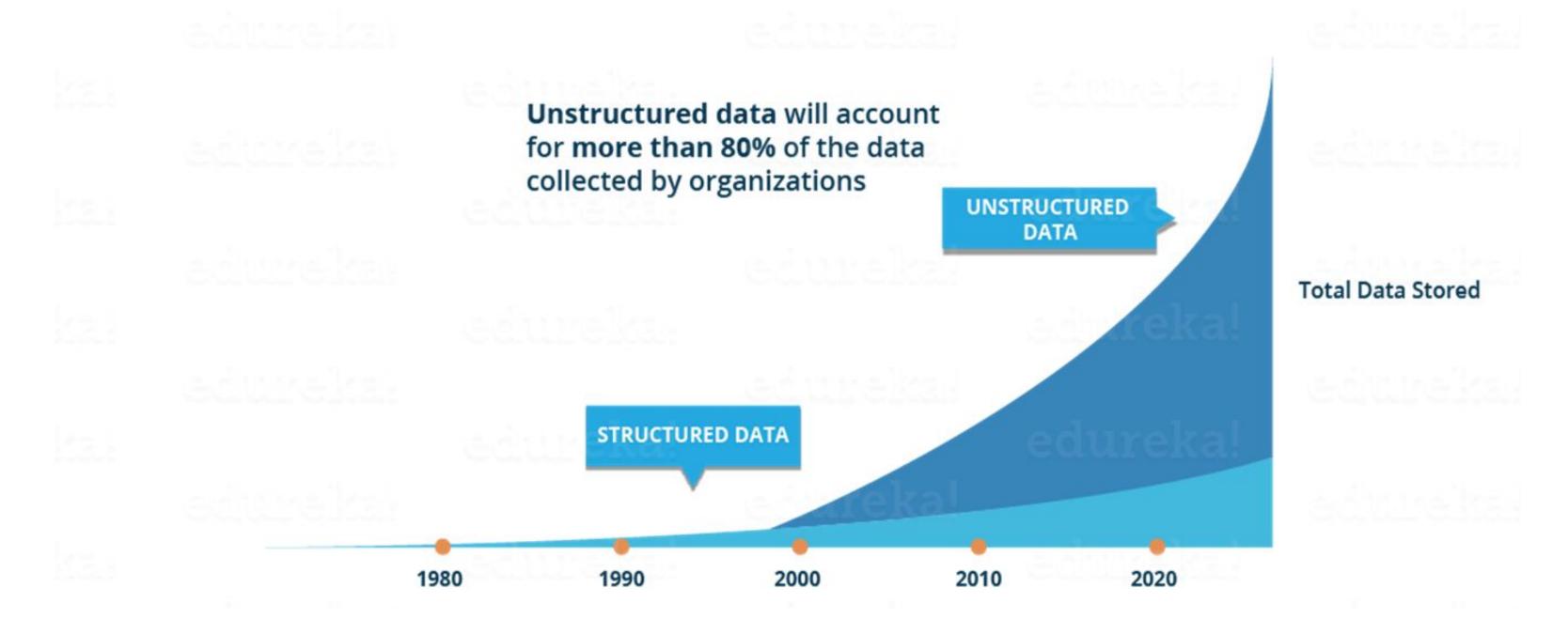


Data Analysis (Q)





Origen





Origen

Tech Tuesdays: Why a Shocking 80% of Data Science ...

Sep 8, 2020 — Trifacta, a company that tries to make the **data cleaning** process easier, has this to say: **80**% of the **time** spent on data analytics is allocated to ...

www.reddit.com > datascience > comments > bupmyf -

Data Scientists spend up to 80% of time on "data cleaning" in ...

May 30, 2019 — Data Scientists spend up to **80**% of **time** on **"data cleaning"** in preparation for data analysis, statistical modeling, & machine learning. Post Credit: Igor Korolev.

Data Cleaning 80% time?: datascience - Reddit Nov 13, 2020

How much time do you spend on data wrangling ... - Reddit Aug 2, 2018

More results from www.reddit.com

www.infoworld.com > Data Science > Analytics *

The 80/20 data science dilemma | InfoWorld

Sep 26, 2017 — Most data scientists spend only 20 percent of their time on actual data analysis and 80 percent of their time finding, cleaning, and reorganizing ...

www.datanami.com > 2020/07/06 > data-prep-still-dom... ▼

Data Prep Still Dominates Data Scientists' Time, Survey Finds

Jul 6, 2020 — "Data preparation and cleansing takes valuable time away from real ... in the past, data prep tasks have occupied upwards of 70% to 80% of a ...

