



mastery program

> Ciencia de Datos

introducción a la programación

```
> ali petisa
```

```
> twitter = "@basicavisual"
```

```
http://bit.do/cerouno-ds-01
```

> **quién soy**

Sobre mí

- > graduada en filosofía, 2014
- > ciudadana apasionada

Análisis post-electoral
por casilla de datos de
lista nominal y tipos
de elección, entre los
resultados del
cómputo final de la
CEENL y el INE para
el estado de Nuevo
León en 2015

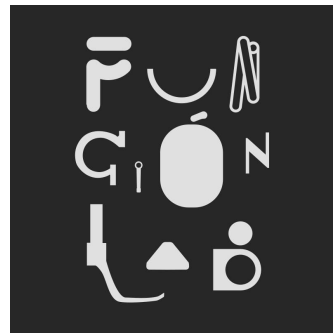
DIS
FUN
CIONA
RIOS.ORG



Sobre mí



DEMOCRACIA YA



> quiénes estamos aquí

Plan para hoy

- Ground rules
- ¿Qué es la ciencia de datos?
- ¿Qué es la programación?
- Introducción a Python

3 principios básicos

- Aprender tiene truco
 - Lee d-e-t-e-n-i-d-a-m-e-n-t-e
- Busca el flow
 - Observa tus habilidades
 - Objetivos claros y definidos
 - Omite las distracciones
- Lo que no preguntes hoy te va a costar dinero mañana

rasgos del programador y del científico de datos

NECEDAD /
TOLERANCIA A
LA
FRUSTRACIÓN

PROACTIVIDAD

PENSAMIENTO
ORDENADO Y
CRÍTICO

Atención al detalle / no ser chilero

Plan de estudios

- Python básico (I y II)
- Manejo de Datos (III)
- Estadística para no morir (IV)
- Machine y Deep Learning (V y VI)
- Comunicación de la Información (VII)

Esta semana

- Introducción a la programación en Python
- Estructuras de datos
- Transformando datos
- Usando librerías de estadística
- Leyendo y escribiendo archivos
- Leyendo datos de internet

> ¿Qué es la ciencia de
datos?

¿Qué es la ciencia de datos?



Health & Medicine

AI Can Diagnose Heart Disease and Lung Cancer More Accurately Than Doctors

Creative Commons

IN BRIEF

A pair of recently developed AI systems can diagnose lung cancer and heart disease more accurately than human doctors. These AIs have the potential to save billions of dollars and countless lives if widely adopted.

SHARE



WRITTEN BY

¿Qué es la ciencia de datos?

 FORTUNE

HOME SUBSCRIBE  

**ENTERTAINMENT**
CNN's 'United Shades Of America' with W. Kamau Bell' Is Back And Ready to Listen

**ENTERTAINMENT**
Viewers Are Ditching Cable For Streaming Faster Than Anyone Expected

**TECH**
Jeff Bezos' Blue Origin Sees Another Successful New Shepard Rocket Launch

**ENTERTAINMENT**
'Avengers: Infinity War' Pulls Record \$630 Million Worldwide in Opening Weekend

TECH • SOCIAL MEDIA

Facebook Says Millions More Users Were Affected by the Cambridge Analytica Scandal Than Previously Reported



