

Presentación del curso

intro-R

Febrero 2018

Quiénes somos

- ▶ Álvaro Arredondo Parra - alvaroarredondoparra@gmail.com
- ▶ Sonia Illanas Calvo - sonia.illanasc@gmail.com
- ▶ Carlota Solano Udina - carlota.solano.udina@alumnos.upm.es

Qué es programar

Programar es...

Dar un conjunto de órdenes de manera **programática**. Como una receta de cocina.

Qué es programar

Programar es...

Dar un conjunto de órdenes de manera **programática**. Como una receta de cocina.

Pero sobre todo, programar es...

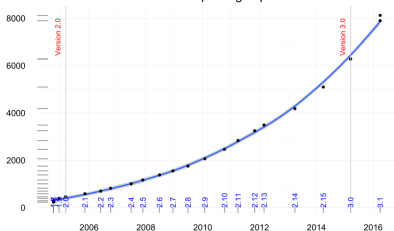
El arte de buscar en Google.

R...

- ▶ Un lenguaje / entorno de programación
- ▶ está basado en un predecesor, S
- ▶ es FOSS (Free and Open Source Software) bajo licencia GNU
- ▶ diseñado por estadísticos para la computación y creación de gráficos
- ▶ usado por estadísticos, académicos y "data scientists" en el mundo entero

Por qué R

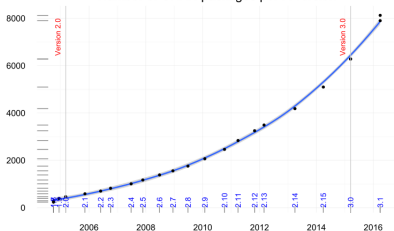
Number of CRAN packages per R version



CRAN: Una red de servidores web y ftp distribuidos alrededor del mundo que guardan versiones de código y documentación de R idénticas y actualizadas.

Por qué R

Number of CRAN packages per R version



CRAN: Una red de servidores web y ftp distribuidos alrededor del mundo que guardan versiones de código y documentación de R idénticas y actualizadas.

¿Por qué no Python o JS?

Ambos son *generalistas*. R está específicamente diseñado para manipular datos.

Objetivos del curso

- ▶ Comprender la importancia de la programación y los beneficios que nos puede traer **de manera práctica**

Objetivos del curso

- ▶ Comprender la importancia de la programación y los beneficios que nos puede traer **de manera práctica**
- ▶ Quitar el Síndrome de la Pantalla en Blanco

Objetivos del curso

- ▶ Comprender la importancia de la programación y los beneficios que nos puede traer **de manera práctica**
- ▶ Quitar el Síndrome de la Pantalla en Blanco
- ▶ Aprender a crear funciones propias y resolver problemas varios con R

Objetivos del curso

- ▶ Comprender la importancia de la programación y los beneficios que nos puede traer **de manera práctica**
- ▶ Quitar el Síndrome de la Pantalla en Blanco
- ▶ Aprender a crear funciones propias y resolver problemas varios con R
- ▶ Conocer el flujo de trabajo de la manipulación de datos (importación, análisis exploratorio, manipulación, visualización, extracción de *insights*)

Objetivos del curso

- ▶ Comprender la importancia de la programación y los beneficios que nos puede traer **de manera práctica**
- ▶ Quitar el Síndrome de la Pantalla en Blanco
- ▶ Aprender a crear funciones propias y resolver problemas varios con R
- ▶ Conocer el flujo de trabajo de la manipulación de datos (importación, análisis exploratorio, manipulación, visualización, extracción de *insights*)
- ▶ Aplicar estos conocimientos a casos de uso variados: análisis estadístico, manipulación de información espacial...

Estructura del curso

- ▶ Lunes: Introducción, clases de objetos y funciones base
- ▶ Martes: Librerías, funciones propias y plots
- ▶ Miércoles: Introducción al *Tidyverse*
- ▶ Jueves: más *Tidyverse* + estadística con R
- ▶ Viernes: Datos espaciales con R (*sf* y *raster*)

Algunos detalles del curso

- ▶ **Horario:** L-V 16:00 - 18:00
- ▶ **Aula de Dibujo**
- ▶ **Precio:** 10 euros

Cómo pagar

En efectivo o por Paypal a alvaroarredondoparra@gmail.com