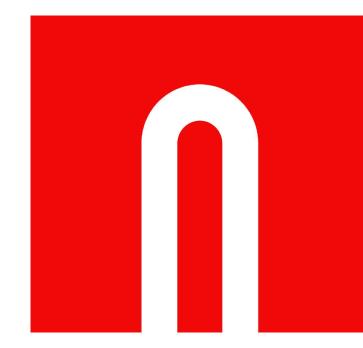
www.forbes.com > sites > gilpress > 2016/03/23 > data-pr...

Cleaning Big Data: Most Time-Consuming, Least Enjoyable ...

Cleaning Big Data: Most Time-Consuming, Least Enjoyable Data ... The survey of about 80 data scientists ...



¿Qué es Data Analysis?



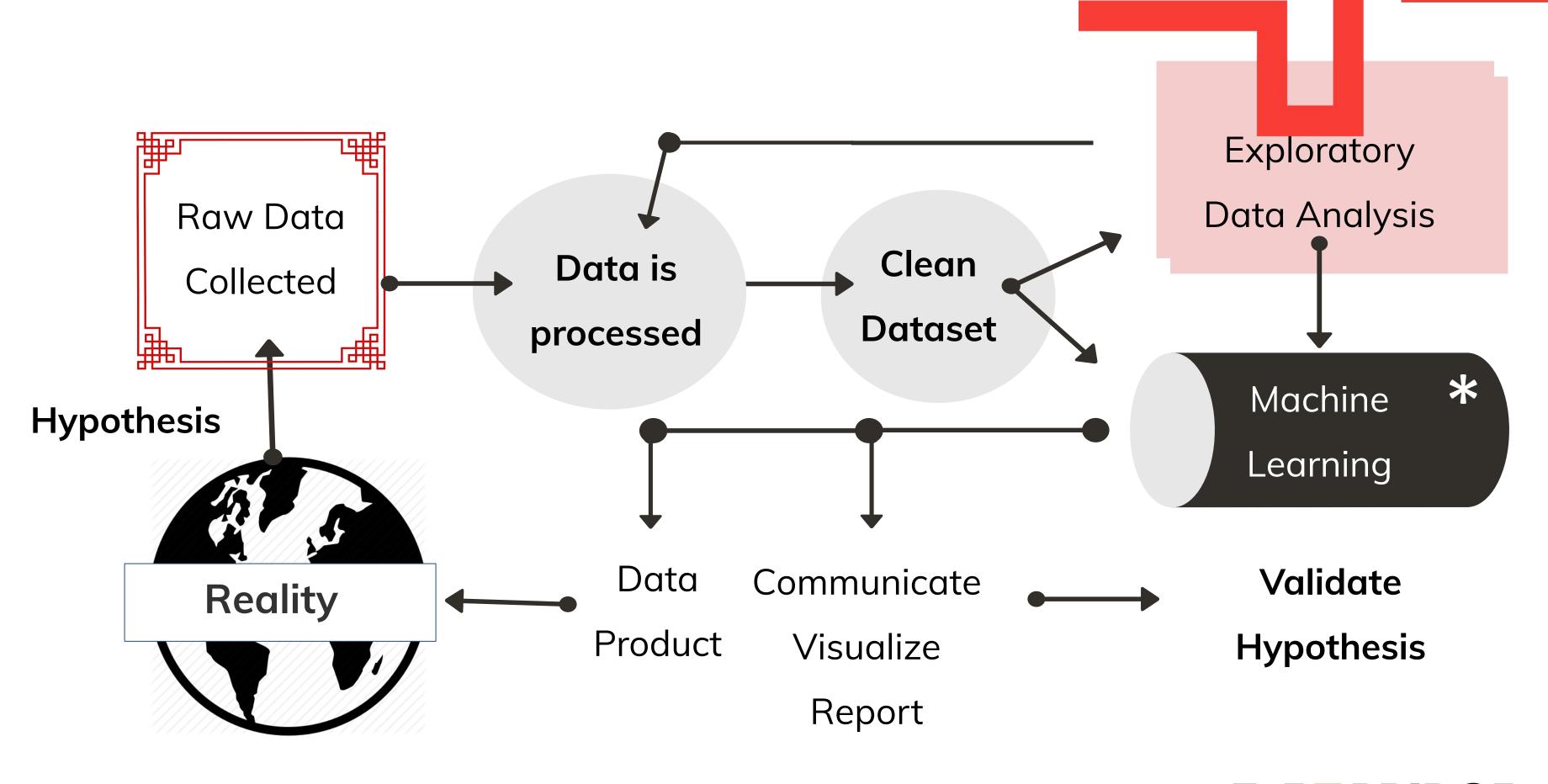


Data Analysis

