GITHUB

Christian Camilo Urcuqui López, MSc





COMPETENCIAS

Utilizar GitHub para el control de versiones de proyectos de software.

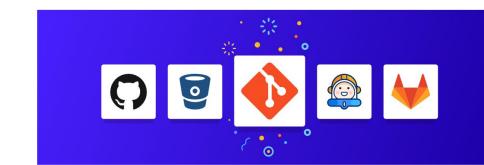




GII

- Git es un software de control de versiones, permite llevar el registro de los cambios en archivos de computadora y coordinar el trabajo que realizan varias personas sobre archivos compartidos.
- De este software podemos encontrar varias adaptaciones y funcionalidades adicionales, por ejemplo:
 - GitHub
 - GitLab
 - Bitbucket
 - SourceForge





GITHUB

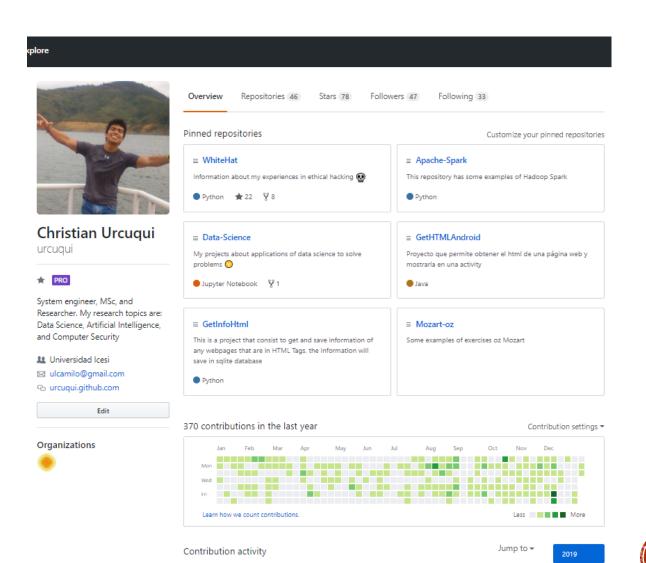
Es una plataforma para desarrollo colaborativo de software, permite alojar proyectos utilizando un sistema de control de versión Git.

Actualmente, permite crear proyectos tanto públicos (software libre) y privados.

Cuenta con una aplicación de escritorio.

http://github.com

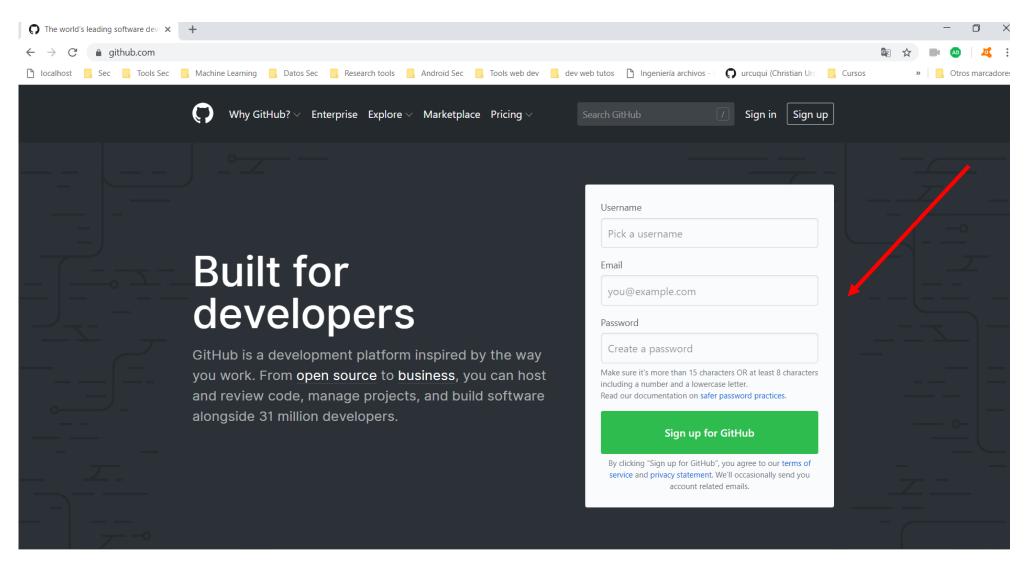




2018

January 2019

CREAR UNA CUENTA DE GITHUB



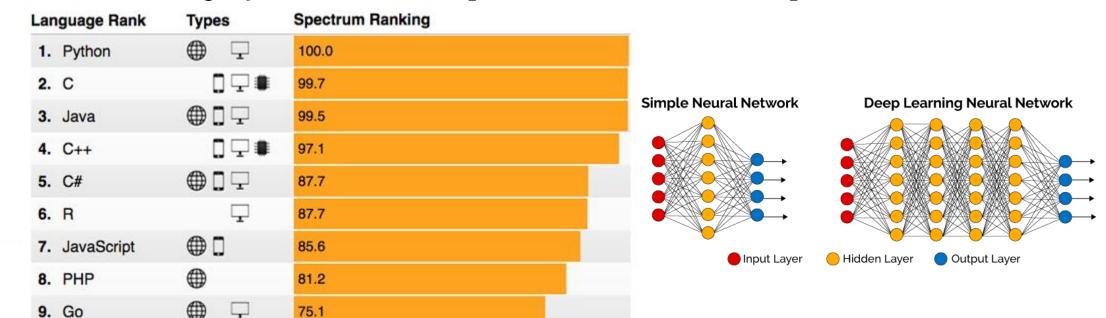
REPOSITORIO DEL CURSO

https://github.com/urcuqui/Ciencia-de-datos-ICESI

PYTHON

10. Swift

- Según la IEEE Spectrum 2017 [1], Python esta en el primer lugar en su top 10
- Es uno de los lenguajes más utilizados para las redes neuronales profundas





73.7

ΟŢ

PYTHON

- Interfaces para sistemas operativos, la librería estándar de Python incorpora mecanismos de POSIX (Portable Operating System Interface), es decir, se pueden desarrollar programas que permiten la comunicación entre el sistema operativo y el entorno.
- **GUI**, Python incorpora una interfaz orientada a objetos a través de la API Tk GUI [1] (llamada Tkinter), la cual permite a los programas de Python implementar GUI (Graphical User Interface) portables con un aspecto y comportamiento nativo.
- Internet Scripting, existe una variedad de librerías que permiten el desarrollo de utilidades en Python para tareas de redes tanto a nivel de cliente y servidores, por ejemplo comunicación a través de sockets para el envío de paquetes TCP y UDP.

[1] http://www.tcl.tk/

PYTHON

- Programación de base de datos, se provee una persistencia a los objetos y además existen librerías para la gestión de base de datos como Oracle, MySQL, PostgresSQL, entre otros.
- **Programación numérica**, Numpy es un paquete científico que incluye herramientas para operaciones con arreglos N dimensionales, operaciones lineales, transformadas de Fourier, entre otros.
- Juegos, IA, XML y más..., debido a que es un lenguaje abierto, las distintas comunidades han desarrollado y aportado con librerías para múltiples dominios, por ejemplo para aprendizaje de máquina esta scikit learn y para análisis de tráfico de red esta pyshark (utiliza los mecanismos ofrecidos por Wireshark).



BIBLIOGRAFÍA

• Lutz, M. (2013). Learning Python: Powerful Object-Oriented Programming. "O'Reilly Media, Inc.".