

GUÍA DE EVALUACIÓN

DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN

Nombre(s) del participante expositor: EMMANUEL DE JESÚS TEOBAL DIAZ	Equipo: 1
Tema de Exposición: RapidMiner y Google Trends	Fecha: 24/NOV/2025
Asignatura: CIENCIA DE DATOS PARA IA	Período Semestral:
Nombre del Docente: JUAN RAFAEL GONZÁLEZ CADENA	

INSTRUCCIONES

Revisar los documentos o actividades solicitadas y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia a evaluar se cumple; caso contrario marque "NO". En la siguiente columna "JUSTIFICACIÓN" ocúpela para explicar el porqué sí o no se cumple el reactivo.

Características a cumplir (Reactivo)		Cumple		OBSERVACIONES
		SI	NO	
Diapositivas y formato general				
3	Consideras que la presentación tiene una portada adecuada?	X		
2	Consideras que la presentación muestra letra apropiada	X		
Ortografía y redacción				
5	¿Consideras que el nivel de ortografía es aceptable?	X		
5	¿Consideras que la redacción es adecuada?	X		
Sobre la exposición y las formas				
5	¿Consideras que la presentación sigue un orden específico?	X		
5	¿La seguridad que demuestra es apropiado?, o recomendarías que trabaje en ello?	X		
Sobre el contenido				
15	¿La investigación desarrollada es seria y te proporciona seguridad para citarla o referenciarla?	X		
5	¿Realiza citas de dónde obtuvo la información?	X		
5	¿Explica sus conclusiones, y estás están relacionadas con el objetivo inicial de la presentación?	X		
CALIFICACIÓN		50%		



Instituto Tecnológico Superior
de San Andrés Tuxtla

Ciencia de Datos para IA

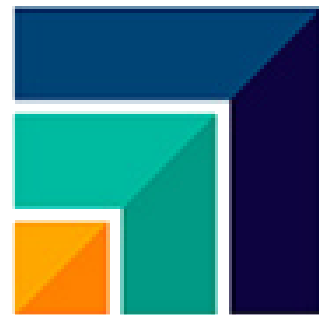
RapidMiner & Google Trends

MTI. Juan Rafael Cadena Gonzáles

Presentado por: Emmanuel de Jesús
Teobal Díaz



RapidMiner



RAPIDMINER

Es una plataforma de análisis de datos con IA.

Creada en la Universidad de Dortmund bajo el nombre de **YALE**, posteriormente lanzado al mercado bajo la empresa **Rapid-L** la cuál sería adquirida en su totalidad por **Altair Engineering**.

- Interfaz visual Drag&Drop.
- Análisis predictivo y minería de datos.
- Integración con Python y R.
- Evaluación y despliegue de modelos.
- Procesamiento de grandes volúmenes de datos.

Google Trends



Es una herramienta de análisis de tendencias y patrones.

Funciona con la base de datos de búsqueda de Google.

Permite clasificar y conocer etiquetas de tendencia por región, fecha, sector, etc.

Usos

Blogger, Social Media, Content Management

Saber qué esta ocurriendo, conocer temas más buscados, mejorar engagement.

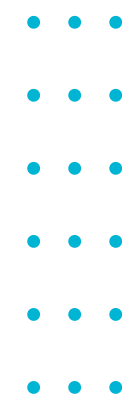
Marca, Empresa, Organización

Permite conocer la posición del servicio o producto, informa de posibilidad de expansión.

Individuos y Terceros

Dota de información para la implementación de un negocio, de acuerdo con el potencial mercado existente.

Conclusión



Google Trends es una herramienta muy útil a la hora de querer conocer qué y cómo está siendo el comportamiento de cierto término basado en la búsqueda a nivel regional de este mismo. Esto nos permite poder tener ventajas en nuestras organizaciones, emprendimientos y proyectos que requieran del uso de tendencias en un mercado



Fuentes

[1] "Data analytics and AI platform | altair rapidminer". Default. Accedido el 10 de diciembre de 2025. [En línea]. Disponible: <https://altaircom.translate.goog/altairrapidminer?>

[2] "Qué es RapidMiner y por qué es clave en Data Science?" Pontia. Accedido el 10 de diciembre de 2025. [En línea]. Disponible: <https://www.pontia.tech/rapidminer-clave-en-data-science/>

[3] "Kontacto". Home - Kontacto. Accedido el 10 de diciembre de 2025.

[En línea]. Disponible: <https://www.kontacto.cl/contenidos/blog/que-esgoogle-trends-para-que-sirve-y-como-usar-esta-herramienta>

LISTA DE COTEJO PARA PROGRAMA DE CÓMPUTO

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA		NOMBRE DEL CURSO: CIENCIA DE DATOS PARA IA		
NOMBRE DEL DOCENTE: JUAN RAFAEL GONZÁLEZ CADENA		FIRMA DEL DOCENTE		
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN				
NOMBRE DEL ALUMNO: EMMANUEL DE JESÚS TEOBAL DÍAZ			No. DE CONTROL:	
PRODUCTO: UNIDAD 5	FECHA:	PERIODO ESCOLAR: AGO - DIC 2025		
INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN				
Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
5%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: a. Buena presentación	X		
2%	b. No tiene faltas de ortografía	X		
3%	e. Maneja el lenguaje técnico apropiado	X		
20%	Desarrollo: Sigue una metodología y sustenta todos los pasos que se realizaron al aplicar los conocimientos obtenidos, es analítico y bien ordenado.	X		
15%	Resultados: Cumplió totalmente con el objetivo esperado, tiene aplicaciones concretas	X		
5%	Responsabilidad: Entregó el reporte en la fecha y hora señalada.	X		
50%	CALIFICACIÓN	50%		



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA

INGENIERÍA INFORMÁTICA

“Análisis de Datos con RapidMiner”.