El proceso de Análisis de Datos conlleva la recolección, transformación, limpieza y modelado de datos para descubrir la información útil y de interés para una organización. Todos los datos obtenidos se transforman en conclusiones y se usan para la toma de decisiones.

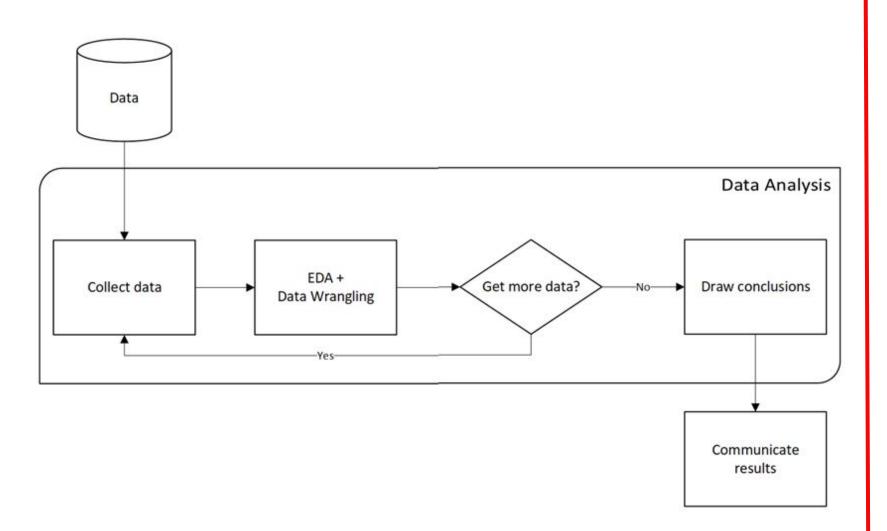
¿Dónde sitúo todo esto en el conjunto del Bootcamp? ¿Y de la industria? ¿Y de Data Science?



