Introducción al Curso de R básico Clase 1

Dirección de Modelos Matemáticos Tobías Chavarría Castro

Enero 2021









Contenido

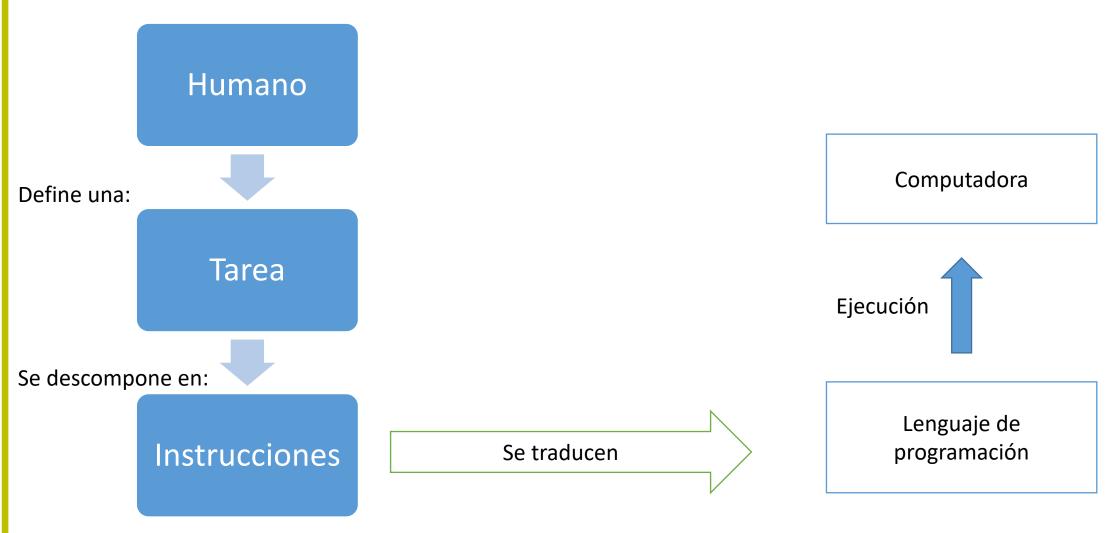
- Qué es programación?
- R y RStudio
- Usando R a través de Rstudio
- Interfaz de RStudio
- Conceptos básicos de programación/R
- Tips para aprender a programar
- Qué son paquetes en R?









