Herramientas y tecnologías:

* Programación con Python y R (incluyendo el paradigma POO)
* Jupyter Notebooks (para creación de nuestro código, tablas dinámicas)
* Algoritmos y librerías de ML como sckit y TensorFlow (comocer algoritmos de ML de tipo supervisados, no supervisados y de aprendizaje por refuerzo y su implementacion a código)
* Bases de datos SQL y NoSQL (para la extracción y análisis de datos para desarrollo de algoritmos de ML)

Matemáticas para Data Science:

-Algebra (para entender ecuaciones, funciones y sus representaciones en planos)

-Estadistica descriptiva e inferencial + Probabilidad (Para analizar, entender datos, hallar información valiosa y descubrir patrones ocultos en los datos )

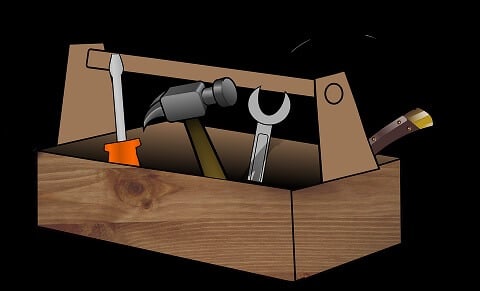
* Algebra lineal (para entender el funcionamiento de los algoritmos de ML)
* Cálculo (para formular funciones que permitan a los algoritmos cumplir su objertivo de forma cada vez más eficiente)

Para empezar a hacer proyectos de análisis exploratorio de datos se necesita:

* Python (librerias de manipulación y visualización de datos)
* Jupyter Notebooks (creación de código en proyectos y análisis exploratorio de datos)
* Estadística y probabilidad aplicada a dara science

Las **herramientas** más utilizadas **para cumplir con el proceso diario de una *Data Scientists*** son las siguientes:

* Python, R y Paradigma de programación orientada a objetos
* Librerías de Python: NumPy, Pandas y Matplotlib
* Jupyter Notebooks
* [SQL y No SQL](https://platzi.com/clases/1098-ingenieria/6690-que-es-sql-y-nosql/).
* Algoritmos y librerías de *Machine Learning* como: [Scikit-learn](https://platzi.com/cursos/scikitlearn-ml/) y [TensorFlow](https://platzi.com/cursos/tensorflow-js/)
* Álgebra
* Estadística descriptiva y estadística inferencial
* Probabilidad
* [Álgebra lineal](https://platzi.com/cursos/algebra-ml/)
* Cálculo



## **¿Cómo comenzar tu camino en el mundo de Data Science?**

Cuando empiezas una [carrera en Data Science](https://platzi.com/escuela/datos/), ubicarte y encontrar el mejor material para sacarle el máximo provecho a tu tiempo es complicado, por ello los siguientes pasos son tan importantes:

1. **Entender cómo se utilizan los datos,** aprender ***Business Intelligence*** y cómo es el proceso de datos en las organizaciones
2. Programar con **Python**
3. Saber las principales **librerías** de procesamiento, análisis y visualización de datos **en Python**
4. Conocer las **Jupyter Notebooks**
5. Aprender **estadística y probabilidad** aplicada a Data Science
6. Crear tus **primeros proyectos**

Todos estos conocimientos y habilidades son los que debes tener para convertirte en una *Data Scientists,* recuerda que todas estas habilidades las puedes comenzar a aprender ahora mismo en la [Ruta de *Data Scientist con Python*](https://platzi.com/ruta/data-scientist-python/).

*Contribución creada por: Ismael H.*