

UNIDAD N° 1

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

GUIA DE INSTALACIÓN DE R Y RSTUDIO

¿QUÉ ES R? ¿QUÉ ES RSTUDIO?

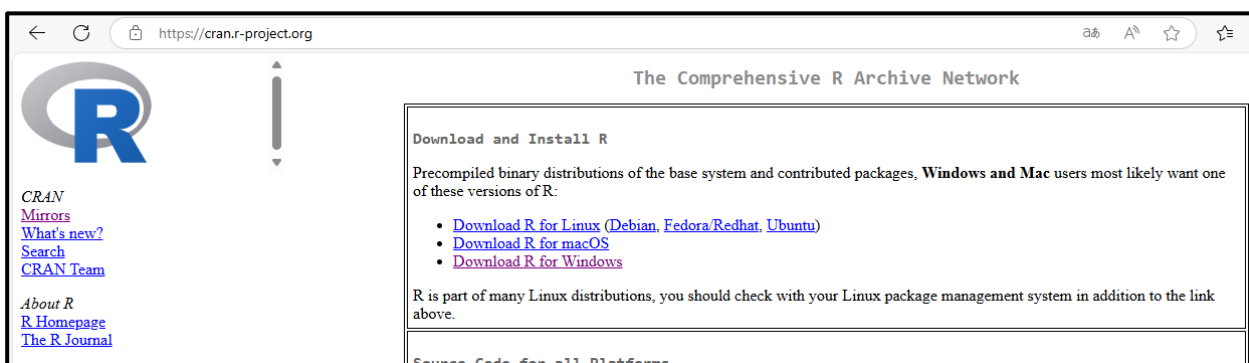
R es un lenguaje de programación y entorno especializado en el análisis estadístico, la manipulación y la visualización de datos.

RStudio es un entorno de desarrollo (IDE) que facilita el trabajo con R, ofreciendo una interfaz más cómoda, organizada y potente para estudiantes y profesionales.