REPORTE DE PRÁCTICA

Ciencia de Datos para IA

Presentan

EMMANUEL DE JESÚS TEOBAL DÍAZ
ÁNGEL DAVID CHAGALA PUCHETA

Profesor

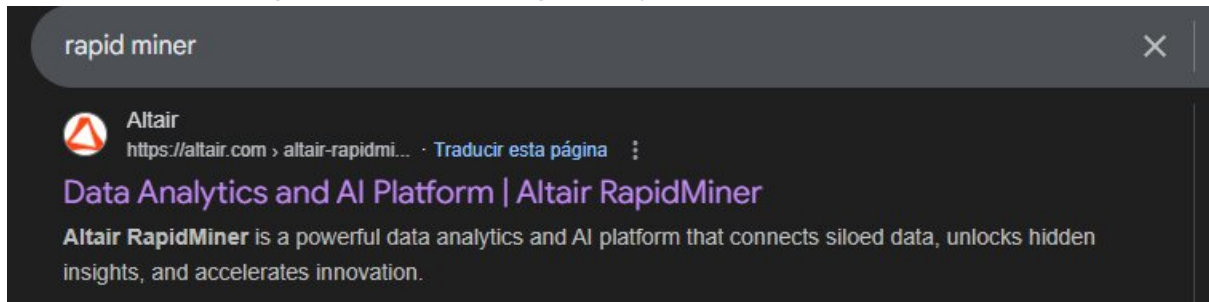
MTI. Juan Rafael Gonzales Cadena



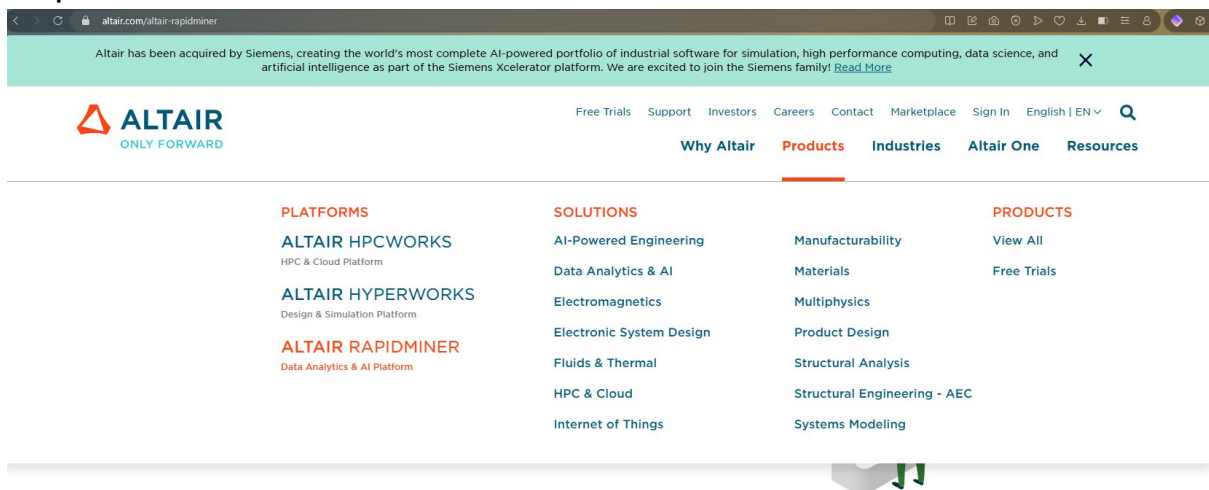
San Andrés Tuxtla, Veracruz

Diciembre, 2025

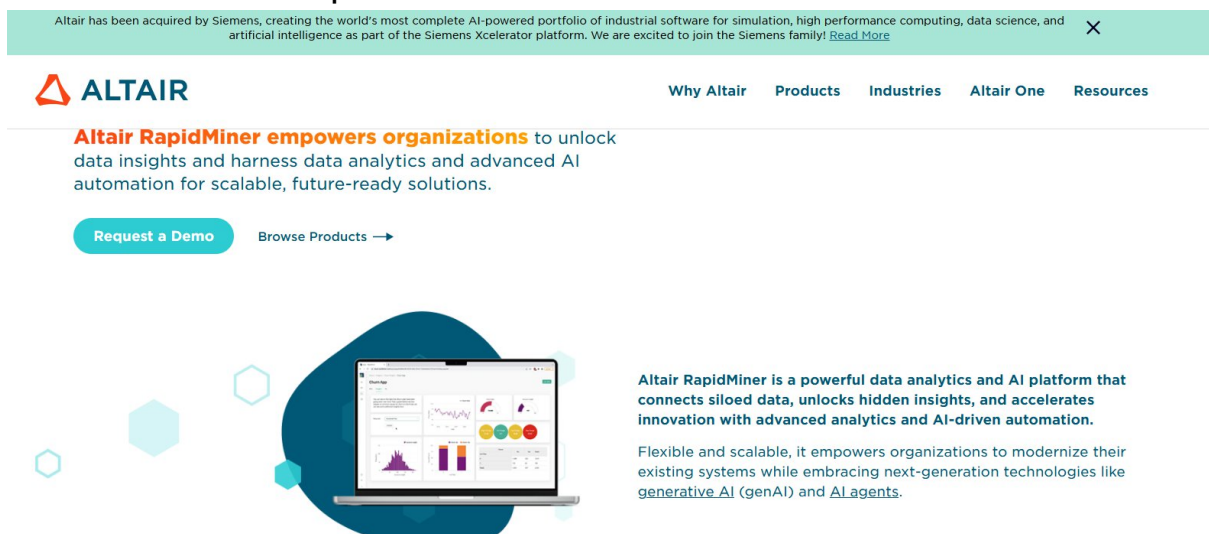
Primero nos dirigiremos al navegador y buscaremos Altair RapidMiner



Después nos dirigiremos a la barra de navegación > Products > RapidMiner.



Seleccionamos Request a Demo.



Ahora llenaremos el formulario



[Free Trials](#) [Ayuda](#) [Inversores](#) [Ofertas de empleo](#) [Contacto](#) [Marketplace](#) [Iniciar Sesión](#) [Español | ES](#)

[Por qué Altair](#) [Productos](#) [Industrias](#) [Altair One](#) [Recursos](#)

Contacto

Nombre*	<input type="text"/>
Apellido*	<input type="text"/>
Compañía*	<input type="text"/>
Puesto*	<input type="text" value="Seleccionar"/>
Teléfono*	<input type="text"/>
Correo*	<input type="text"/>
País*	<input type="text" value="Seleccionar"/>
Me interesa*	<input type="text" value="Seleccionar"/>
Comentarios*	<input type="text"/>

☐ Acepto recibir el newsletter corporal de Altair

Nos enviaran un correo electronico a la direccion que hayamos puesto, tendremos que verificar nuestro email y posteriormente iniciar sesion en el sitio de Altair



[My Account](#)

[Downloads](#)

[Sign in](#) | [Register](#)

Sign in to your account:

What's your email?

