

Papel del matemático en Data Science

Marlon Algarra

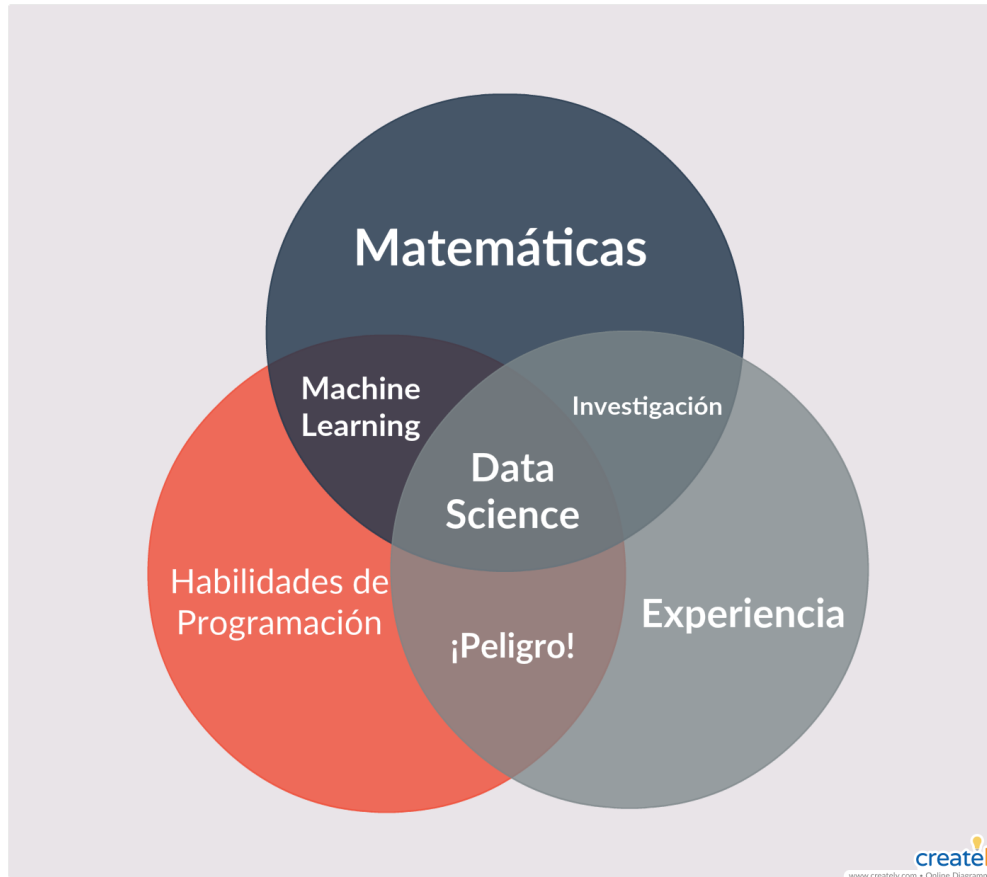
Universidad Distrital

Noviembre 21, 2018

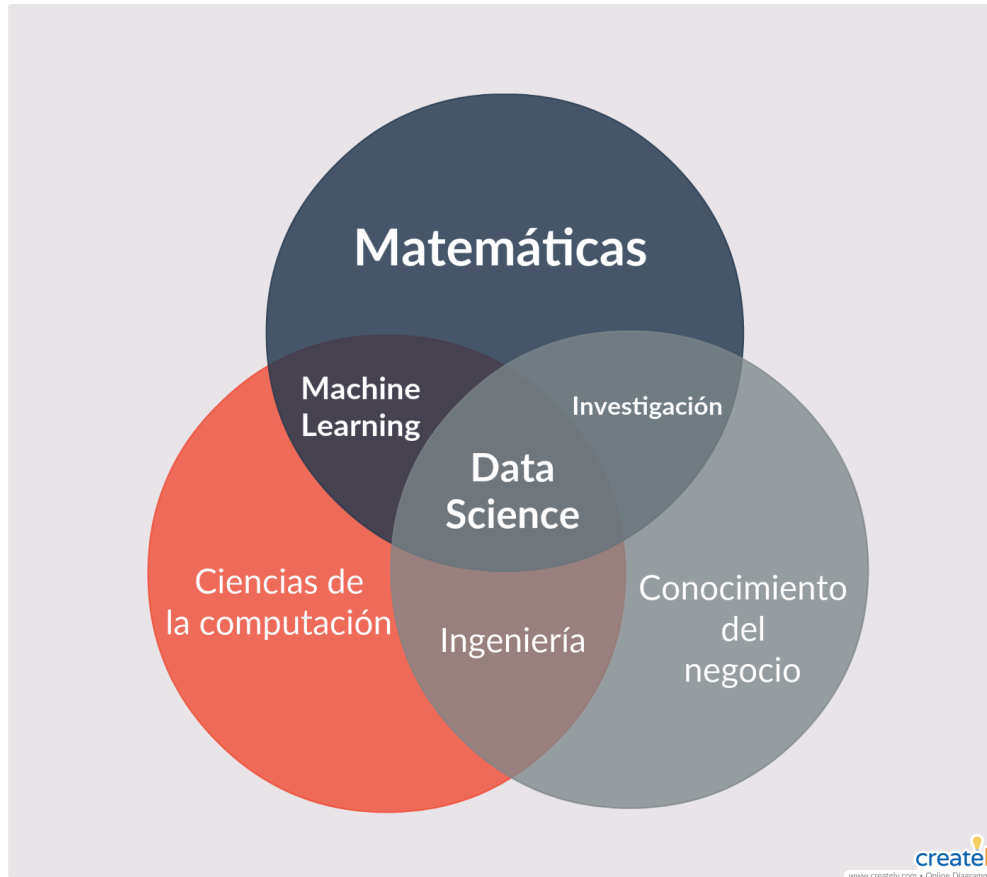
Contenido

- 1 Requisitos para ser científico de datos
- 2 ¿Qué es Data Science?
- 3 Herramientas para hacer Data Science
- 4 Proceso en un análisis de datos
- 5 Ejemplo

Requisitos para ser científico de datos



Requisitos para ser científico de datos



Requisitos para ser científico de datos

- Conocimientos de matemáticas y estadística
- Programación y manejo de bases de datos
- Comunicación y visualización
- Conocimiento clave y habilidades blandas

Requisitos para ser científico de datos

- Conocimientos de matemáticas y estadística
- Programación y manejo de bases de datos
- Comunicación y visualización
- Conocimiento clave y habilidades blandas

Requisitos para ser científico de datos

- Conocimientos de matemáticas y estadística
- Programación y manejo de bases de datos
- Comunicación y visualización
- Conocimiento clave y habilidades blandas

Requisitos para ser científico de datos

- Conocimientos de matemáticas y estadística
- Programación y manejo de bases de datos
- Comunicación y visualización
- Conocimiento clave y habilidades blandas

¿Qué es Data science?

- Campo interdisciplinario que busca extraer conocimiento, comportamientos y/o percepciones apartir de datos de cualquier tipo.
- "The Sexiest Job of the 21st Century", Harvard Bussines Review, 2012.
- El 92% de los graduados en Data Science consiguen trabajo en los primeros tres meses después de la graguación, mientras que, el porcentaje de aquellos graduados en otras carreras que consiguen empleo en este mismo intervalo de tiempo después de recibir su diploma es de 15.9%

Herramientas para hacer Data Science

- Sistemas operativos.
- Lenguajes de programación: Compiladores e intérpretes.
- Github, Github pages, Figshare.
- Latex, Markdown.
- Editor de imágenes y video.
- Segunda lengua.

Herramientas para hacer Data Science

- Sistemas operativos.
- Lenguajes de programación: Compiladores e intérpretes.
- Github, Github pages, Figshare.
- Latex, Markdown.
- Editor de imágenes y video.
- Segunda lengua.

Herramientas para hacer Data Science

- Sistemas operativos.
- Lenguajes de programación: Compiladores e intérpretes.
- Github, Github pages, Figshare.
- Latex, Markdown.
- Editor de imágenes y video.
- Segunda lengua.