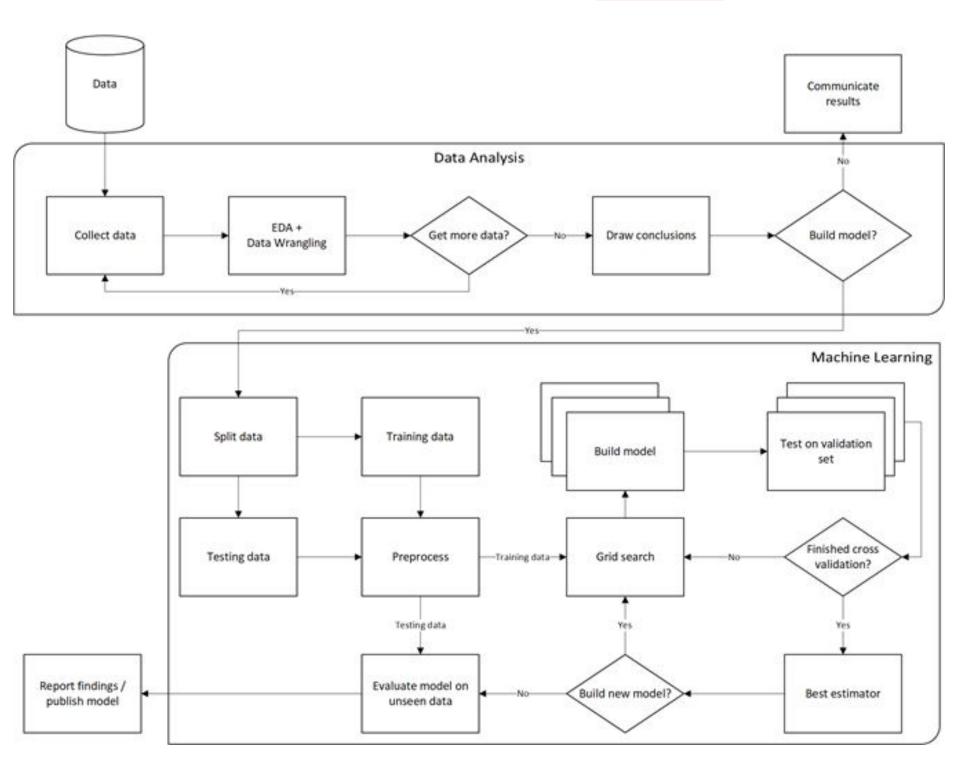




Data Analysis

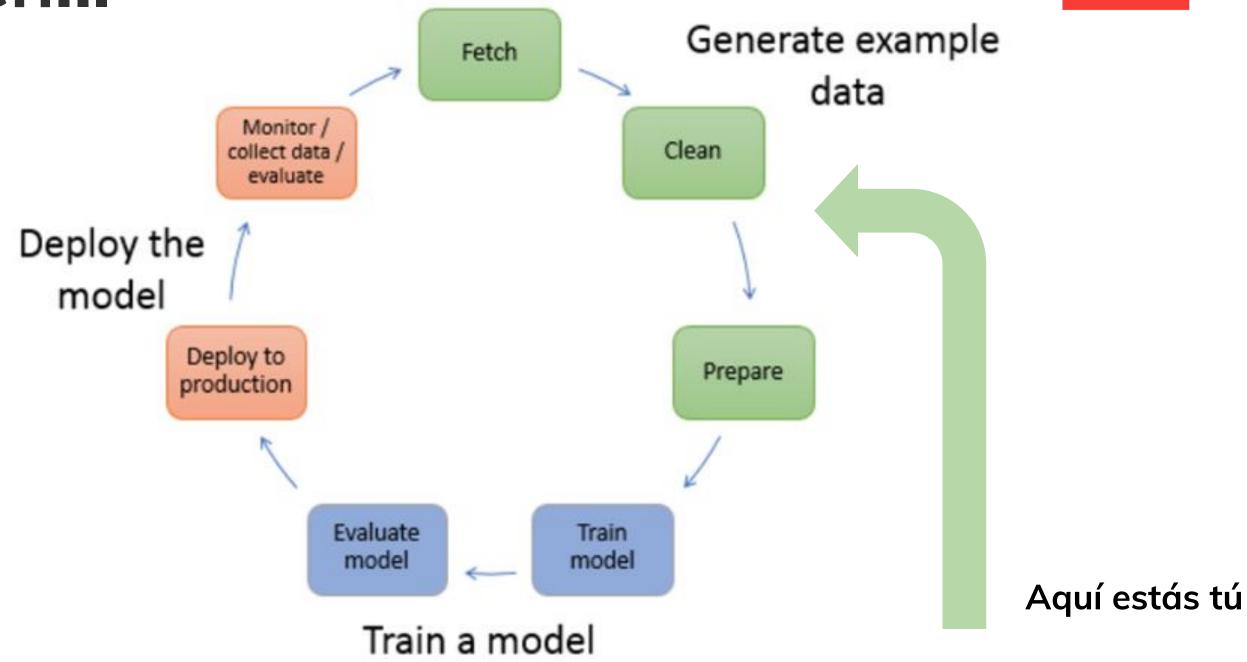


Data Science



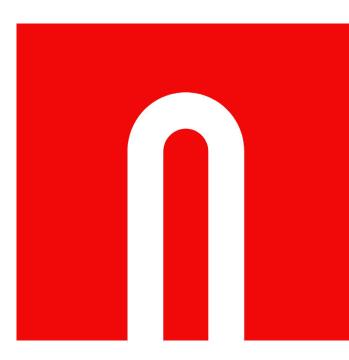


En resumen...





Exploratory Data Analysis





Exploratory Data Analysis

¿De qué se compone un EDA?