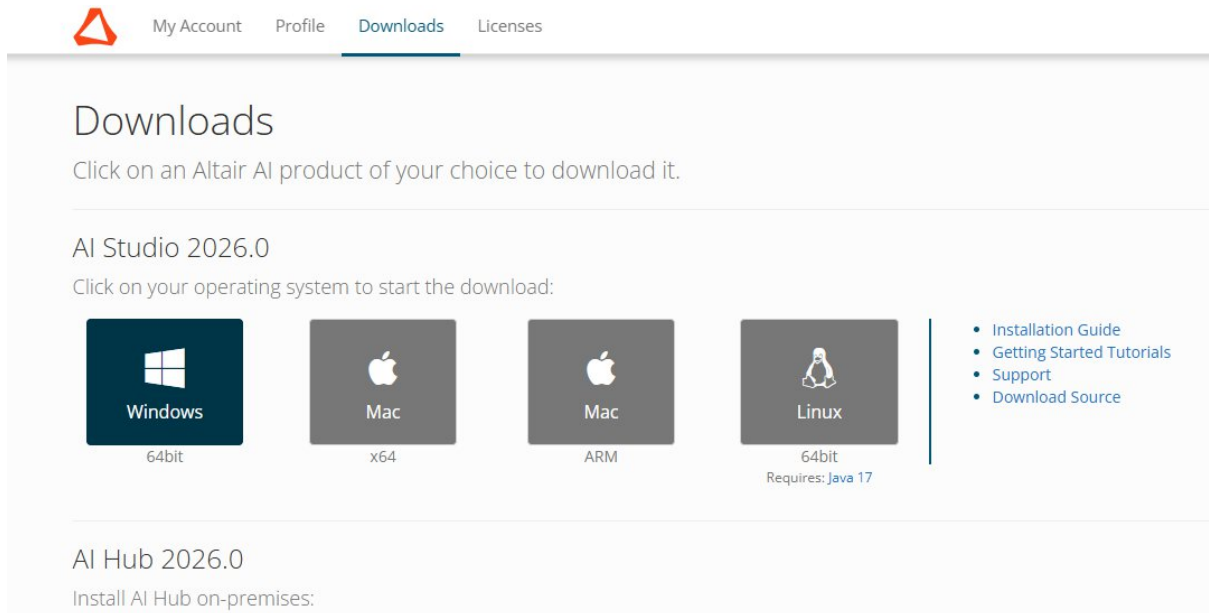
What's your password?

[Forgot your password?](#)

[Sign in](#)

Don't have an account yet? [Register](#)

De ahí seleccionamos la pestaña Downloads y seleccionamos la versión correspondiente a nuestro sistema operativo.



The image shows the 'Downloads' section of the Altair AI website. At the top, there is a navigation bar with links: 'My Account', 'Profile', 'Downloads' (which is highlighted), and 'Licenses'. Below the navigation bar, the heading 'Downloads' is followed by the instruction 'Click on an Altair AI product of your choice to download it.' The main content area is divided into two sections. The first section is for 'AI Studio 2026.0', with the instruction 'Click on your operating system to start the download:'. It features four buttons for different operating systems: 'Windows 64bit', 'Mac x64', 'Mac ARM', and 'Linux 64bit' (which includes the note 'Requires: Java 17'). To the right of these buttons is a list of links: 'Installation Guide', 'Getting Started Tutorials', 'Support', and 'Download Source'. The second section is for 'AI Hub 2026.0', with the instruction 'Install AI Hub on-premises:'.

Downloads

Click on an Altair AI product of your choice to download it.

AI Studio 2026.0

Click on your operating system to start the download:

Windows 64bit

Mac x64

Mac ARM

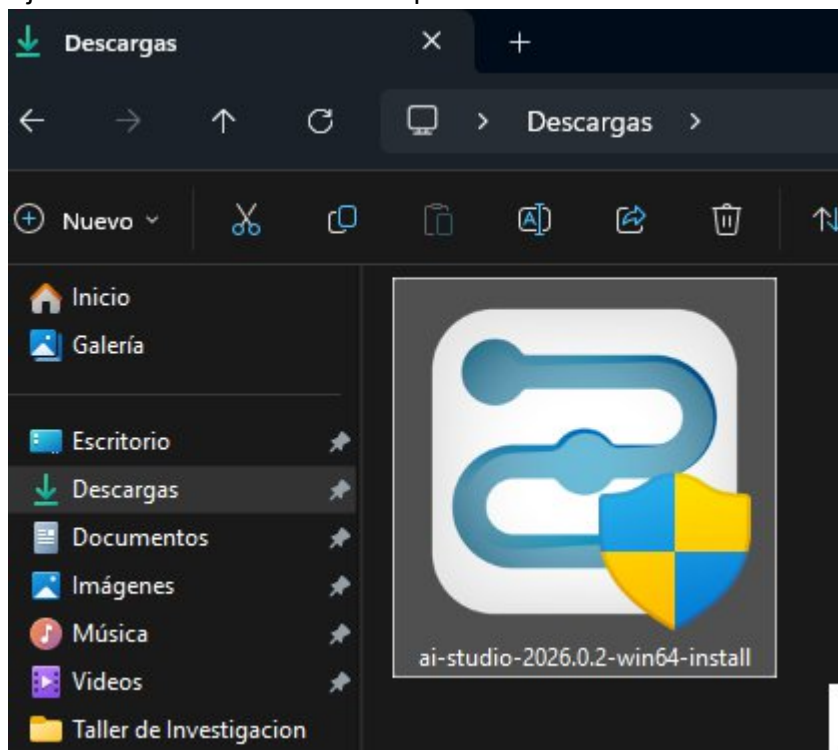
Linux 64bit
Requires: Java 17

- [Installation Guide](#)
- [Getting Started Tutorials](#)
- [Support](#)
- [Download Source](#)