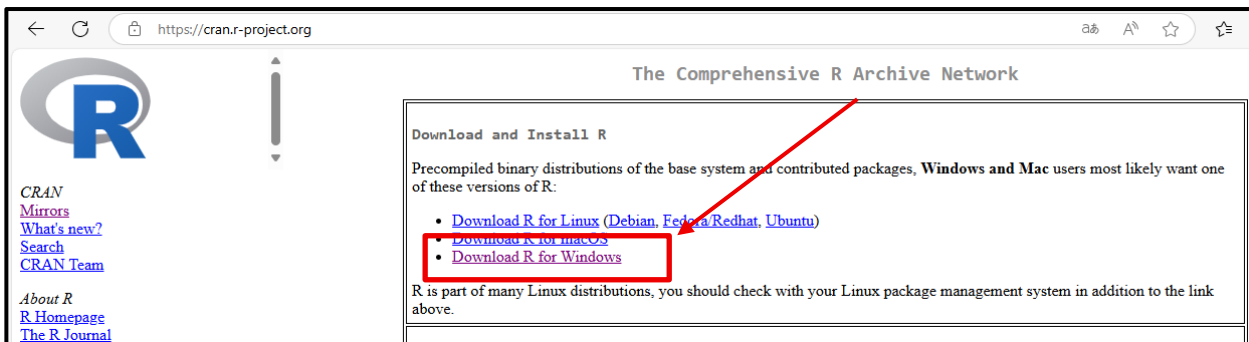
INSTALACIÓN DE R

a) Instalación en Windows

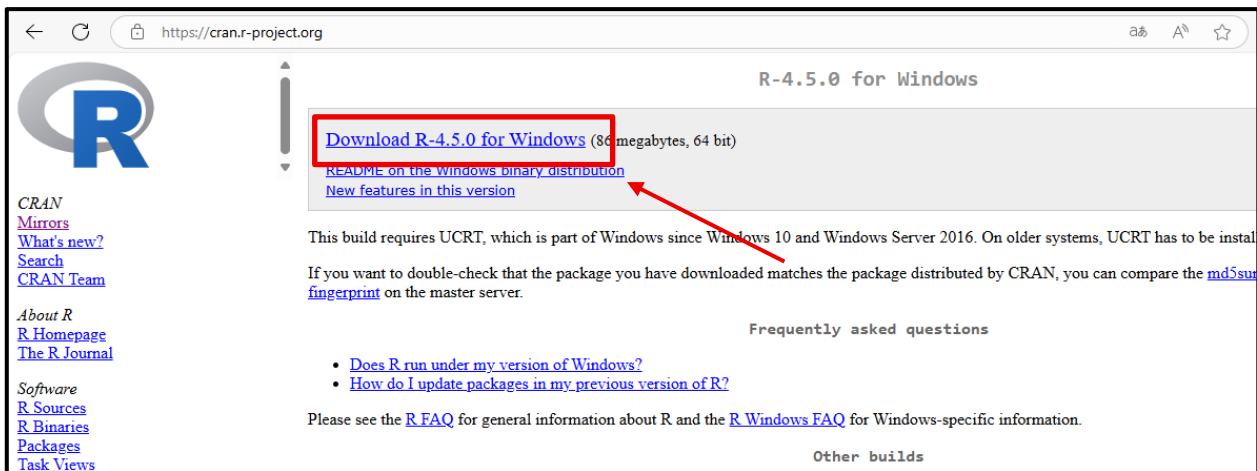
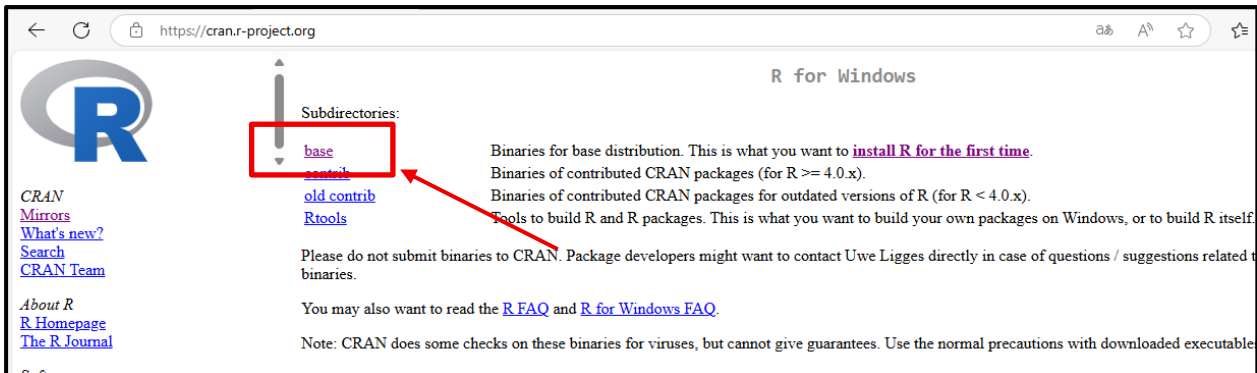
1. Acceder al sitio oficial de R: <https://cran.r-project.org/>



2. Hacer clic en "Download R for Windows".



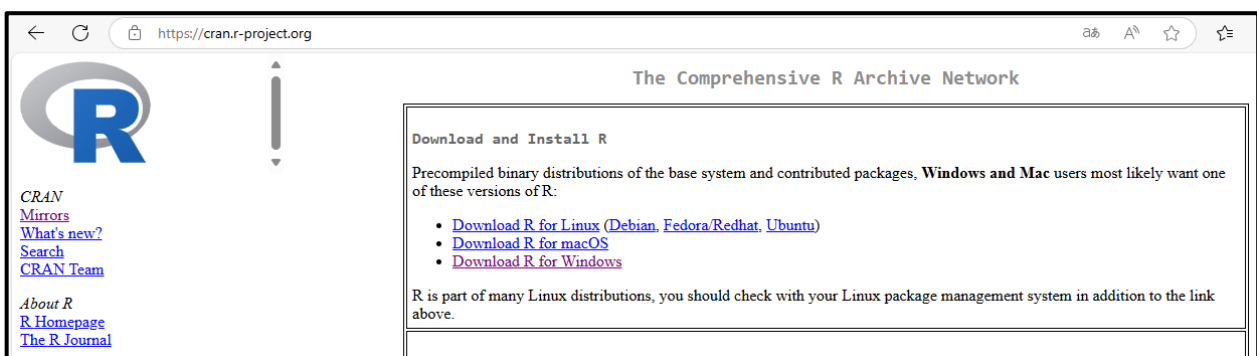
3. Seleccionar "base" y luego "Download R x.x.x for Windows" (la "x.x.x" indica la versión más reciente).



