

Introducción a RStudio

Sitio: [Plataforma de Formación On line del Instituto Andaluz de Administración Pública](#)
Curso: (I22F-PT05) Entorno de Programación R
Libro: Introducción a RStudio

Imprimido por: ALFONSO LUIS MONTEJO RAEZ
Día: viernes, 1 de abril de 2022, 08:32

Tabla de contenidos

1. ¿Qué es RStudio?

1.1. Ventajas de RStudio

2. Distribución e instalación de RStudio

1. ¿Qué es RStudio?



RStudio es un entorno de desarrollo integrado para R, es decir, es un programa independiente que ofrece una serie de herramientas para trabajar con R de manera integral.

Las principales características de RStudio son:

- Es un **programa independiente** desarrollado por la empresa RStudio, PBC de Boston (EE.UU.)
- Cuenta con una **versión gratuita de escritorio** (que es la que vamos a usar nosotros).
- Facilita la programación y la gestión del entorno de trabajo en R.
- Para que el programa funcione **debemos tener instalada una versión compatible de R**.

1.1. Ventajas de RStudio

Usar el lenguaje de programación R a través de RStudio tiene algunas ventajas como son:

- Respetar la filosofía tradicional de la consola de R, es decir, todo lo que ya sabemos de R podemos seguir usando igual.
- En una sola plataforma se tienen todas herramientas de R: Consola, visor de datos, historial de código, scripts, etc.
- La gestión de instalación, carga y mantenimiento de los paquetes es mucho más sencilla.
- Se puede trabajar directamente con otros paquetes de visualización como RMarkdown y Shiny.
- Actualmente es una de las plataformas más usadas para trabajar con R. Aquí tenéis algunas de las empresas que la usan.



2. Distribución e instalación de RStudio



RStudio

Take control of your R code

RStudio is an integrated development environment (IDE) for R. It includes a console, syntax-highlighting editor that supports direct code execution, as well as tools for plotting, history, debugging and workspace management.

RStudio is available in **open source** and **commercial** editions and runs on the desktop (Windows, Mac, and Linux) or in a browser connected to RStudio Server or RStudio Workbench (Debian/Ubuntu, Red Hat/CentOS, and SUSE Linux).

Descarga

El programa RStudio se puede descargar de manera gratuita desde <https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/>, siguiendo estos pasos:

1. Introducir la dirección en un navegador.
2. Seleccionar la opción de escritorio gratuita (**RStudio Desktop**).
3. Seleccionar el sistema operativo de nuestro ordenador.
4. Hacer click en la opción de descarga de la versión que esté en ese momento disponible. Actualmente sería la 2022.02.0+443 (para esta versión es necesario tener instalada una versión de R 3.3.0 o superior).

Instalación

La instalación se realiza siguiendo estos pasos:

1. Se ejecuta el programa descargado: RStudio-2022.02.0-443.exe.
2. Se siguen las instrucciones del asistente de instalación, modificando las opciones que se deseen.
3. Una vez terminado el proceso de instalación se puede empezar a trabajar.
4. En el escritorio estará el icono.



o se puede ejecutar en:

"C:\Program Files\RStudio\bin\rstudio.exe"