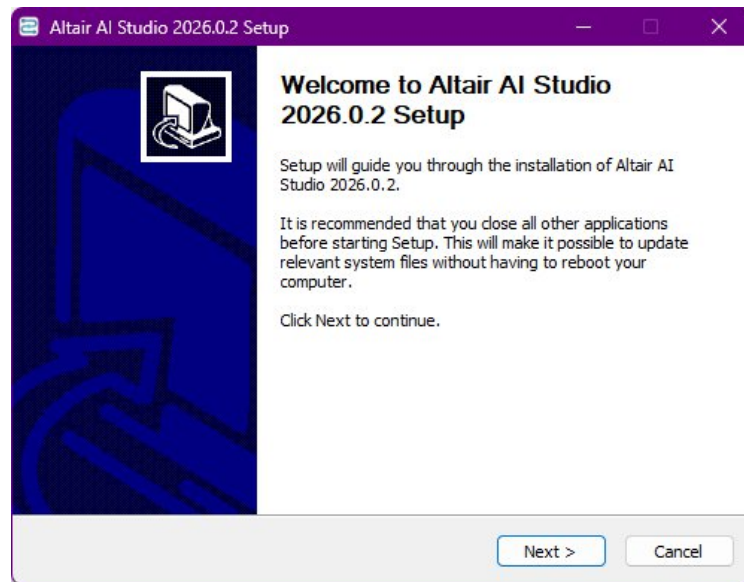
AI Hub 2026.0

Install AI Hub on-premises:

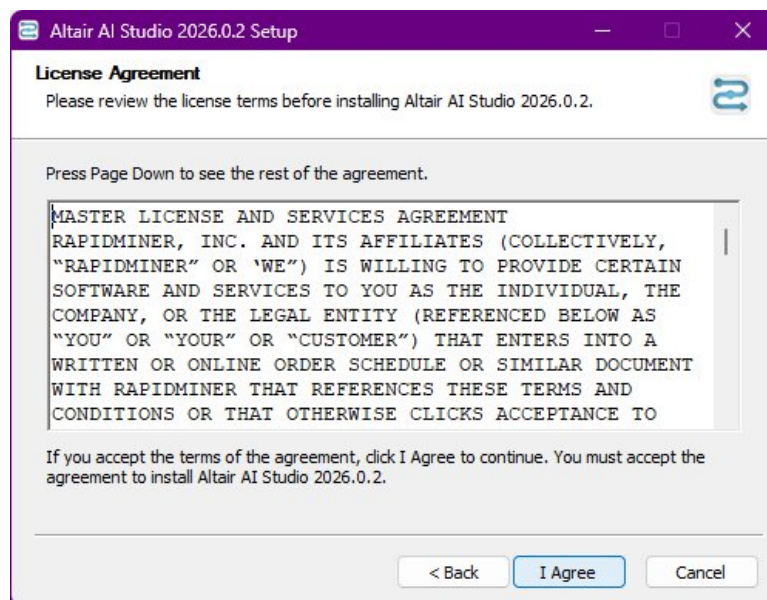
Ejecutamos el instalador de RapidMiner



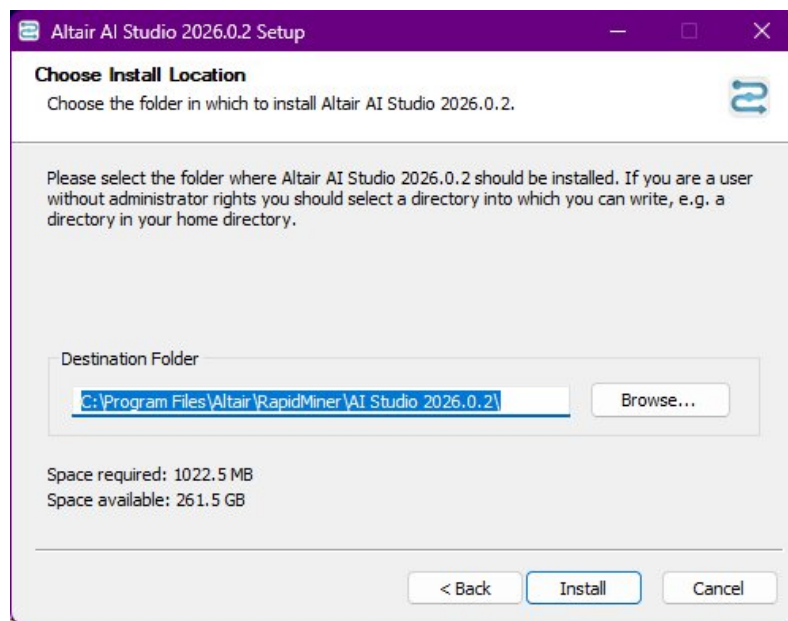
Se abrirá el asistente de instalación, por lo cual seguiremos la instalación estándar de RapidMiner.



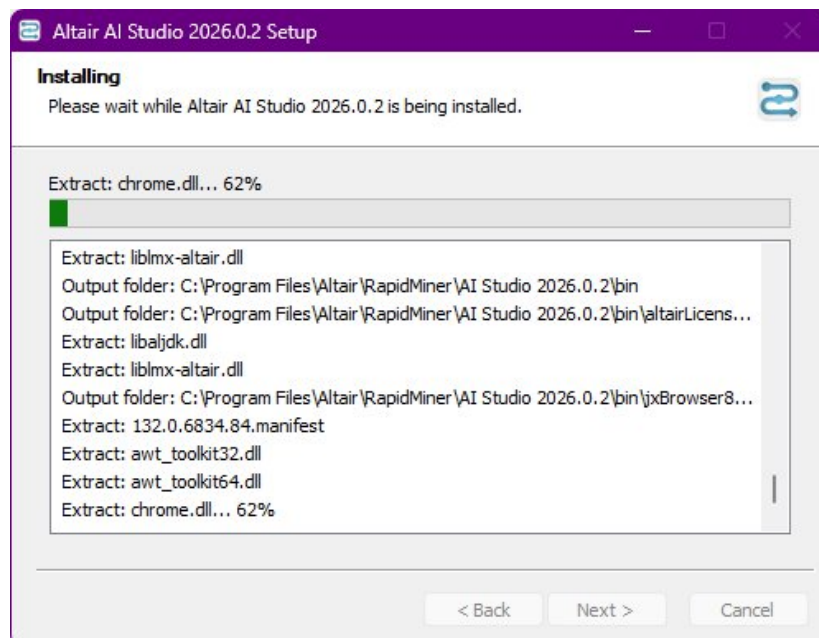
Aceptamos las políticas de uso del software.



