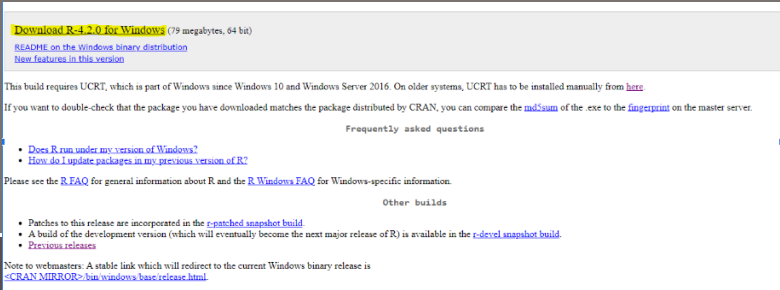
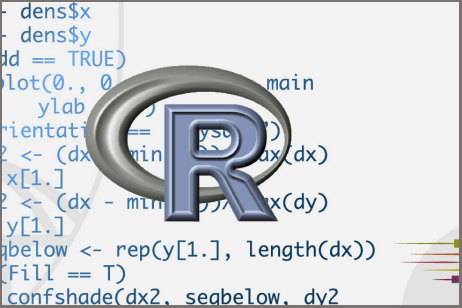


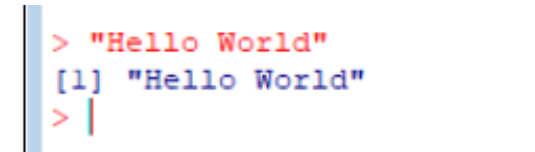
TUTORIAL: INTRODUCCIÓN A R

R es un software de programación utilizado en muchos ámbitos de investigación científica y matemáticas en cuál proporciona un sin fin de herramientas estadísticas y gráficas que permiten a sus usuarios generar o definir sus propias funciones. Esta herramienta también puede ser utilizada al momento de realizar cálculos matemáticos muy grandes.



¿Cómo instalar R?

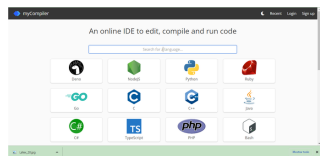
- Si queremos instalar R en nuestro computador solo basta con buscar en nuestro navegador “Descargar R”
- La primera opción en el buscador es la última versión de R para Windows
- Si cuenta con las condiciones anteriores puede darle click en “Download R4.2.0 for Windows”.
- Si no tiene las características que se necesitan para esta versión puede buscar una version antigua de R que cumpla con nuestras características en el siguiente link: <https://cran.r-project.org/bin/windows/base/old/>
- Cuando tengamos la versión adecuada para nuestro dispositivo se le da click a esta e inmediatamente se procede a descargar.
- Cuando la descarga esté lista, nos dirigimos a nuestros archivos e iniciamos la instalación de este.
- Se aceptan las condiciones, donde se instalará R, los componentes que deben instalarse y si se desea crear un acceso directo desde el escritorio.



Alternativas de ejecución de R en la web

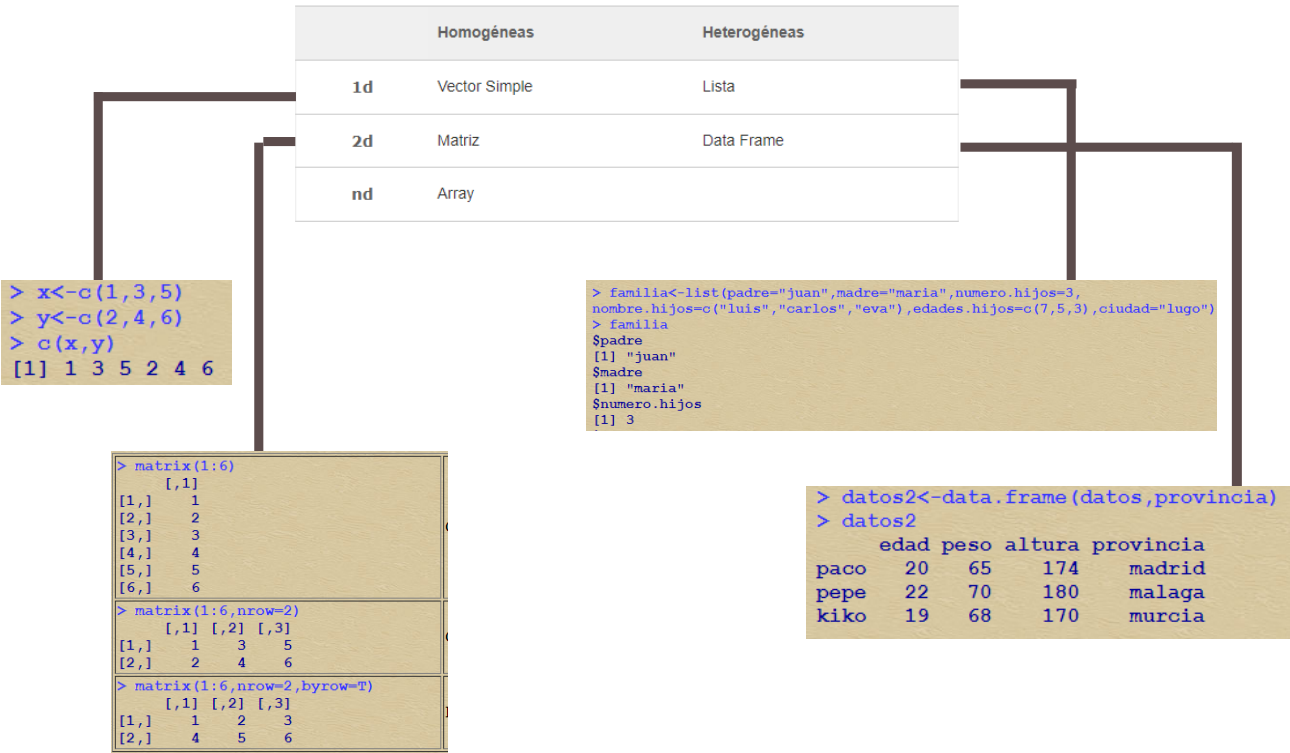
Algunos de estas paginas que cumplen las veces de compiladores de códigos para nuestra plataforma de R son los siguientes:

- Onecompiler
- My Compiler
- Paiza
- Sololearn



OneCompiler APK

Estructuras de datos básicas de R



Visualización de los datos

En la visualización de datos se trabaja:

- La sintaxis usada por ggplot.
- Gráficos de dispersión de puntos y de líneas.
- Modificaciòn de valores predeterminados de las paletas de colores, etiquetas, títulos, entre otros elementos de los gráficos.
- Exportar los gráficos.
- Animar y exportar animaciones de gráficos