Feature Engineering

Transformación de variables y creación de

nuevas a partir de las originales



HipótesisCuestiones de negocio como puntos débiles, oportunidades

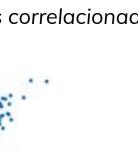


Estructura

Cómo son tus datos, de qué
tipo son, calidad del dato



LimpiezaDatos duplicados, missings,
features correlacionadas.



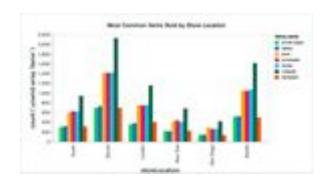
Relación entre datos

Qué variables están

correlacionadas



Outliers
Técnicas de detección e
imputación de outliers

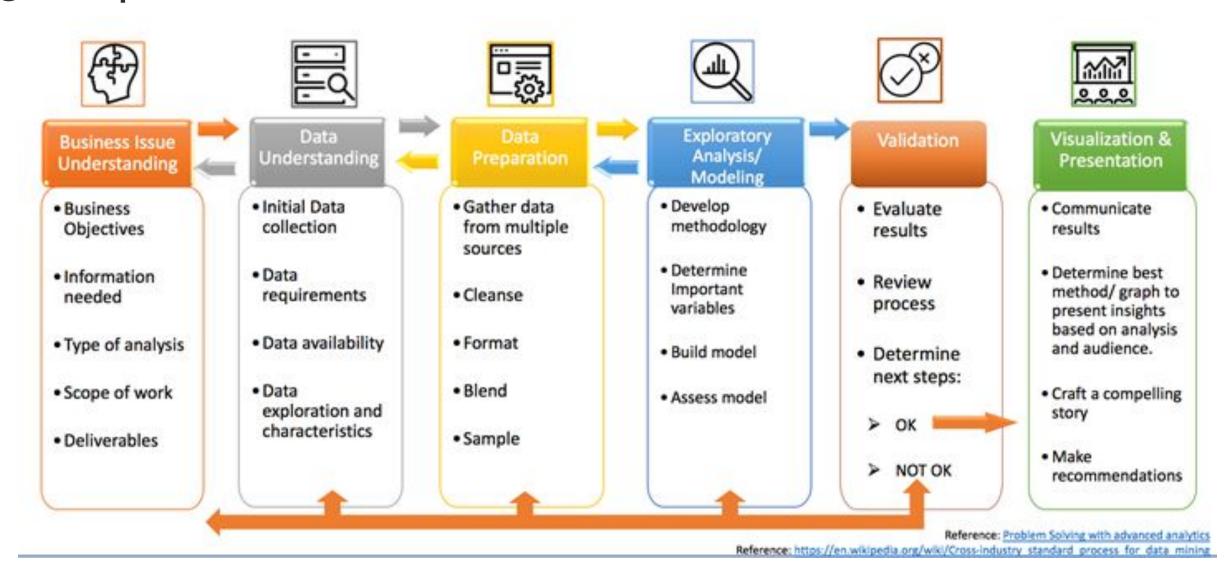


VisualizaciónRepresentación de relaciones y conclusiones sacadas de los datos.



Proyecto EDA

¿En qué momento se hace un EDA?



Preparamos los datos para entrenar un modelo de machine learning

Análisis de datos de la empresa para entender el negocio y los clientes

Análisis de la calidad de los datos

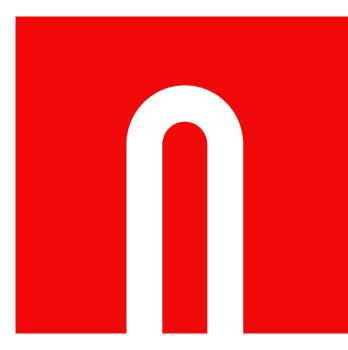
Reportes

¿Ha tenido éxito el nuevo producto lanzado? ¿Con qué producto estamos teniendo más pérdidas? ¿O más ganancias? ¿Cómo es el cliente que compra esos productos?

