Instalación R

# R

R es un lenguaje de programación para análisis estadístico y graficado. En este seminario se emplea como herramienta principal de análisis.

R se estructura en base a proyectos y permite trabajar con versiones mediante GIT y GITHUB (no se empleará en el curso).

Se empleará en interfaz gráfico RSTUDIO (ver punto siguiente).

## Proceso de descarga

|  |  |
| --- | --- |
| Acceder a la web de R  <https://www.r-project.org/> |  |
| Elegir un mirror  <https://cran.r-project.org/mirrors.html> |  |
| Acceder a la página de descarga  “Download R for Windows”  <https://cran.rediris.es/> |  |
| Seleccionar la distribución “base” |  |
| Descargar la versión más actual  (En la imagen 4.1.0) |  |

## Proceso de instalación

**SON NECESARIOS PERMISOS DE ADMINISTRADOR.**

|  |  |
| --- | --- |
| Ejecutar instalador R |  |
| Seleccionar la ruta de instalación.  (preferentemente, dejar la que figura por defecto) |  |
| Seleccionar todos los paquetes |  |
| NO emplear las opciones de configuración |  |
| (esperar) |  |
| Finalizar la instalación |  |
| El ejecutable se encuentra en la ruta de instalación.  En el subdirectorio “bin” |  |
| Ejecutando R.exe, ya está el software operativo. |  |

# RSTUDIO

R STUDIO es un interfaz gráfico para R. En este seminario se emplea como interfaz de R para el proceso de análisis y graficado.

## Proceso de descarga

|  |  |
| --- | --- |
| Acceder a la web de R STUDIO  <https://www.rstudio.com/products/rstudio/> |  |
| Seleccionar R STUDIO DESKTOP  (izquierda) |  |
| Seleccionar Open Source Edition  (izquierda) |  |
| Seleccionar RStudio Desktop / FREE  (izquierda) |  |
| Descargar RStudio Desktop en su versión más reciente  (en la imagen, 1.4.1717) |  |

## Proceso de instalación

**SON NECESARIOS PERMISOS DE ADMINISTRADOR.**

|  |  |
| --- | --- |
| Ejecutar instalador R STUDIO |  |
| Seleccionar la ruta de instalación.  (preferentemente, dejar la que figura por defecto) |  |
| (esperar) |  |
| Finalizar la instalación |  |
| Se accede a RSTUDIO por el menú inicio |  |
| Ejecutando RSTUDIO, ya está el software operativo. |  |
| Verificar las opciones de configuración.  TOOLS>Global Options |  |
| Verificar que la versión de R apunta correctamente a la ruta de instalación de R.  Es potencialmente problemático cuando se ha actualizado R y/o instalado más de una versión |  |

# Problemas con instalación de librerías

Error:

El nombre de archivo, el nombre de directorio o la sintaxis de la etiqueta del volumen no son correctos.Warning in install.packages :

installation of package ‘XXX’ had non-zero exit status

Verificar las rutas de las librerías. Evitar que se vinculen con ONEDRIVE:

> .libPaths()

[1] "C:/Users/105138/OneDrive - Fundacion Tecnalia Research & Innovation/Documentos/R/win-library/3.6"

[2] "C:/Program Files/R/R-3.6.2/library"

Corrección:

Copiar todo el contenido de …/R/win-library/3.6 a una ruta del usuario que no tenga nada que ver con onedrive.

Luego:

> .libPaths(c("C:/Users/105138/Documents/R/win-library/3.6", "C:/Program Files/R/R-3.6.2/library"  ))