

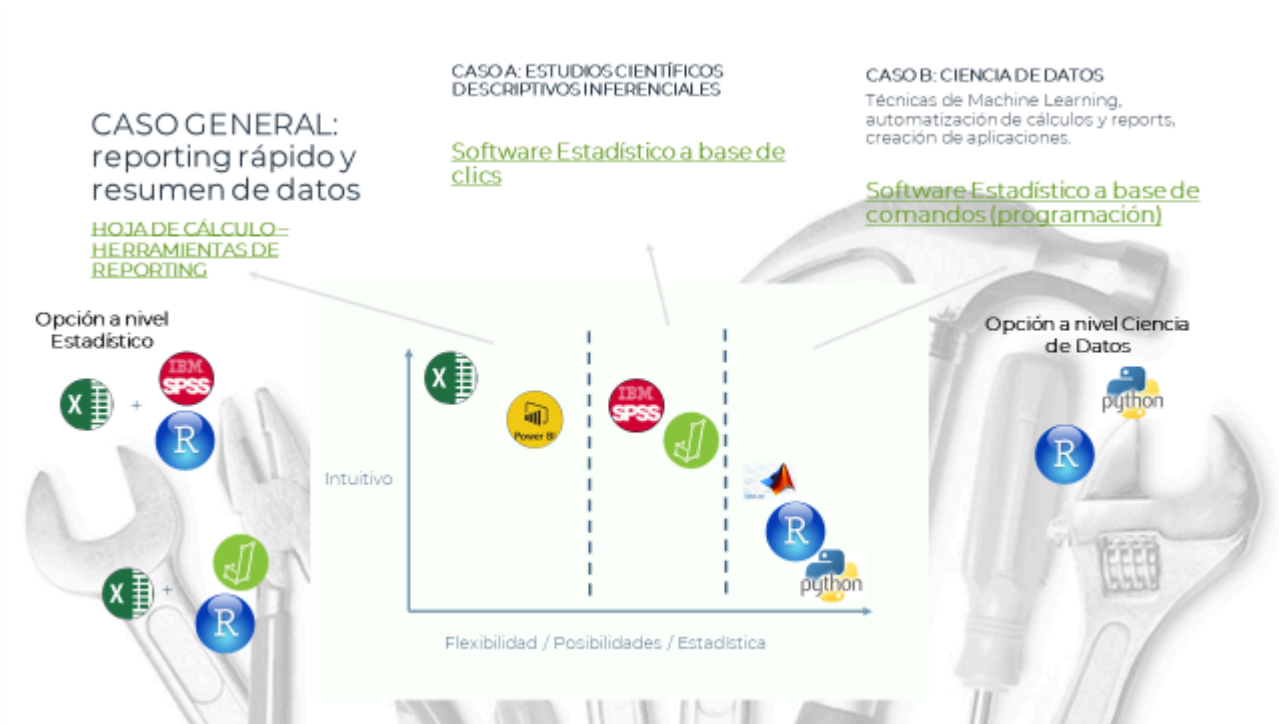


En esta hoja de trabajo vas a elegir qué software es el mejor para tu caso concreto.

Básicamente existen tres categorías de softwares desde el punto de vista de los resultados finales que pueden aportar:

- Softwares de reporting y creación de dashboards: Power BI, Tableau, Excel
- Softwares estadísticos para estudios científicos que no es necesaria la automatización: SPSS, JASP, Minitab
- Softwares de ciencia de datos: Python, R

A continuación te muestro un esquema de las tres categorías:



Caso Reporting, tabulación y descripción rápida: reporting y exploración rápida, uso de tablas y gráficos para la descripción simple para poder ordenar los datos.

- Excel
- Power BI
- Tableau

Para la creación de dashboards y reporting R y Python también son buenas herramientas aunque a diferencia de los tres anteriores necesitarás programar.

Caso Estudios científicos: pocos datos, no es necesario la repetitividad. Gráficos sencillos y no personalizados. Análisis no avanzados y simples de implementar.

