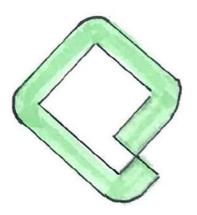
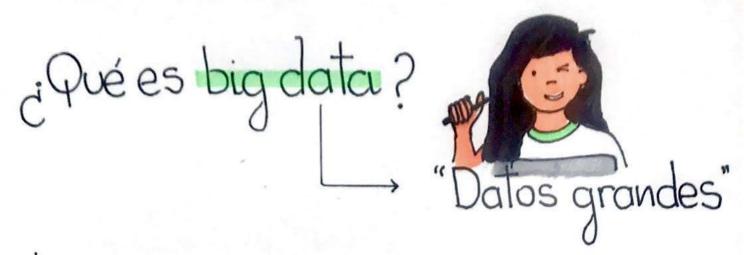
Chalisia de Megacios

para Ciencia de Datos





Las empresas tienen una gran cantidad de información traducida en clientes, empleados, ventas, precios...

Las personas que ayudan a convertir los datos en acciones son los especialistas de datos.

¿ Pué tipos de datos se usan?

: TIPOLOGIA DE DATOS :

Personas: datos que generamos nosotros mismos al, por ejemplo, dar likes, etiquetar a amigos. De esta manera almacenamos información de prererencias de ciudades, calles, edificios, individuos.

- Transacciones: pueden ser monetarias o no monetarias.
- → Monetarias: tienen un Flujo económico de por medio: transacciones con crédito o débito. Dejan un registro de quien lo hizo, el monto y donde. A partir de esto se realizan sugerencias según las preferencias.
- No monetarias: Pheden ser, por ejemplo, compañías telefónicas que identifican tu patrón habitual: a quien llamas, cuanto duran tus llamadas, etc. A partir de esto pueden detectar si no te comportas 'habitualmente" y enviarte alertas o sugerencias.
- Navegación web: las 'cookies', las cuales advierten del registro, que información recolectan. De esta manera, se conoce quien accede a la página, de que país proviene, que género, etc.
- Machine 2 Machine: Pueden ser los dispositivos GPS, que identifican donde estas y donde hay un conductor æraano. Realiza la locación de dispositivo según distancia.
- Brométricos: te identifican como ser único: sangre, saliva,
 huella dactilar.

Paltura data-driven

Dejar de basarnos en información no digital"

Crear una cultura data-driven:

- 1: crear la cultura: entenderla, hacer que los empleados tomen decisiones basadas en datos. Explicar que son los datos.
- 2. recolectar los datos, almacenarlos, procesarlos.
- 3: Medir los datos : entender la cantidad de registros , la velocidad de crecimiento de la información.
- 4: datos relevantes y precisos: identificar qué es relevante y basarnos en datos que sean útiles. Identificar que sean datos precisos.
- 5: testear y crear hipótesis a partir de estas datos. Hacer preguntas concretas.
- 6: tomar acción basada en las datos.
- 7: cumplir las regulaciones de datos: la ética es importante.
- 8: automatizar: para no realizar el estudio habitualmente, sino automatizarlo y replicarlo.

- inteligencia artificial: maquinas inteligentes.

- machine learning: aprendizaje automatizado.



- Detectar Fraudes: mayormente son de ventas virtuales.
 El algoritmo detecta patrones, quien realizó una acción fraudulenta.
- Búsqueda web: sugerencias a partir de búsquedas. Seguin horas, dias, etc.
- Anuncios a tiempo real: sugerencias de compra cuando estamos en el carrito de la tienda online.
- · Avalisis de textos: se avaliza informacion categórica.
- · Next best action: consiste en saber en que está el usuario y detectar cual será su ciquiente paso. Ser proactivos con la información a partir de la evolución de los usuarios.

El machine learning replica los movimientos, los perfecciona y entreude quién está atrás.



Ingeniero o arquitecto de datos	Genera el entorno de información. Hace la conexión entre dispositivos y la creación de una base de datos. Usan SQL y Nosql.
Avalista B1	Crea cuadros de control a partir de una bose de datos. Automatiza procedimientos. Explica la situación de la empresa. Usan SQL, Excel.
Data Scientist	Científico de datos. Hoæ el rol del avalista pero tambrén sabe predecir. Explica el futuro con estadistica y modelos. Usan R. Python, SQL.
Data	Proyecta el equipo. Puede ser un experto en negocios que conozca de datos. Quia en el procedimiento de datos.

herramientes para cada etapa delanálisis de dates

eSQL	Extracción de datos. Sintetiza los datos.
R 2	Herramientas predictivas. Se basan en wodelos estadísticos/watewdticos. Para crear gráficos.
Pythou	R: Enroque más estadístico Análisis descriptivo y exploratorio. Packages: ggplot2, aplyr. Python: Enroque con base de Ingenieria. Análisis descriptivo y exploratorio. Pockages: Pandas, Numpy.

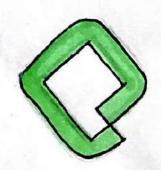
punciones principales de SQL

SQL: herramienta que nos ayuda a sintetizar la información, a extraer datos de las tablas.

COMMANDO	Select	selecciona la tabla que quieres elegir. SELECT techa
uMs	From	tabla donde se almacena la Información, FROM ventas
cráusuras	Where	Especifica las condiciones. 'Solo del 2020' WHERE Fedra = 2020
	Group by	Campos de agrupación.
į vai	Order by	Campos de Ordenación.

and the latest the lat		
OPERADORES LÓGICOS	and	une condiciones que tienen que ser cumplidas para obtener resultados.
	00	Evalúa condiciones y obtienes resultados si una de ellas se cumple.
	not	Excluye un valor de la informa ° ción a obtener.
ADAS	AVG	promedio de una columna/compo.
	COUNT	recuento de valores de una columna.
	DISTINCT	Evouentra valores únicos.
AGREG	SUM	Suma de valores de una columna.
FUNCIONES	MAX	valor más alto de una columna.
	MIN	valor más bajo de una columna.
regard and the factor	71	





céme extructuron un cosa de negocia

Desglosar un problema:

QUÉ	El problema del negocio. Ej: Quejas de clientes.
POR QUÉ	Clasificar los motivos de las quejas/problemas.
CÓMO	La estrategia de cómo Vamos a diseñar y organi zar nuestro análisis. 1. IDENTIFICAR: Encontrar la información y Nacer una clasificación numérica. Definir y segmentar. Análisis cuantitativo. 2. Encontrar Las categorías: En función de texto. Análisis enalitativo. 3. Juntar la información a partir de una matriz cuantitativa- unalitativa. 4. Tomar Acción con la info que tenemos.
	5. Validar que las acciones tomen efecto.