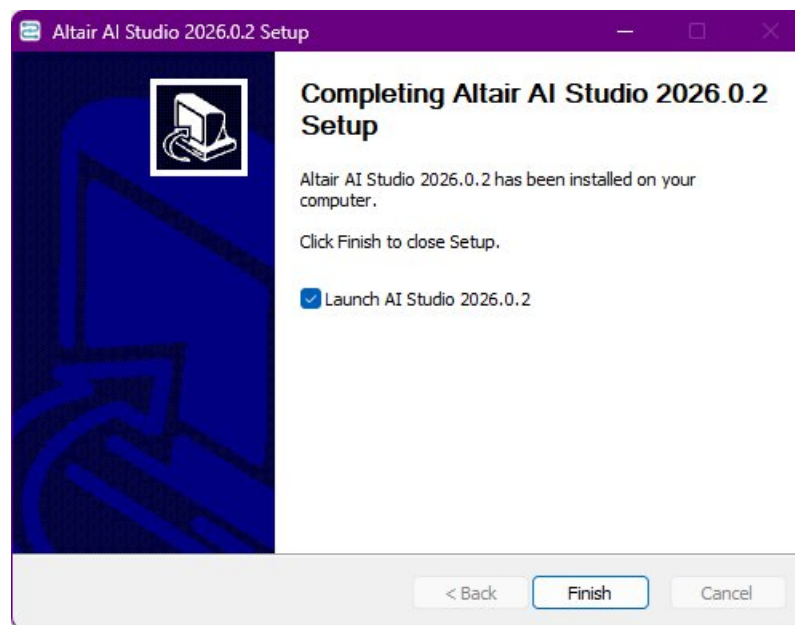
Seleccionamos la carpeta donde instalaremos RapidMiner



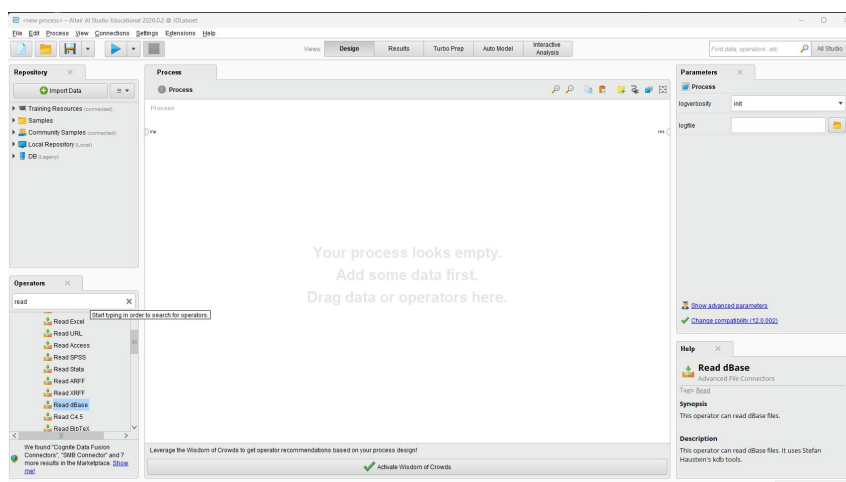
Esperamos a que se termine la instalación de RapidMiner



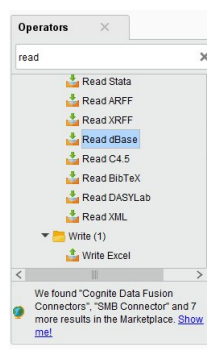
Finalmente lanzamos la aplicación de RapidMiner



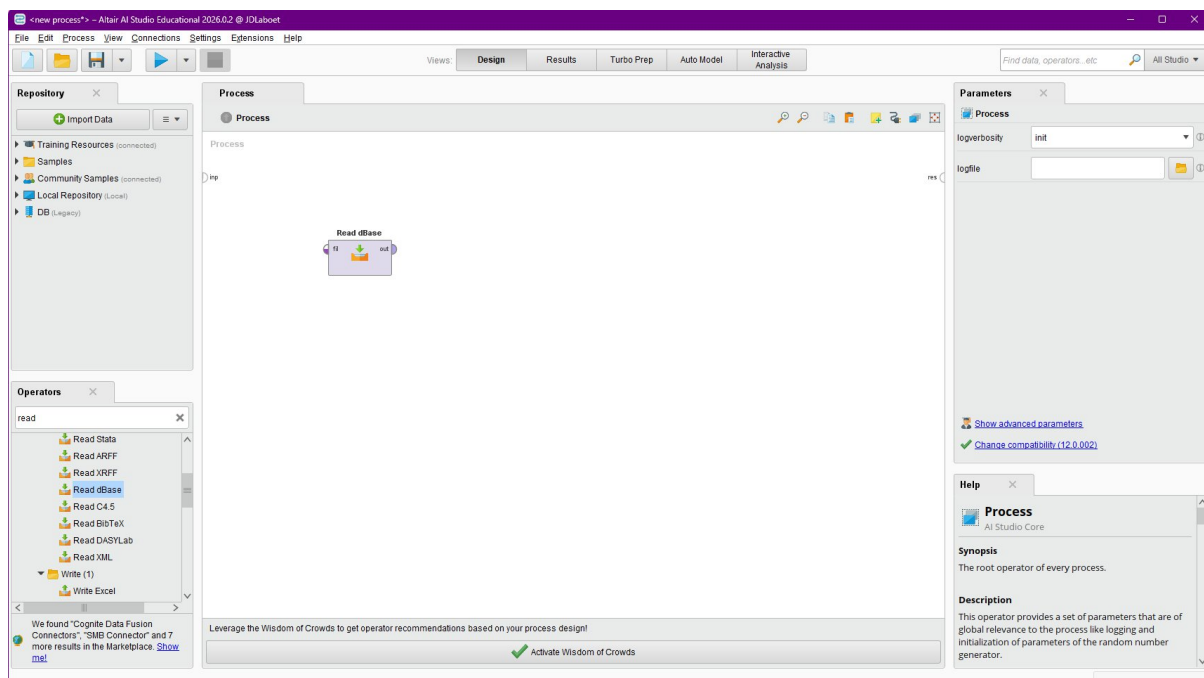
Se nos mostrará el espacio de trabajo de RapidMiner.