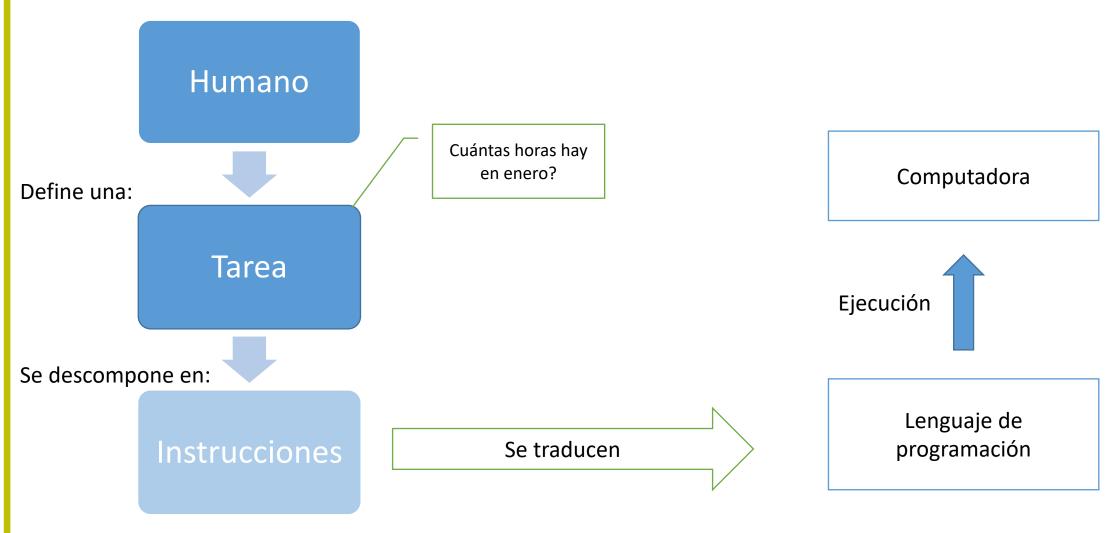








Juntos somos progreso

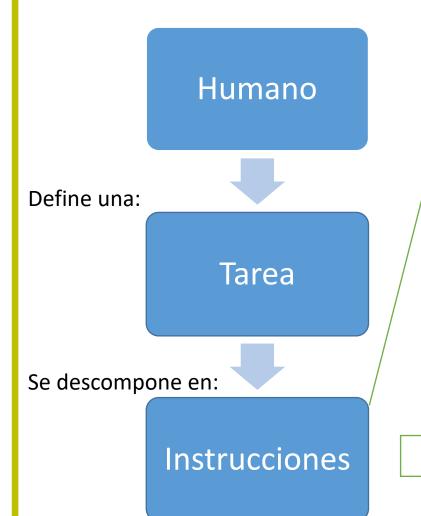








Juntos somos progreso



Pasos a seguir:

- 1. Cuántas horas hay en un día?
- 2. Cuántos días tiene enero?
- 3. Multiplicar la cantidad de horas en un día por la cantidad de días que hay en enero.

Computadora



Lenguaje de programación

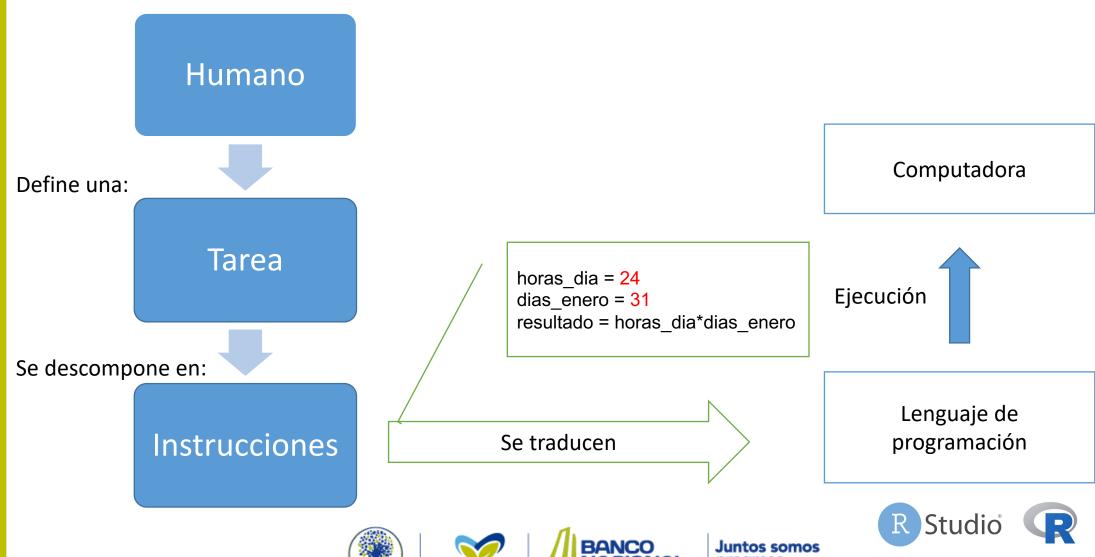
Se traducen





















R y RStudio

R: Engine







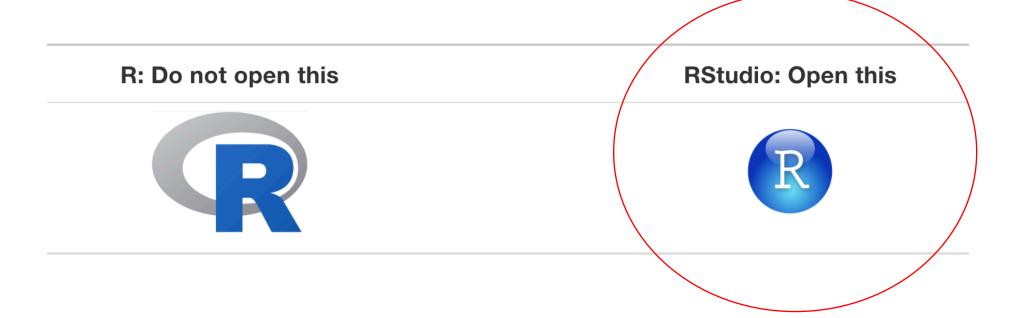
- R: lenguaje de programación.
- Rstudio: Provee interfaz y otras caracteristicas y herramientas útiles.







