



ESCUELA DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA

EDUCACIÓN
PROFESIONAL

Programación en R para Ciencia de Datos

Miguel Jorquera

DBDC-2021

Educación Profesional
Escuela de Ingeniería

El uso de apuntes de clases estará reservado para finalidades académicas. La reproducción total o parcial de los mismos por cualquier medio, así como su difusión y distribución a terceras personas no está permitida, salvo con autorización del autor.



ESCUELA DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA

EDUCACIÓN
PROFESIONAL

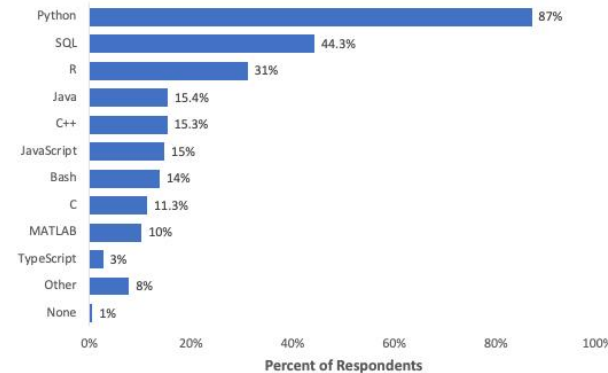
INTRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN

¿Qué es R?

- Software libre, basado en lenguaje S.
- Lenguaje funcional.
- Uso: Principalmente investigación, academia, análisis de datos.
- Ventajas (intuitivo, especializado, buena documentación, comunidad y CRAN)
- Desventajas (paradigma poco flexible, nativamente poco escalable*)

What programming languages do you use on a regular basis?



Note: Data are from the 2019 Kaggle ML and Data Science Survey. You can learn more about the study here: <https://www.kaggle.com/c/kaggle-survey-2019>. A total of 19717 respondents completed the survey; the percentages in the graph are based on a total of 14762 respondents who provided an answer to this question.



Copyright 2020 Business Over Broadway

Características de R



CRAN

Comunidad global



Academia

Metodologías actualizadas



Open Source

Colaboración masiva



Empresa

Auge y soporte



¿Para qué es?

- Software altamente especializado en el análisis de datos.
- Ideal para análisis descriptivo, modelamiento predictivo e implementación de modelos de machine learning.
- Por ejemplo...





ESCUELA DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA

EDUCACIÓN
PROFESIONAL

INSTALACIÓN LOCAL

¿Qué es R?

- **Instalación del R en local**
Última versión disponible desde CRAN (<https://cran.r-project.org/>).
- **Interfaz de desarrollo local**
Rstudio (<https://www.rstudio.com/>)
- **Interfaz cloud**
Google Colab (R) (colab.fan/r) (crear script desde cero con kernel R)
Nuestro repositorio(https://github.com/majorquev/DBDC_202103_Programacion_en_R_para_ciencia_de_datos.git)