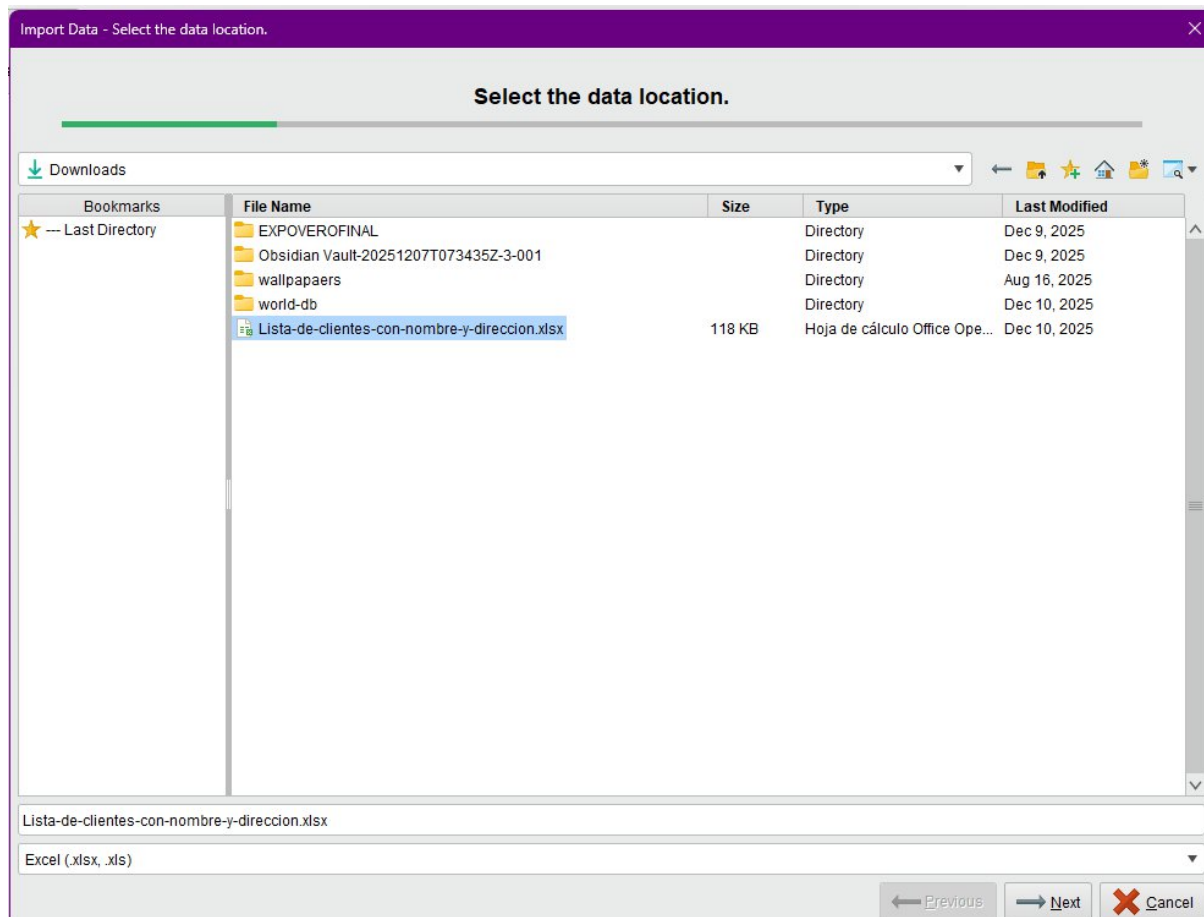
Nos dirigimos al panel de Operadores, y seleccionamos Read dBase o Excel, dependiendo de nuestro origen de datos.



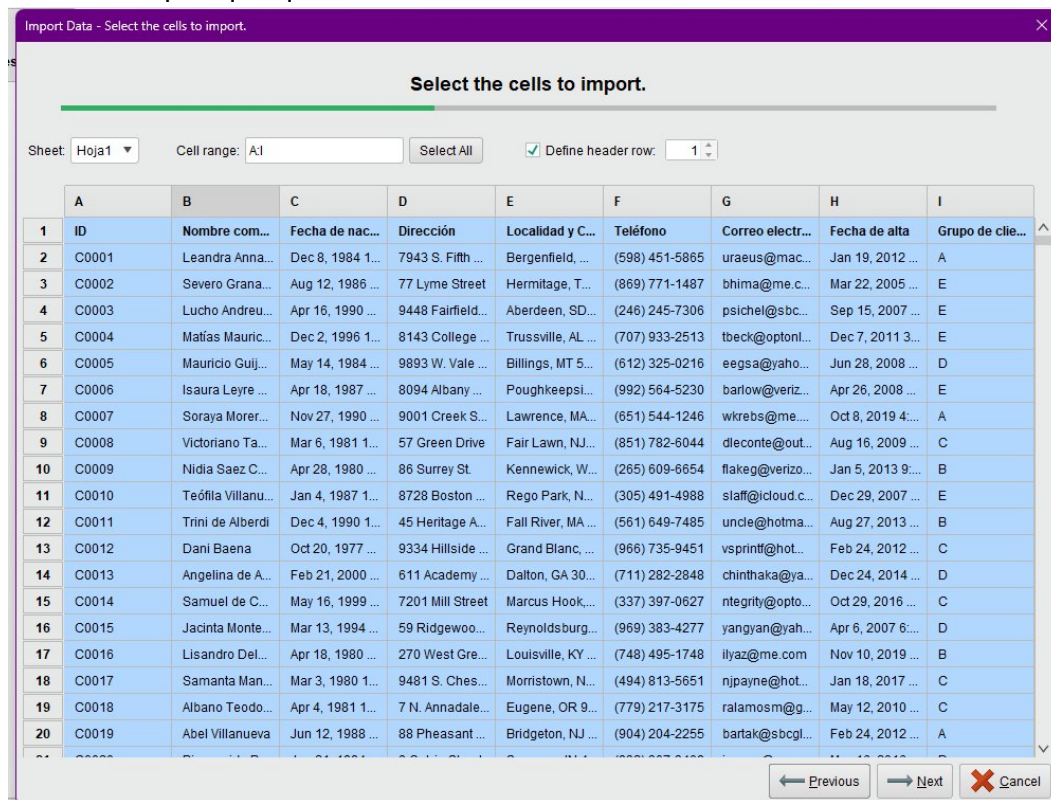
Ahora, arrastraremos y ubicaremos el módulo de origen de datos en donde queramos.



