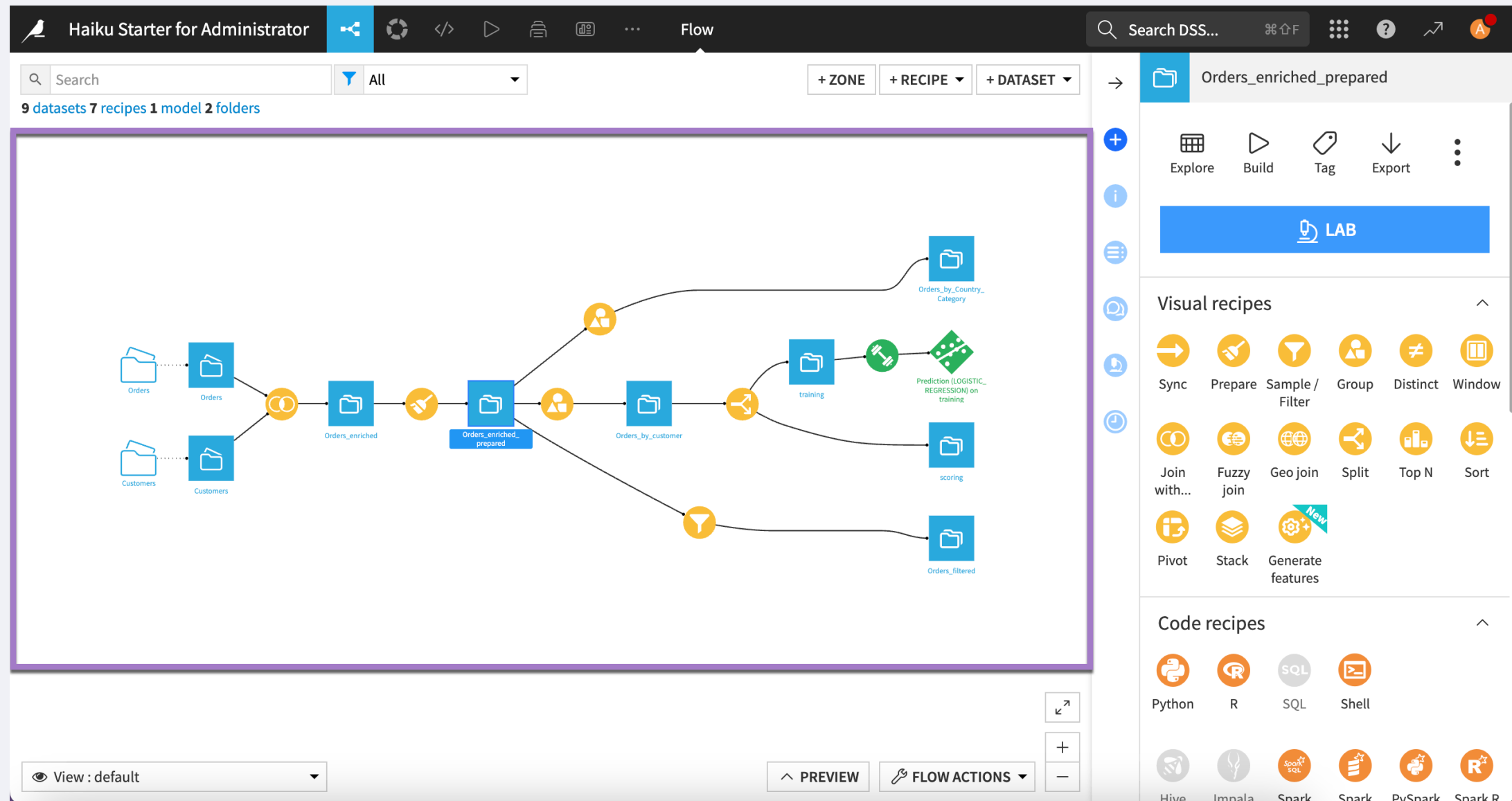
Otras herramientas similares a Alteryx

Tableau Prep Builder



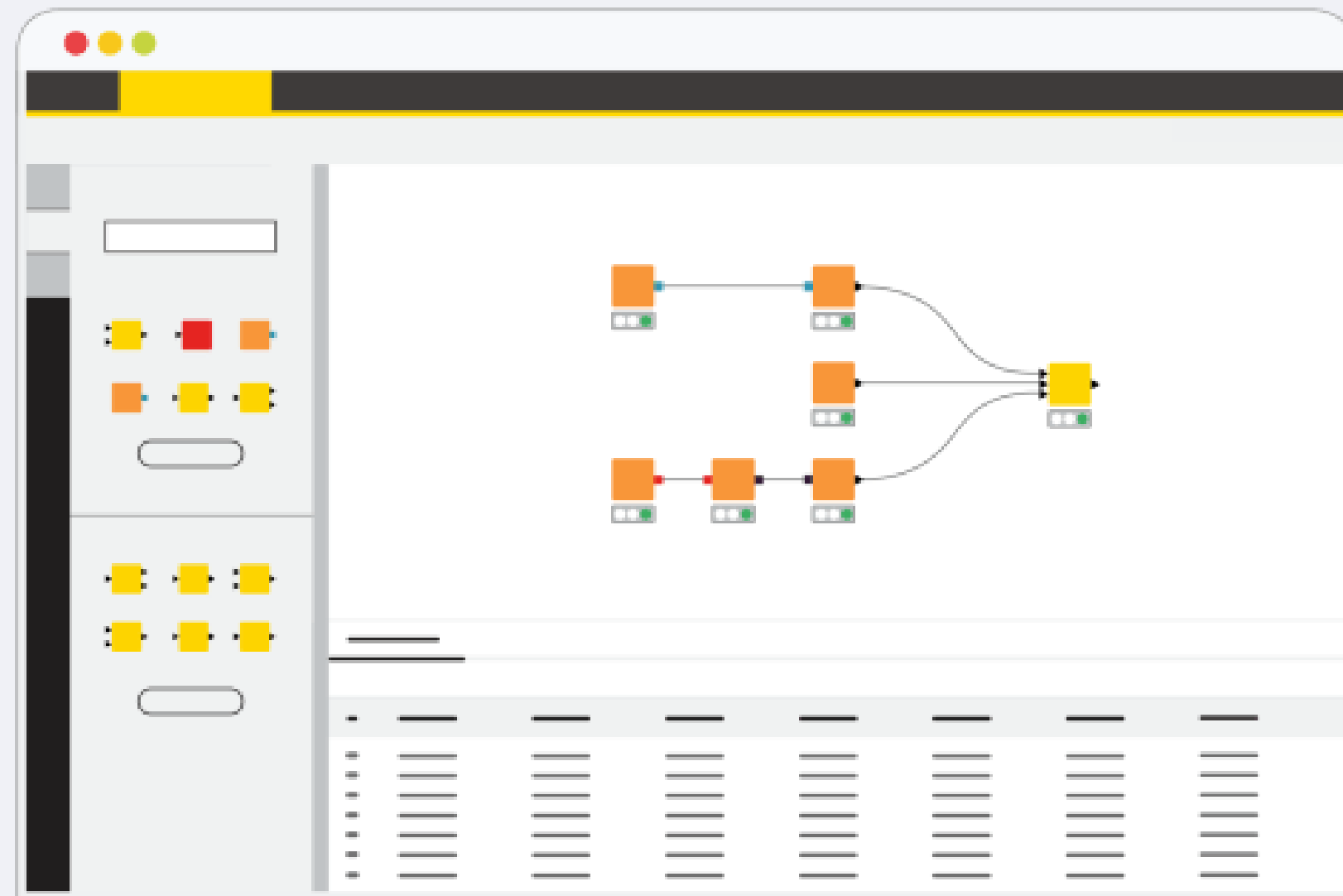
Otras herramientas similares a Alteryx

Dataiku



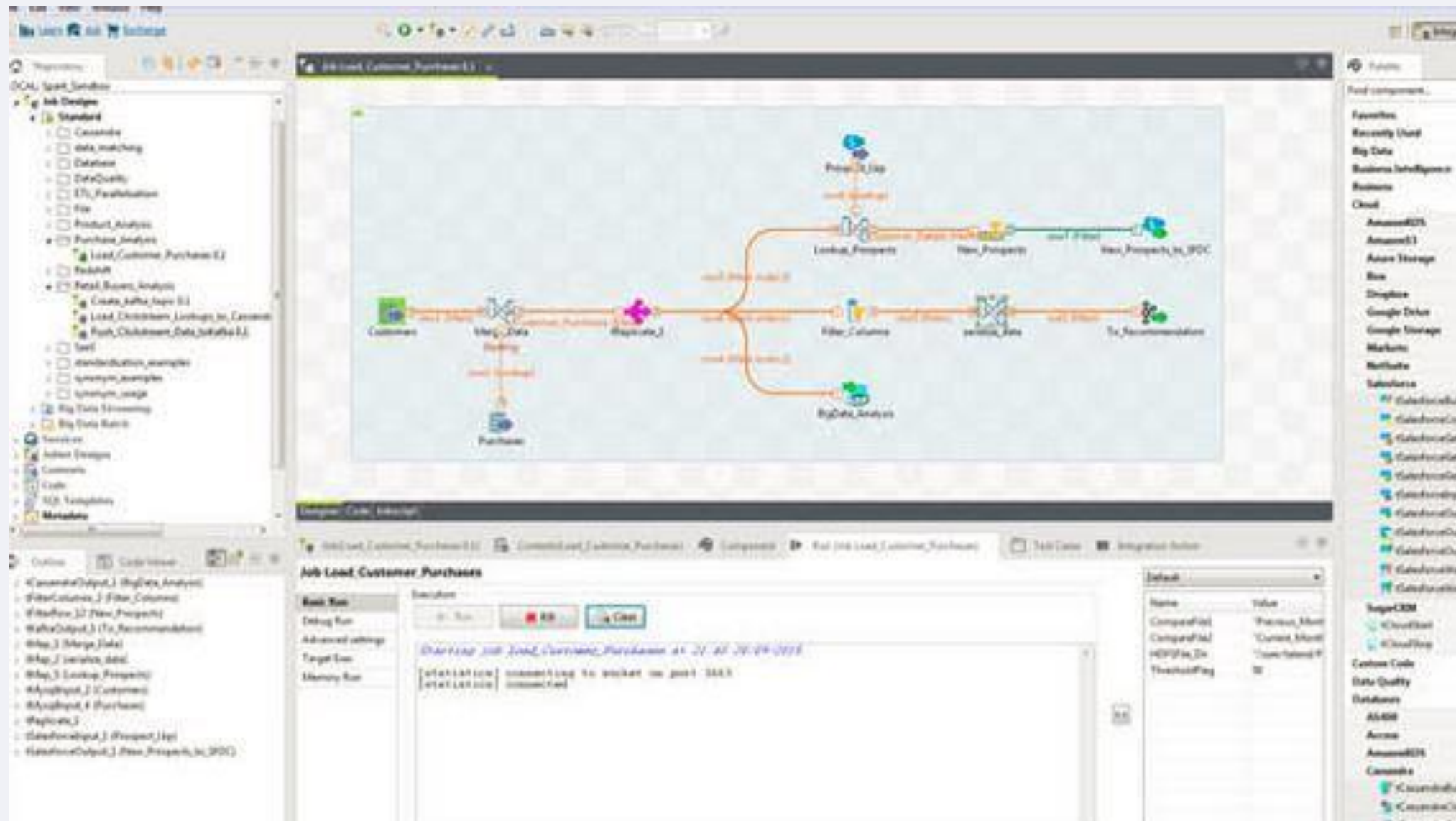
Otras herramientas similares a Alteryx

KNIME



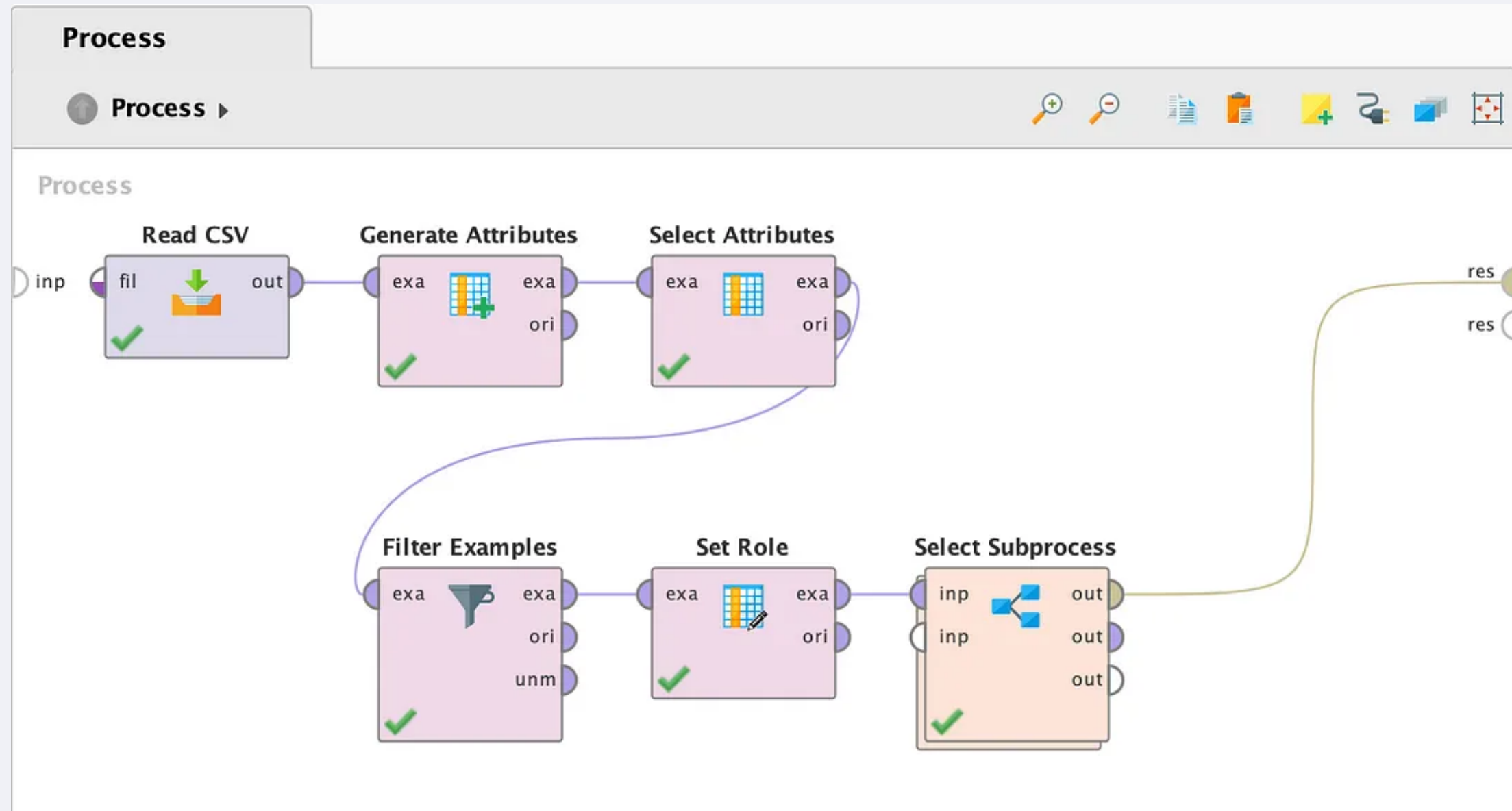
Otras herramientas similares a Alteryx

Talend



Otras herramientas similares a Alteryx

RapidMiner



Licencias gratuitas para estudiantes

[Comunidad](#) > [Base de conocimiento](#) > [Alteryx For Good - licencias gratuitas para estudi...](#)

Alteryx For Good - licencias gratuitas para estudiantes, profesores y organizaciones sin fines de lucro

Opciones ▼



 **FláviaB**

Alteryx Community Team

el 08-03-2020 10:31 AM



Academia Alteryx

[Comunidad](#) > [Aprende](#) > Academia Alteryx



Ruta De Aprendizaje

Manten el ritmo de tu aprendizaje con nuestro plan de estudios



Lecciones Interactivas

Sumérgete en nuevas técnicas analíticas con lecciones que incorporan videos, actividades prácticas y cuestionarios para evaluar tus conocimientos.



Reto Semanal

¡Resuelve el reto, comparte tu solución y asciende en las jerarquías de nuestra Comunidad Alteryx!



Certificaciones (EN)

Demuestra tus habilidades y obtén tu Certificación Alteryx.

Certificaciones gratuitas



Conclusión

Alteryx es una solución líder en análisis y automatización de datos que agiliza procesos empresariales para la toma de decisiones más informadas.