Herramientas para hacer Data Science

- Sistemas operativos.
- Lenguajes de programación: Compiladores e intérpretes.
- Github, Github pages, Figshare.
- **Latex, Markdown.**
- Editor de imágenes y video.
- Segunda lengua.

Herramientas para hacer Data Science

- Sistemas operativos.
- Lenguajes de programación: Compiladores e intérpretes.
- Github, Github pages, Figshare.
- Latex, Markdown.
- Editor de imágenes y video.
- Segunda lengua.

Herramientas para hacer Data Science

- Sistemas operativos.
- Lenguajes de programación: Compiladores e intérpretes.
- Github, Github pages, Figshare.
- Latex, Markdown.
- Editor de imágenes y video.
- Segunda lengua.

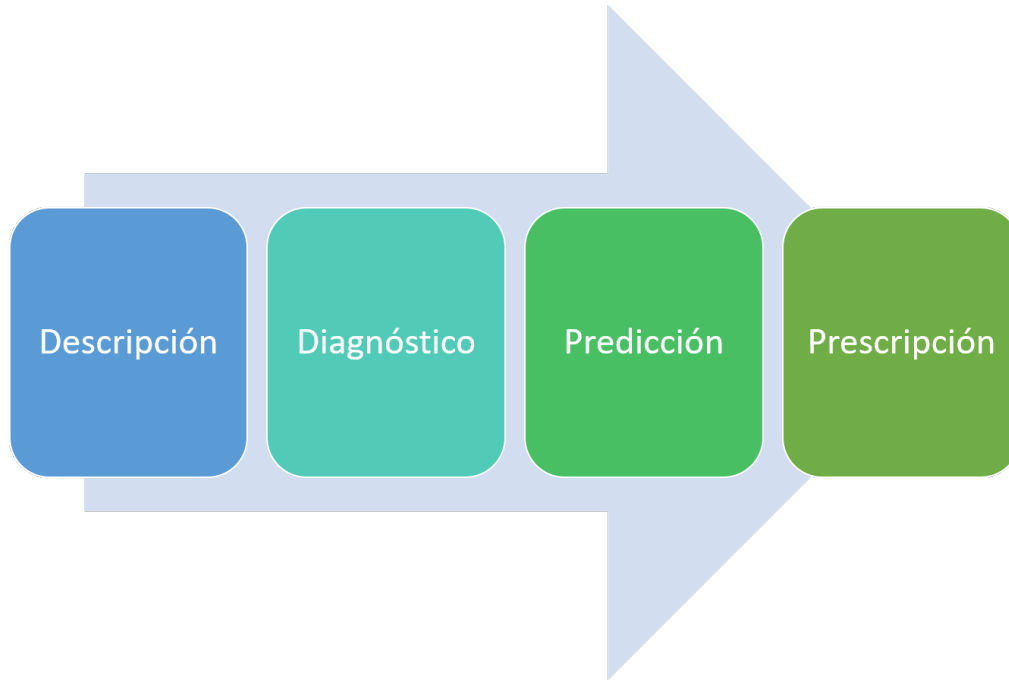
Proceso general

Proceso de formulación del problema:

- Formular una pregunta y/o una meta
- Establecer los datos con los que se trabajarán
- Especificar las herramientas que se utilizarán
- Establecer los métodos con los que se procederá

Proceso general

Proceso de los datos:



Proceso de muestra de resultados

- Estar seguro que los resultados son reproducibles en otros ambientes
- Organizar la información obtenida para quién vaya dirigida
- Implementar los resultados a través del medio deseado (Publicación, página web, aplicación, etc.)

Ejemplo

<https://semilleromac.github.io/ColombianPopulation/>

Referencias

- <https://en.wikipedia.org/wiki/Datascience>
- <https://www.usfca.edu/arts-sciences/graduate-programs/data-science>
- <http://www.elempleo.com/co/noticias/noticias-laborales/cuanto-tarda-un-egresado-en-encontrar-trabajo-4739>