

Grupo 8

Metodología de trabajo y colaboración.



Bienvenida
Jacinta
Diestre!!

Fichajes abril 2022



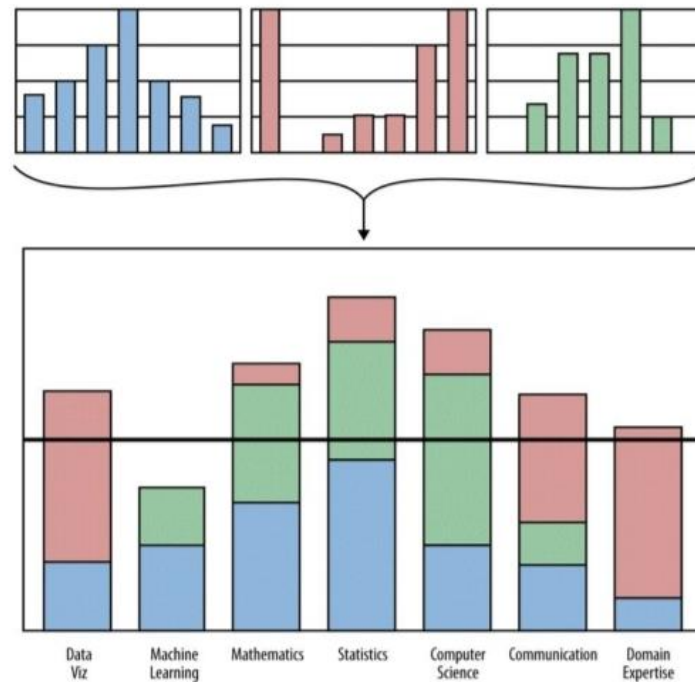
- Economista con especialidad en políticas públicas.
- Magister en Economía
- Diplomado en Big Data y analítica.

Agenda

- Equipos de Data Science.
- Overview del proyecto
- Metodología Ágil.
- Google planner.
- Control de versiones.

Equipos de Data Science

- Cada uno viene con un perfil distinto, el cual puede adaptarse a un rol.
- Una sola persona no puede ser un cientista de datos “perfecto”, necesitamos **EQUIPOS**:



O'Neil, Cathy, Schutt, Rachel. "Doing Data Science"

Overview del proyecto

- El proyecto contiene diferentes etapas que requieren roles y tareas específicas.