You May Like

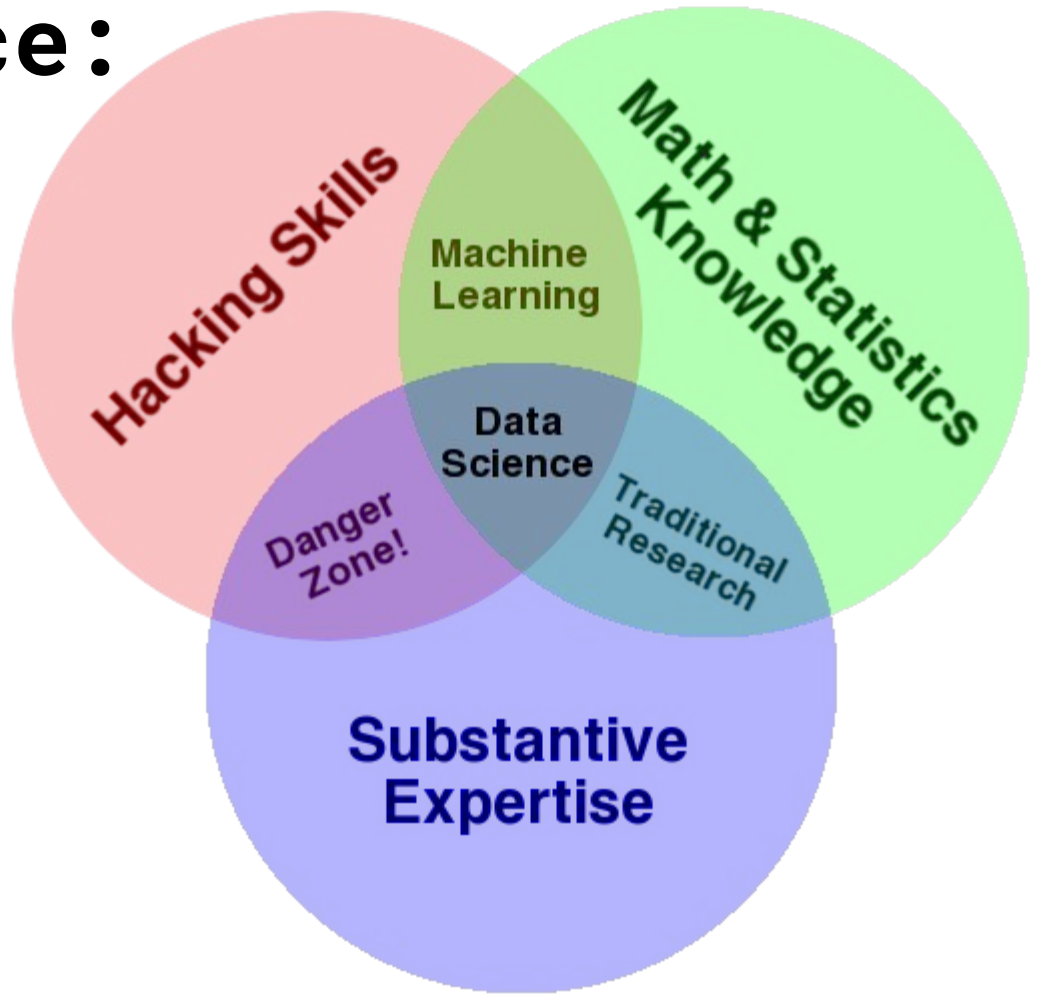
by Outbrain 

Jane Seymour, 67, Poses for Playboy, Discusses Sexual Abuse

by Fortune



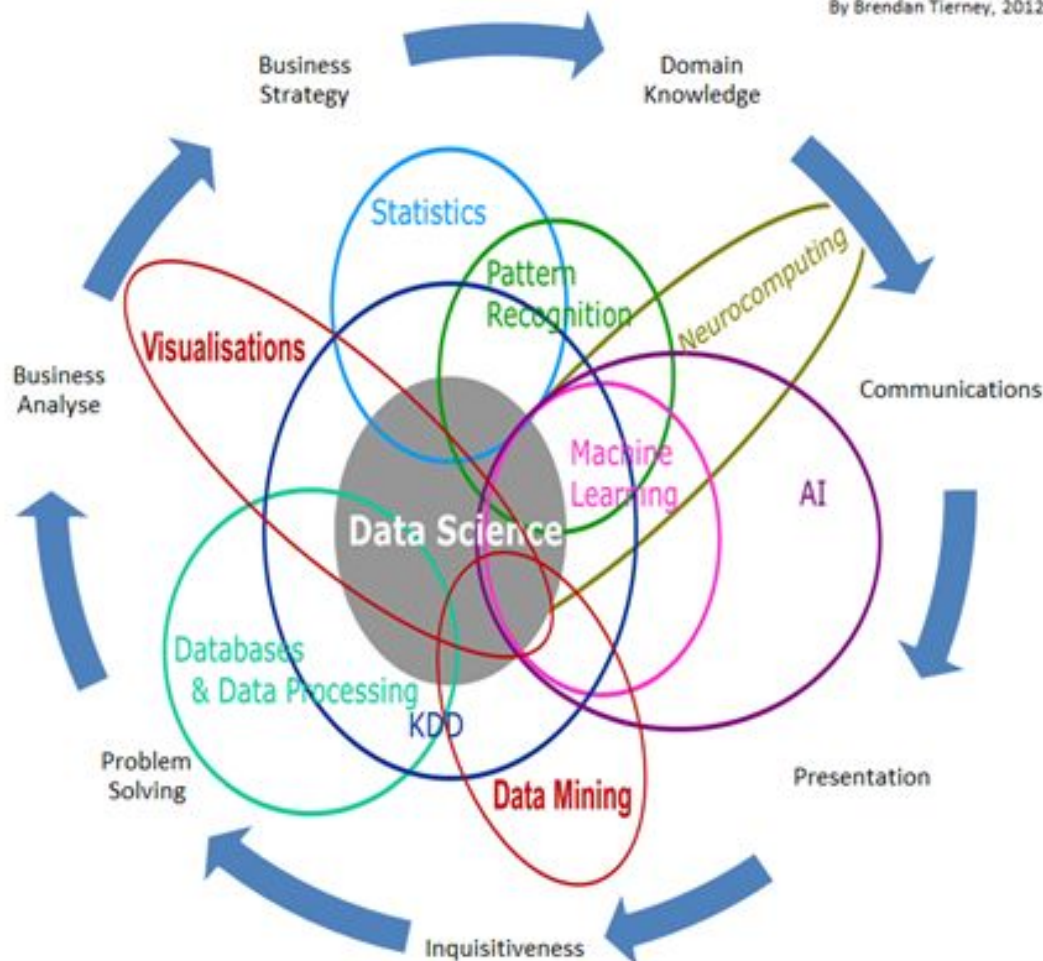
Data Science: Skills



Data S

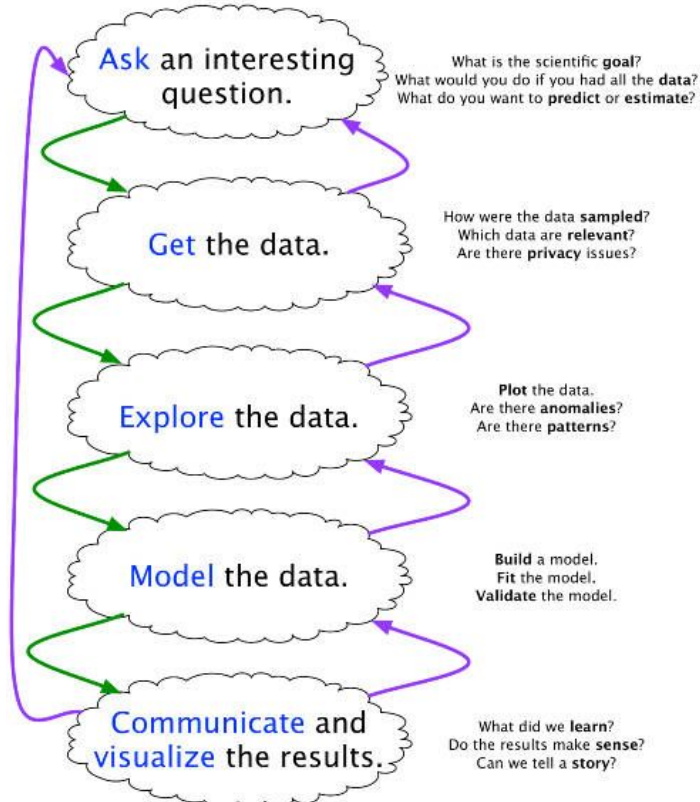
Data Science Is Multidisciplinary

