

***Data Science***

***Miguel Ernesto  
Campos  
Ramos***

## *¿Qué se necesita para ser Data Scientist?*

*Los Data Scientist o Científicos de Datos se encargan de recopilar, administrar, analizar e interpretar los datos, es decir, la información. Para ser Data Scientist hay que tener conocimientos relacionados con los negocios, Machine Learning y Deep Learning, matemáticas, estadística y tecnologías de la información.*

## *¿Qué formación tiene un Data Scientist?*

*Así mismo, se requiere una formación informática de alto nivel, que le permita programar en R y Python, ya que ello le permite extraer, limpiar, analizar y presentar los datos. También, se requiere formación y amplios conocimientos en bases de datos SQL y noSQL, además de Hadoop, Pig, Mapreduce y Hive.*

## *¿Cuáles son las diferencias entre ingeniero, analista y científico de datos?*

*Es bastante común confundirse entre la ciencia de datos y el análisis de datos, y cómo estos dos se relacionan con la ingeniería de datos. Sin embargo, existen algunas diferencias fundamentales entre estas tres posiciones. Un analista de datos necesita procesar e interpretar los datos. Un científico de datos debe poder crear y desarrollar herramientas que procesen la información. Echemos un vistazo a cada rol con un poco más de profundidad. Además, un ingeniero de datos necesita poder crear programas o sistemas que puedan tomar datos y convertirlos en información significativa que se pueda estudiar.*

## ***¿Cuál es el trabajo que hace un Data Scientist?***

***Un Data Scientist es el profesional que, ante enormes bases de datos, la mayor parte de ellos desestructurados, aplica sobre ellas sus conocimientos en programación, matemáticas y estadística para recopilar, extraer y procesar información relevante que contienen.***