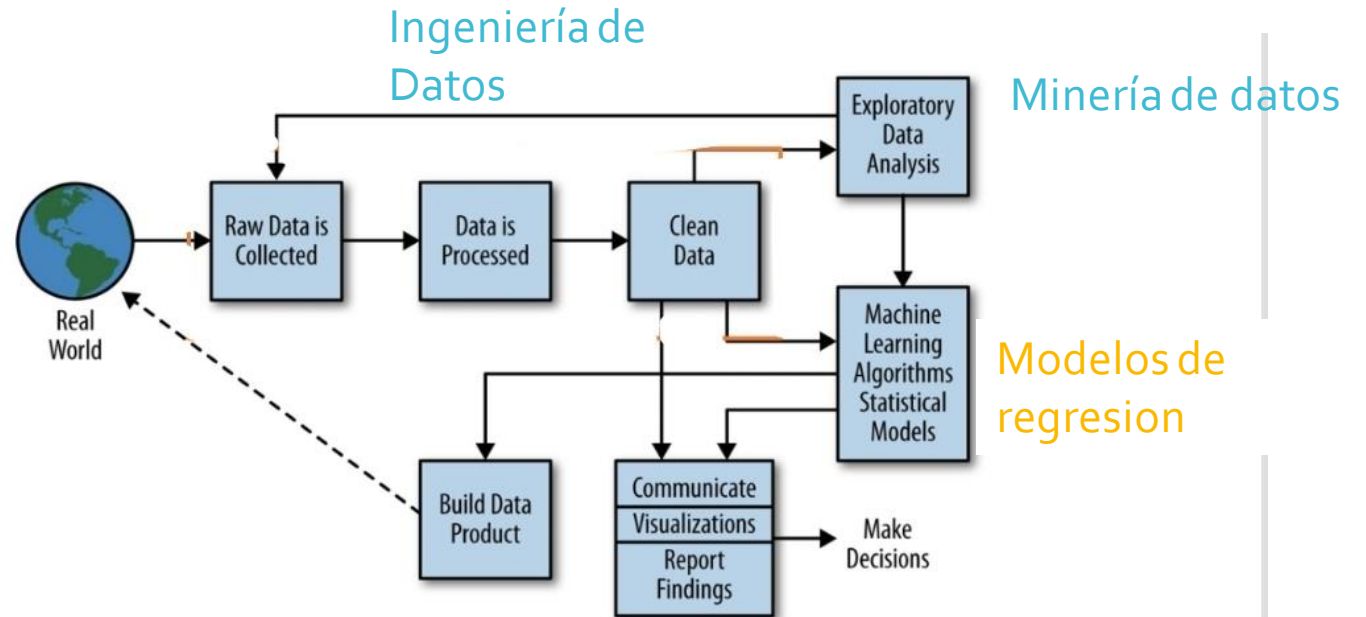


Figure 2-2. The data science process

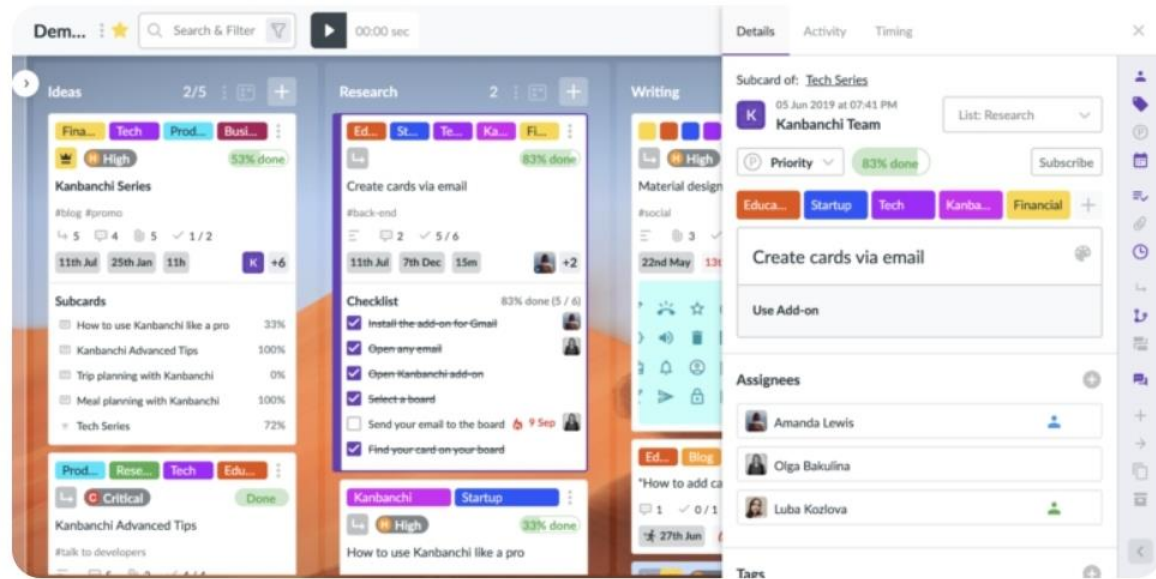
Conclusiones y
comunicación

Metodología Ágil

Para poder aplicar este método es imprescindible ceñirse a estos 12 principios fundamentales:

1. Perseguir la satisfacción del cliente e informarle periódicamente del estado del proyecto.
2. Los nuevos cambios y requisitos son bienvenidos y se valoran como un modificaciones positivas.
3. La división del trabajo se realiza en fases temporales productivas divididas en semanas, quincenas, etc.
4. Posibilidad de medir el progreso.
5. La forma de ejecutar los proyectos debe garantizar en sí misma la continuidad del proyecto (desarrollo sostenible).
6. El equipo debe trabajar de forma coordinada y en conjunto, utilizando el método Scrum, como una práctica efectiva y esencial para la correcta organización y desarrollo del trabajo.
7. Las conversaciones entre los integrantes del equipo y/o el cliente deben llevarse a cabo en persona, para comunicar de forma eficaz los mensajes.
8. Es necesario infundir motivación y confianza a los miembros que forman parte del proyecto para obtener procesos exitosos.
9. Excelencia técnica y buen diseño. En la metodología Agile, la calidad del trabajo y la presentación forman parte del conjunto.
10. Se impone la ley de la simplicidad. Las tareas deben ser lo más sencillas posible. En caso de no poder simplificarlas se tendrá que dividir en iteraciones para reducir su nivel de complejidad.
11. Equipos autogestionados. Aunque es necesario que exista una figura que monitorice los equipos de trabajo, éstos deben ser capaces de organizarse por sí mismos.
12. Adaptación a las circunstancias cambiantes. Es imprescindible que los profesionales que ejecuten los proyectos puedan adaptarse a las distintas circunstancias y modificaciones que puedan surgir durante el proceso.

Kanbanchi by Google



Project Management App Right Inside Your Google Drive

Github Control de versiones

Repository example

Exploratory analysis.pynb

Conclusion analysis.pynb

.. Data generation/

- Caudales.py
- Censo.py
- Consumo.py

..data/

- Caudales.csv
- Censo.csv
- Consumo.csv....

..models/

- Regression model.py

Proximos pasos

Semana 2 de mayo

- Adaptar metodología al ambiente de trabajo.
- ETL diferentes fuentes de datos.
- Minería de datos.

Semana 9 de mayo.

- Data analysis.pynb
- Model testing.
- Raw conclusion.

Semana 15 de mayo

- Regression model.py
- Conclusion analysis.pynb