Validación de hipótesis que pretenden observar la realidad



Contexto Bootcamp





Bootcamp

Lo que ya hemos visto



- Variables, tipos de datos
- Sentencias if/else
- Bucles: for, while
- Try/Except
- Funciones
- Clases y objetos
- Módulos y paquetes
- Clean Code



- Concepto de Array
- Atributos del array
- Indexing
- Slicing
- Reshape
- Tipos de los datos en numpy
- Sustitución
- Copias
- Splitting
- Agregaciones
- Máscaras
- Operaciones

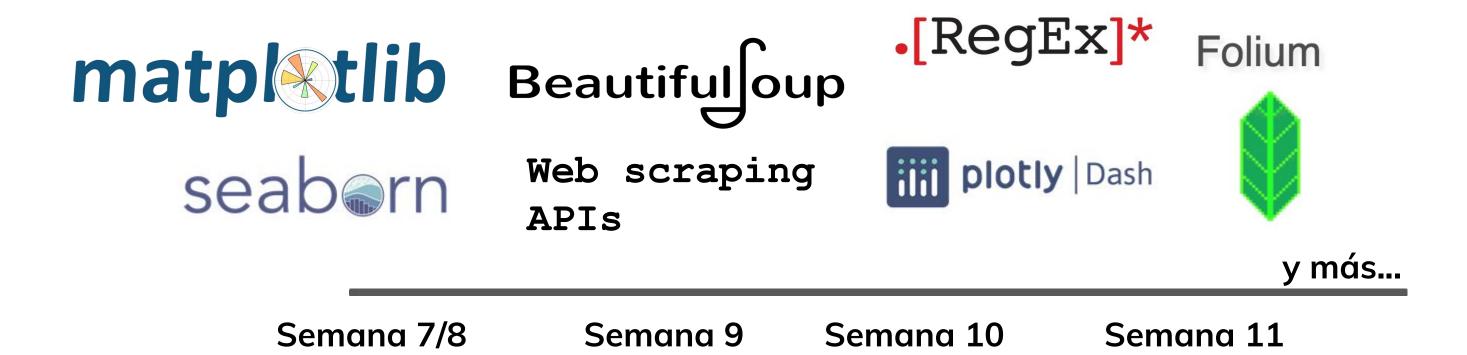


- Estructuras de datos
- Series
- DataFrame
- Index
- Selección e indexing
- Exploración DataFrame: head, describe, info
- Lectura de datos: read_csv
- Filtrado de filas
- Missings
- Uniendo tablas
 - Concat
 - Merge
- Agregaciones: groupby



Bootcamp

Lo que viene



Feature Engineering



Web Scraping

Anexo:Países por PIB (nominal) per cápita

Esta es una lista de países del mundo ordenada según su producto interno bruto (PIB) a precios nominales per cápita, significando la suma de todos los bienes y servicios finales producidos por un país en un año, dividido por la población estimada para mediados del mismo año.

Lista según el	Fondo Monetario
Internacional (Estimado 2019)1

Lista según el Banco Mundial (2019)²

Lista según la ONU (2018)^{3 nota 2}

Pos. +	País +	USD +	Pos. +	País +	USD +	Pos. +	País	+ USD +	
1	Luxemburgo	113,196	1	Mónaco (2018)	185,741	1	Mónaco	190	
2	♣ Suiza	83,716		Liechtenstein	470.056	1		532	
_	Macao Macao	81,151	2	2	(2017)	173,356	2	Liechtenstein	178
3	Noruega	77,975	3	Luxemburgo	114,705		Licontensien	799	
4	■ Irlanda	77,771	V-5	Bermudas (RU)	85,748	85,748	- Bermudas	117 768	
5	■ Catar	69,687		(2013)				115	
6	## Islandia	67,037	_	Islas Caimán (RU) (2018)	85,477	3	Luxemburgo	481	
7	Estados Unidos	65,111		Macao (China)	84,096	_	Islas Caimán	92 692	
8	Singapur	63,987	4	Suiza	81,994	4	Suiza	85 135	
9	Dinamarca	59,795	4		01,994		■ Macao	84 097	
10	Australia	53,825	-	Isla de Man (RU)	80,989	5	■ Irlanda	81 637	

	Paises	USD	Euro
0	Luxemburgo	113196	93952.68
1	Suiza	83716	69484.28
2	Macao	81151	67355.33
3	Noruega	77975	64719.25
4	Irlanda	77771	64549.93
			04.
188	Niger	405	336.15
189	Malaui	370	307.10
190	Eritrea	342	283.86
191	Burundi	309	256.47
192	Sudán del Sur	275	228.25



Como véis, esto no ha hecho más que empezar...

