Software

# Repositorio de archivos

## GITHUB

GITHUB es una plataforma que permite el desarrollo de código por versiones y de forma colaborativa. En este seminario se emplea para distribuir el código a los alumnos. Toda la información de este seminario está disponible en repositorios de GITHUB.

### Links de descarga

### Procesos de descarga

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Acceder al link 2. Clickar en CODE 3. Descargar mediante “Download ZIP” |  |

# Software. Instalación

## 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 |  |

# Operación

## Abrir proyecto R