By Brendan Tierney, 2012



Data Science: Process

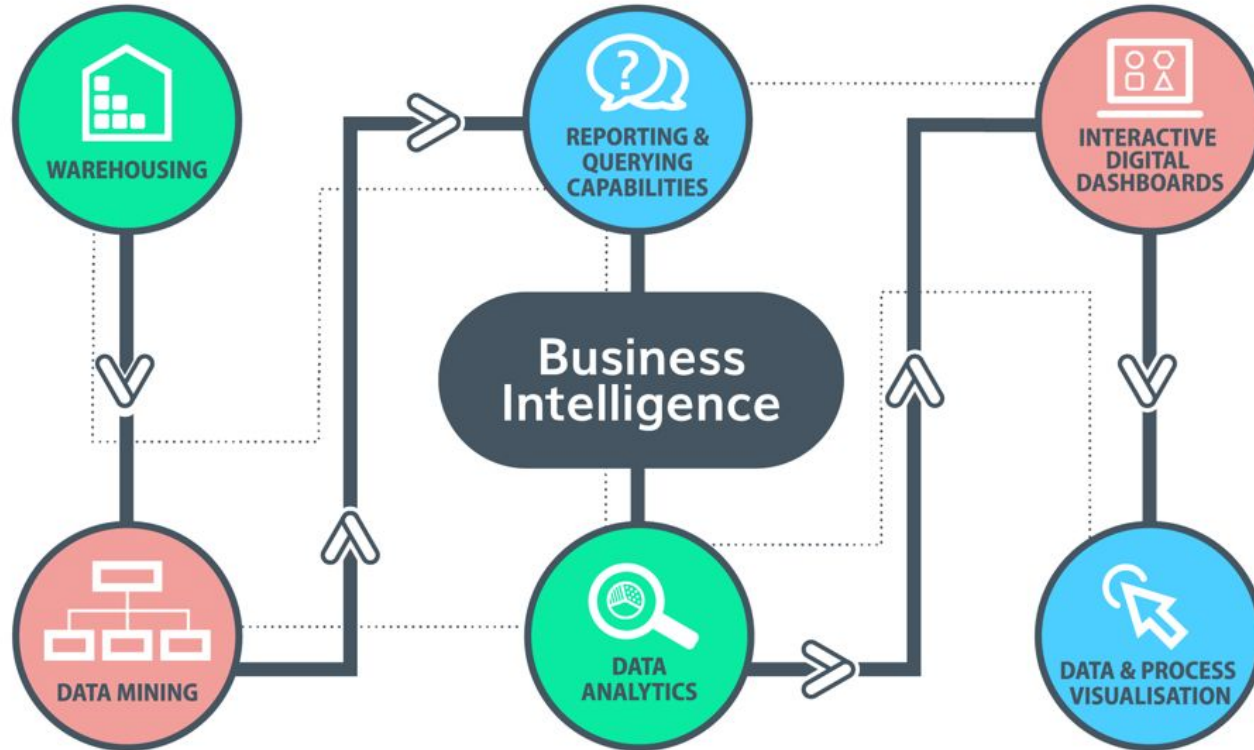
The Data Science Process



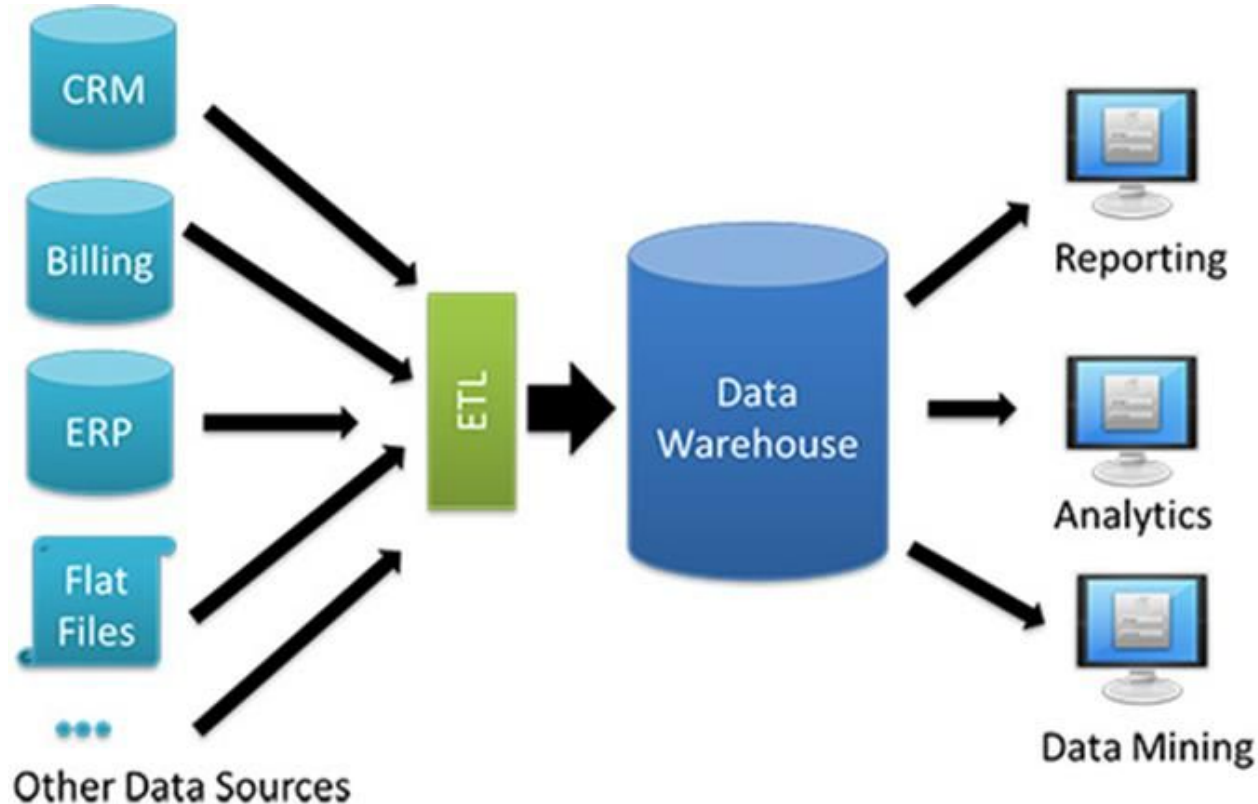
Data Science: Team



Tipos de proyecto: BI



Tipos de proyecto: Ware



¿Qué tienen en común?

- El proceso de la ciencia de datos.
- Acento en algún área
 - Formulación de Valor (BI)
 - Almacenamiento de datos (DW)
 - Análisis exploratorio
 - Modelación
 - Comunicación y Visualización

> Break

> **Instalación de Python**

Windows - PowerShell

MacOS - iTerm2

Linux - you are cool.

> Let's get started!

<https://github.com/ponentesincausa/intro-a-python>