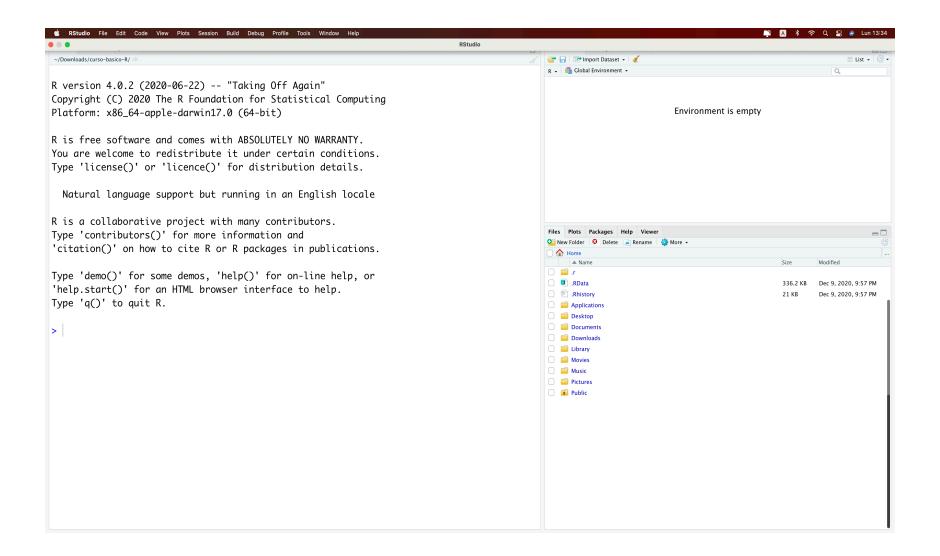
Usando R a través de RStudio

















Conceptos básicos de programación

- Consola: donde se escriben instrucciones.
- **Ejecutar el código:** La acción de decirle a R que ejecute las instrucciones que le damos.
- Objetos: Donde se guardan los valores, más adelante veremos como hacer esto.
- Tipos de datos: enteros, doubles/numéricos, lógicos, y caráteres (strings).









Tips para aprender a programar

- Las computadoras no son tan inteligentes: En la realidad a las computadoras se le les debe decir exactamente lo que queremos que hagan y no pueden haber errores.
- Utilizar la técnica de copiar, pegar y ajustar: Cuando estamos aprendiendo y
 debemos realizar código complicado, una buena idea es tomar código que
 hago algo similar a lo que queremos y modificarlo, cuando nos sintamos más
 comodos podemos empezar a hacerlo desde cero.
- La mejor manera de aprender es haciendo: En lugar de aprender código por aprender es una buena idea tener una meta de lo que se quiere lograr o un proyecto en particular, como analizar un conjunto de datos.
- La práctica es la clave: Al igual que dominar otro idioma, la mejor forma de mejorar nuestras habilidades es practicando.



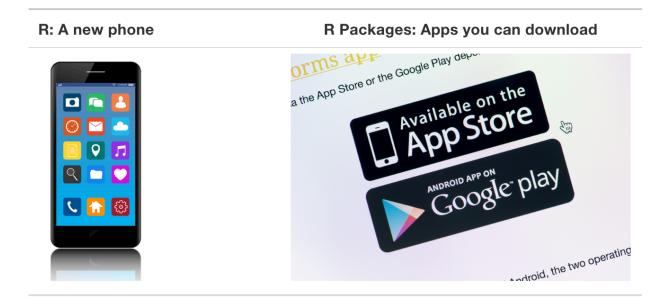






Qué son paquetes en R?

- R es el télefono nuevo: Tiene cierta cantidad de cosas básicas pero no todo lo necesario.
- Paquetes de R: Los paquetes son como las aplicaciones adicionales que podemos descargar para realizar más cosas.



Instalar la aplicación Abrir la aplicación Instalar el paquete Cargar el paquete





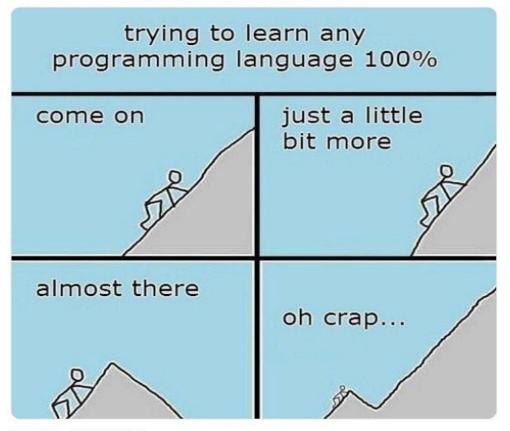








Always learning. Always growing.



10:48 AM - 31 Oct 2018







Juntos somos progreso

Muchas gracias!