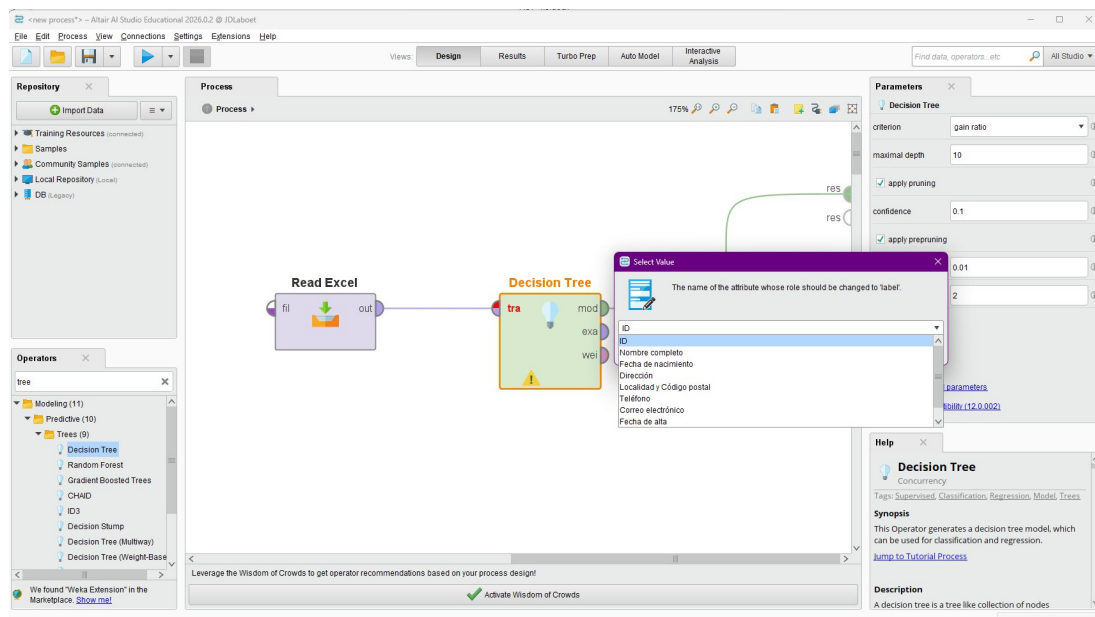
Despues, hacemos doble click en el y procedemos a buscar la ubicación de nuestro origen de datos.



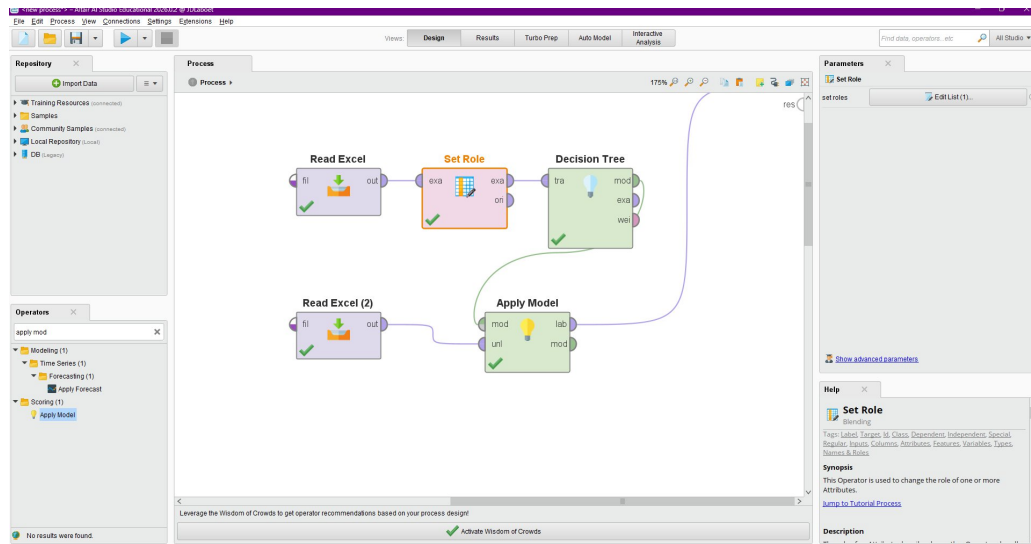
En nuestro caso, utilizaremos una hoja de cálculo de excel, podremos seleccionar, elegir o descartar los campos que querramos utilizar.



Ahora, en Operadores buscamos Arbol de Decisiones y lo configuramos de la siguiente manera: En el arbol de decisiones seleccionamos el valor en el cual basaremos nuestra búsqueda.



Procedemos a aplicar un modelo de inteligencia, en este caso, un modelo de predicción aplicado.



Le damos al botón de play y se nos mostrará nuestros datos cargados, así como información relevante en formato CSV.

Result History

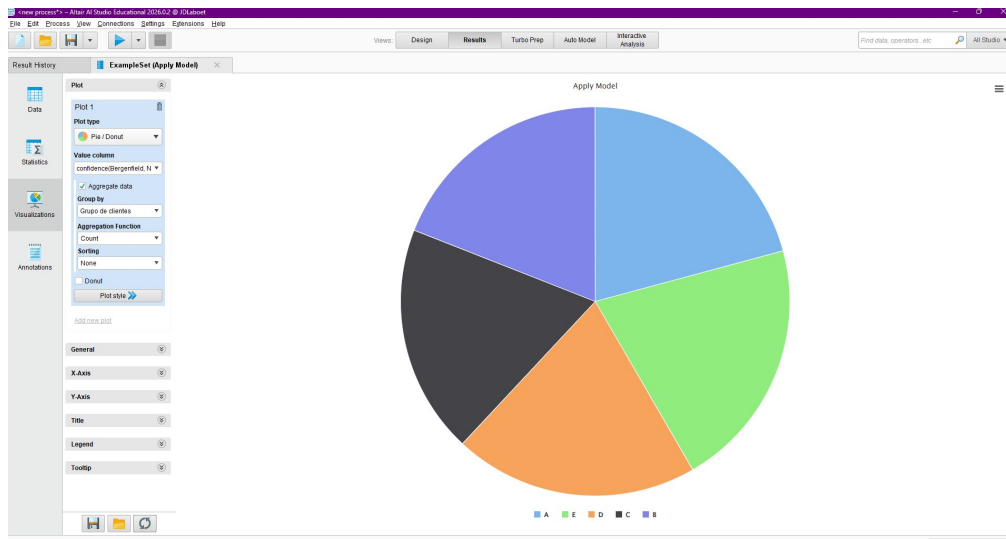
Open in: [Turbo Prep](#) [Auto Model](#) [Interactive Analysis](#)