- SPSS
- Minitab
- JASP - gratuito

También podría utilizar R y Python para los análisis estadísticos sin ningún problema aunque a diferencia de los tres primeros necesitas programar:

Caso Ciencia de datos: ingesta de todo tipo de datos. Uso masivo y recurrente de datos. Machine learning, deep learning. Repetir muchas veces el cálculo. Cálculos con técnicas avanzadas. Flexibilidad necesaria.

- RStudio (R) - gratuito
- Python - gratuito

Los únicos softwares que necesitas aprender a programar para manejarlos desde el inicio son R y Python.

Estos softwares te permiten ser mucho más flexibles y llegar a utilizar todo tipo de técnicas una vez superas la curva de aprendizaje inicial.

¿ELIGE EN QUÉ CATEGORÍA TE ENCUENTRAS?

Es el turno de elegir qué tipo de softwares vas a manejar en tu trabajo.

El caso general de reporting es “obligatorio” para todos.

Todo profesional que maneja datos debería saber describir y aportar información con descriptivos.

Por ello estás obligado a utilizar softwares de esta categoría si o si. El más común es Excel.

Tu trabajo está en seleccionar qué tipo de aplicación utilizas.

Marca con una cruz la categoría de aplicaciones que utilizas. Pueden ser las tres.

Piensa en:

- El tipo de datos que utilizas o utilizarás
- La cantidad de datos que vas a manejar
- La repetitividad de tus análisis
- El uso o no de técnicas avanzadas

Reporting y tabulación rápida siempre se utilizan. Ya está el mercado en la tabla.

Es cuestión de que te decidas por el tipo de aplicación que necesitas:

- Estudios científicos / análisis estadísticos
- Ciencia de datos
- Ambos

CATEGORÍA DE APLICACIONES	
REPORTING, TABULACIÓN Y DESCRIPCIÓN RÁPIDA	☒
ESTUDIOS CIENTÍFICOS	☐
CIENCIA DE DATOS	☐

ELIGE EL SOFTWARE POR CATEGORÍA

Ahora elige el software de los anteriores que usarás en cada categoría. Por ejemplo, yo uso principalmente, R y Python y Excel para pequeños reports.

A veces, si el análisis es muy estadístico y no hace falta automatizar demasiado uso SPSS o JASP.

Después de unos cuantos años en el mundo del análisis de datos te recomiendo usar R y Python y podrás usar todo el abanico de técnicas y reporting.

Ahora bien, tú tienes la última palabra.

Esta es mi recomendación por cada categoría.

RECOMENDACIÓN DE SOFTWARES POR CATEGORÍAS	SOFTWARE RECOMENDADO
REPORTING, TABULACIÓN Y DESCRIPCIÓN RÁPIDA	EXCEL <i>Si tienes que tomar decisiones en empresas usa Tableau o Power BI. Son herramientas pensadas para tomar decisiones a nivel empresarial.</i>
ESTUDIOS CIENTÍFICOS	Si no quieres programar usa SPSS o JASP Si quieres tener todo el control de las técnicas estadísticas usa R
CIENCIA DE DATOS	PYTHON o R <i>Si tienes que utilizar deep learning usa Python.</i>

Ahora te toca decidir a ti.

Aquí te he preparado una tabla para que puedas decidir un poco más:

RECOMENDACIÓN DE SOFTWARES POR CATEGORÍAS	SOFTWARE RECOMENDADO	ELIGE TU MEJOR OPCIÓN
REPORTING, TABULACIÓN Y DESCRIPCIÓN RÁPIDA	EXCEL	☐
	POWER BI caso de BI	☐
	TABLEAU caso de BI	☐
ESTUDIOS CIENTÍFICOS	R - necesitarás programar	☐
	SPSS - software que requiere licencia y no necesitas programar	☐
	JASP - software gratuito y no necesitas programar	☐
CIENCIA DE DATOS / MINERÍA DE DATOS	R - para usar deep learning tienes que utilizar librerías de Python	☐
	PYTHON - mejor con R en deep learning	☐

Ahora ya estás situado.

¡Espero que te haya servido!

Ahora a practicar con la opción que hayas elegido.