

CARACTERÍSTICAS DEL Científico de Datos y del Investigador



CIENTÍFICO DE DATOS

Es el encargado de analizar problemas de negocios/organizaciones ofreciendo una solución estructurada para desarrollar códigos que preparan, limpian y analizan los datos para crear modelos.



INVESTIGADOR

Es aquella persona que estudia una materia a fondo para encontrar una respuesta a un problema o la confirmación de algo.

CIENCIA DE DATOS

Es una ciencia multidisciplinaria que se encarga de la búsqueda, extracción y procesamiento de la información ya sea estructurada o no estructurada, lo cual es una continuación de algunos campos de análisis de datos como la estadística, la minería de datos, el aprendizaje automático y la analítica predictiva. La ciencia de datos surge ante la necesidad del análisis de grandes volúmenes de información.



INVESTIGACIÓN

Es un proceso sistemático, organizado y objetivo, cuyo propósito es responder a una pregunta o hipótesis y así aumentar el conocimiento y la información sobre algo desconocido. Así mismo la investigación es una actividad sistemática dirigida a obtener mediante observación, la experimentación, nuevas información y conocimientos que necesitan para ampliar los diversos campos de la ciencia y la tecnología.



Herramientas de un Científico de Datos



Herramientas de un investigador





Habilidades de un Científico de Datos

1. Matemáticas
2. Estadística
3. Investigación
4. Modelado
5. Programación
6. Bases de Datos
7. Sistemas Distribuidos
8. Mercados
9. Marketing



Habilidades de un Investigador

1. Capacidad de Investigación
2. Pensamiento Crítico
3. Comunicación Efectiva
4. Trabajo en Equipo
5. Conocimientos Técnicos
6. Mentoría
7. Red de Contactos
8. Ética Profesional

Habilidades de Comunicación de un Científico de Datos

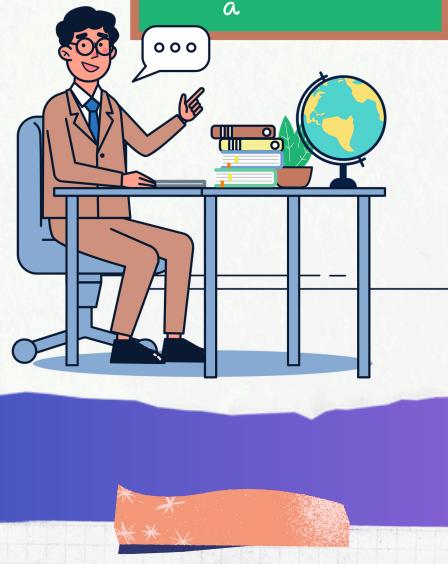
- Comunicación escrita clara y concisa
- Escuchar activamente
- Narrativa de datos
- Presentación de resultados



- Colaboración multidisciplinaria
- Comunicación visual
- Adaptación del lenguaje

Habilidades de Comunicación de un Investigador

- Escritura académica clara
- Presentación de resultados
- Narrativa científica
- Colaboración multidisciplinaria
- Divulgación científica



- Manejo de conferencias y networking
- Redacción de propuestas y búsqueda de financiamiento
- Comunicación visual
- Comunicación ética

En conclusión el **científico de datos** se especializa en el análisis de datos y en la creación de modelos predictivos, mientras que un **investigador científico** utiliza el método científico de manera más directa.

REFERENCIAS

Pizarro, R., Rodríguez, J.G., Rodríguez, M.A., & Calzada, J. (2020). Ciencia de los Datos y Propuestas y casos de uso. Tecnológico Nacional de Mexico.

Moreneo, J.G., (2017). Científico de datos: codificando el valor oculto e intangible de los datos.

<http://dx.doi.org/10.22201/codeic.16076079e.2017.v18n7.a2>

García, F., Flores, L.G., Hernández, A. (2020) El investigador, una relación entre sujeto y objeto realmente intensa.