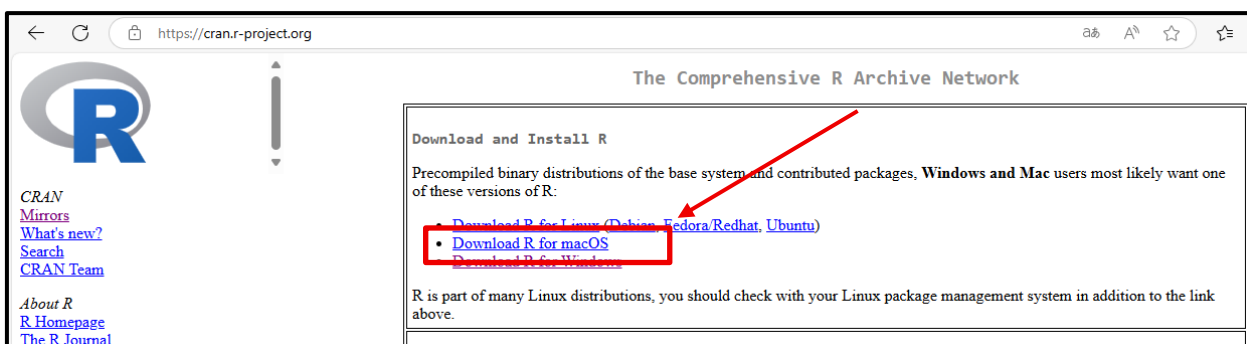
4. Guardar y ejecutar el instalador descargado.
5. Seguir los pasos del asistente de instalación:
 - Elegir el idioma (opcional).
 - Aceptar la licencia y mantener opciones por defecto.
 - Finalizar la instalación.

b) Instalación en MacOS

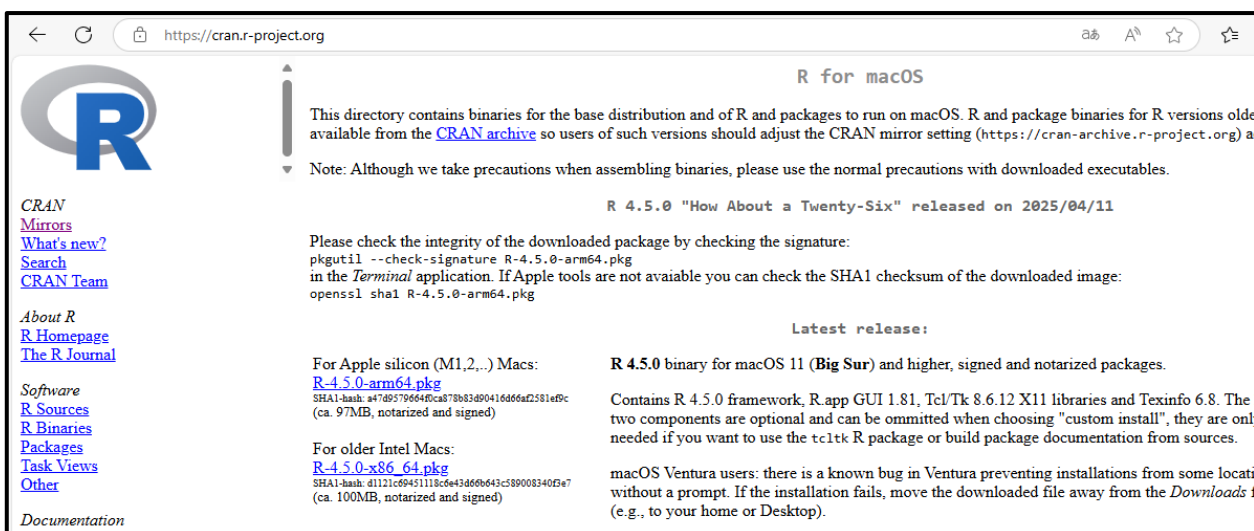
1. Acceder al sitio oficial de R: <https://cran.r-project.org/>



2. Hacer clic en "Download R for (Mac) OS X".



3. Elegir el archivo correspondiente a la versión de su sistema operativo. Generalmente es el primero que aparece.



4. Descargar el archivo .pkg y abrirlo para iniciar la instalación.

5. Seguir el asistente hasta finalizar la instalación.

INSTALACIÓN DE RSTUDIO

1. Acceder al sitio oficial de RStudio (ahora Posit): <https://posit.co/download/rstudio-desktop/>

https://posit.co/download/rstudio-desktop/

posit PRODUCTS OPEN SOURCE USE CASES PARTNERS LEARN & SUPPORT ABOUT

1: Install R

RStudio requires R 3.6.0+. Choose a version of R that matches your computer's operating system.

R is not a Posit product. By clicking on the link below to download and install R, you are leaving the Posit website. Posit disclaims any obligations and all liability with respect to R and the R website.