Filter (999 / 999 examples): all

id	confidence...	confidence...	confidence...	confidence...	confidence...	confidence...	confidence...	confidence...	ID	Nombre co...	Fecha de na...	Dirección	Localidad y...	Teléfono	Correo elect...	Fecha de alta	Grupo de cl...
32	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	C0001	Leandra Ann...	Dec 8, 1984	7943 S. Fith...	Bergenfield...	(908) 451-58...	urascus@mac...	Jan 19, 2012	A
32	0	0	0	0	0	0	0	0	C0002	Severo Grana...	Aug 12, 1960	771 Lyme Stre...	Hemitage, T...	(860) 771-14...	shma@me.c...	Mar 22, 2005	E
32	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	C0003	Luchio Andre...	Apr 15, 1990	8440 Fairfield...	Aberdeen, S...	(248) 245-73...	psidw@bnc...	Sep 15, 2007	E
32	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	C0004	Mattias Mauri...	Dec 2, 1996	8143 College...	Tusculum, AL...	(707) 933-25...	thec@optonl...	Dec 7, 2011	E
32	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	C0005	Mauricio Guj...	May 14, 1984	8903 W. Vale...	Billings, MT...	(612) 235-02...	eepra@raho...	Jun 28, 2008	D
32	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	C0006	Isaura Leyre...	Apr 18, 1987	8094 Albany...	Poughkeeps...	(952) 554-52...	barlow@ver...	Apr 26, 2008	E
32	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	C0007	Soraya Morer...	Nov 27, 1990	9001 Creek S...	Lawrence, M...	(651) 544-12...	wine@me...	Oct 8, 2019	A
32	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	C0008	Victoriano Ta...	Mar 6, 1961	57 Green Drive	Fair Lawn, NJ...	(851) 782-60...	diecont@ou...	Aug 15, 2009	C
32	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	C0009	Nidia Saez C...	Apr 26, 1980	86 Sunny St...	Kennewick, ...	(255) 609-66...	flakig@ver...	Jan 5, 2013	B
32	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	C0010	Tedilla Villan...	Jan 4, 1987	8728 Boston...	Reno Park, FL...	(305) 491-49...	staff@cloud...	Dec 29, 2007	E
32	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	C0011	Tini de Alber...	Dec 4, 1990	45 Heritage A...	Fall River, MA...	(501) 649-74...	uncle@hdm...	Aug 27, 2013	B
32	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	C0012	Dani Baena	Oct 20, 1977	9334 Hillside...	Grand Blanc...	(966) 735-94...	vspin@hot...	Feb 24, 2012	C
32	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	C0013	Angelina de A...	Feb 21, 2000	611 Academy...	Dalton, GA 30...	(771) 282-28...	chenthara@...	Dec 24, 2014	D
32	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	C0014	Samuel de C...	May 16, 1999	7201 Mill Street	Marcus Hook...	(337) 397-06...	ntegr@corp...	Oct 29, 2016	C
32	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	C0015	Jacinto Monte...	Mar 13, 1994	59 Ridgewoo...	Reynoldsbur...	(866) 383-42...	yangram@x...	Apr 6, 2007	D
32	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	C0016	Lisandro Del...	Apr 18, 1980	270 West Gre...	Louisville, KY...	(748) 495-17...	llyaz@me.com	Nov 10, 2019	B
32	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	C0017	Samantha Ma...	Mar 3, 1980	8481 S. Ches...	Monticello, N...	(484) 613-56...	ripayne@hot...	Jan 18, 2017	C
32	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	C0018	Albano Teod...	Apr 4, 1981	7 N. Annadal...	Eugene, OR...	(779) 217-31...	raiamos@me...	May 12, 2010	C
32	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	C0019	Abel Villanue...	Jun 12, 1988	88 Pheasant...	Bridgeport, NJ...	(904) 204-22...	bartal@bcb...	Feb 24, 2012	A
32	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	C0020	Bienvenida P...	Jun 1, 1994	8 Galvin Street	Seymour, IN...	(932) 307-34...	impro@me...	May 15, 2016	D
32	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	C0021	Patricio Manc...	Jul 1, 1979	9 Marconi Ro...	Eastpointe, M...	(932) 960-76...	amut@ve.c...	Feb 26, 2018	D
32	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	C0022	Modesto de ...	Dec 13, 1975	8842 Old Van...	Nanuet, NY 1...	(811) 927-05...	ismail@com...	Feb 28, 2019	D
32	0	0	0	0	0	0	0	0	C0023	Berto del Mor...	Oct 30, 1987	471 S. Camb...	Fairborn, OH...	(283) 384-78...	wiscom@co...	Feb 18, 2005	A
32	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	C0024	Nana Clavel...	Jul 2, 1979	9 Military Dr...	Yuba City, CA...	(577) 875-10...	barcam@cto...	Apr 2, 2014	E
13	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	C0016	Isabelita Ba...	Aug 10, 1988	8368 Bluewa...	Bluewater Beach...	(866) 670-03...	isabelita@b...	Dec 3, 2013	D

ExampleSet (999 examples, 786 special attributes, 9 regular attributes)

En la pestaña de visualización, podemos ver distintos tipos de visualización, desde gráficas de pastel, barras, hasta dinámicas como regresión lineal, histogramas etc.



En este caso, seleccionamos la vista de “Parlamento” con la cual podremos observar para nuestro conjunto de datos de clientes en una tienda local, las personas que más acuden a ella son originarias de Burningham, Londres.