[DOWNLOAD AND INSTALL R](#)

2: Install RStudio

[DOWNLOAD RSTUDIO DESKTOP FOR WINDOWS](#)

Size: 281.24 MB | SHA-256: 3A553330 | Version: 2025.05.1+513 | Released: 2025-06-05

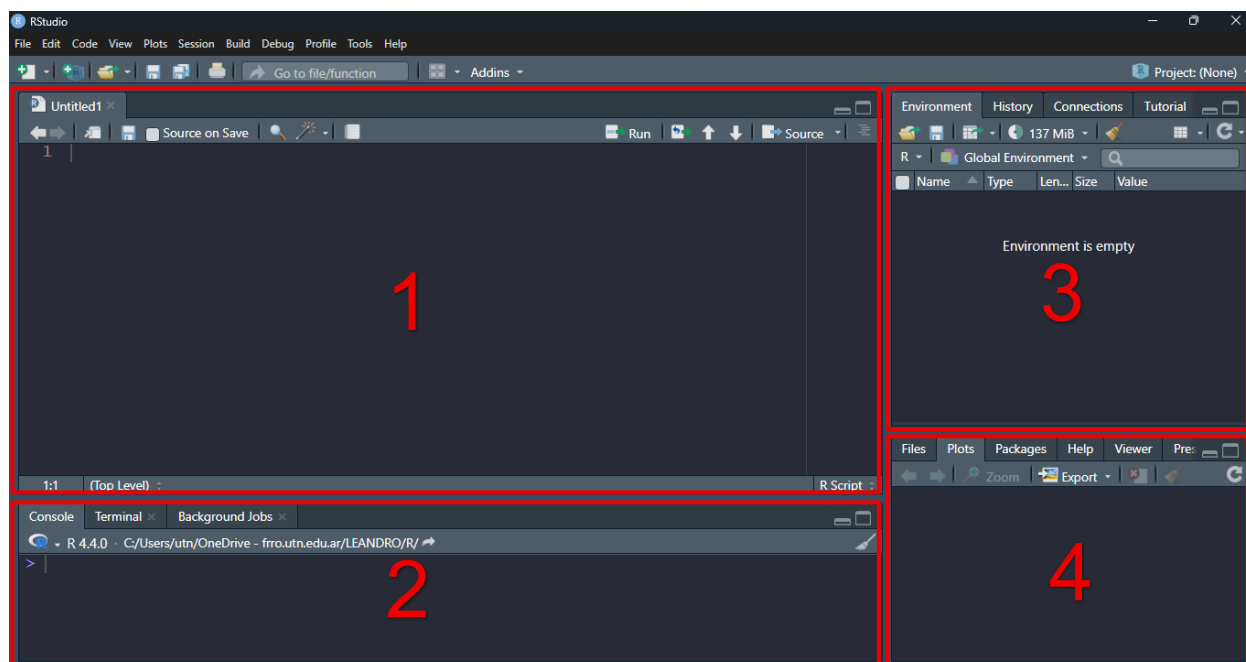
2. Desliza hacia debajo de la pantalla para encontrar y descargar para su sistema operativo (Windows, Mac o Linux).

OS	Download	Size	SHA-256
Windows 10/11	RSTUDIO-2025.05.1-513.EXE	281.24 MB	3A553330
macOS 13+	RSTUDIO-2025.05.1-513.DMG	607.30 MB	76E1538B
Ubuntu 22/Debian 12	RSTUDIO-2025.05.1-513-AMD64.DEB	209.78 MB	89A68B37
Ubuntu 24	RSTUDIO-2025.05.1-513-AMD64.DEB	209.78 MB	89A68B37
Fedora 36/Red Hat 9	RSTUDIO-2025.05.1-513-X86_64.RPM	224.98 MB	6A97DF24

3. Ejecutar el archivo descargado y seguir las instrucciones del asistente.

CONOCIENDO LA INTERFAZ RSTUDIO

Luego de ejecutar RStudio veremos los cuatro paneles de trabajo:



1- Editor de Scripts (Source)

Normalmente, parte superior izquierda. Permite escribir, guardar y ejecutar scripts

Nota: Puede estar vacío al abrir RStudio por primera vez; para abrirlo, haz clic en File > New File > R Script.

2- Consola (Console)

Normalmente, parte inferior izquierda. Es el lugar donde se escribe y ejecuta código R de manera interactiva. Aquí verás los resultados inmediatos de los comandos.

3- Entorno y/o Historial (Environment / History)

Normalmente, parte superior derecha. Es un panel multifunción. Las principales ventanas son *Environment*: muestra los objetos, variables y datos activos en tu sesión actual de R y *History*: muestra el historial de comandos ejecutados.

4- Archivos, Gráficos, Paquetes, Ayuda, Visor (Files, Plots, Packages, Help, Viewer)

Normalmente, parte inferior derecha. Este panel también es multifunción, *Files*: permite navegar por los archivos de tu computadora, *Plots*: aquí aparecerán los gráficos generados por R, *Packages*: permite ver, instalar y cargar paquetes, *Help*: permite acceder a la ayuda/documentación de R y *Viewer*: para ver aplicaciones web, reportes HTML, etc.