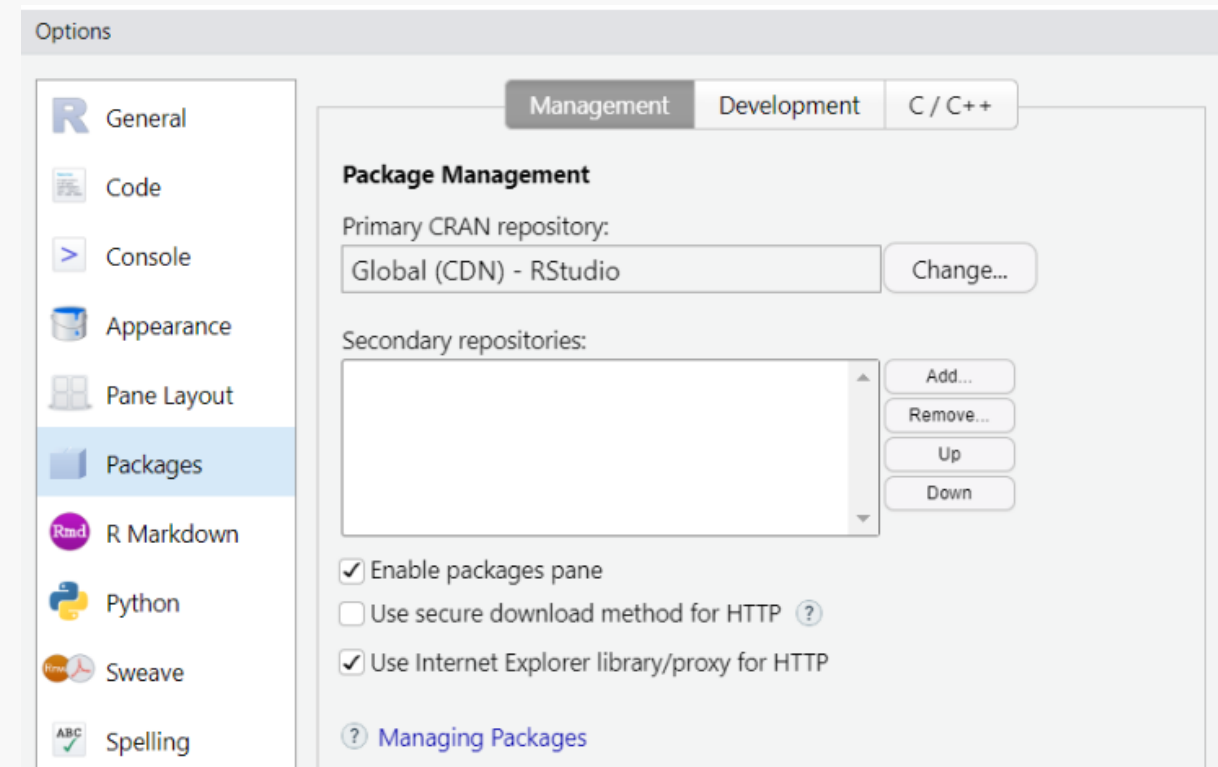




Conceptos Básicos para el análisis de datos con

Instalación de paquetes en R

Para instalar un paquete en R desde CRAN (Comprehensive R Archive Network), puedes usar la función **install.packages()**. Te recomendamos que antes de instalar librerías vayas a **Tools > Global Options > Packages** y remuevas el visto en **Use secure method for HTTP** como podrás ver en la imagen.



Por ejemplo, para instalar el paquete **tidyverse**, usarías el siguiente comando en el panel de Consola:

```
install.packages("tidyverse")
```

Después de la instalación, necesitas cargar el paquete si quieres acceder a sus funciones. Esto se hace con la función **library()**:

```
library(tidyverse)
```

```
— Attaching core tidyverse packages — tidyverse 2.0.0 —
✓ dplyr      1.1.2      ✓ readr      2.1.4
✓ forcats    1.0.0      ✓ stringr    1.5.0
✓ ggplot2    3.4.3      ✓ tibble     3.2.1
✓ lubridate  1.9.2      ✓ tidyr      1.3.0
✓ purrr      1.0.2

— Conflicts — tidyverse_conflicts() —
✖ dplyr::filter() masks stats::filter()
✖ dplyr::lag()     masks stats::lag()
ℹ Use the conflicted package (<http://conflicted.r-lib.org/>) to force all conflic
```

Operadores

Los operadores son los símbolos que indican una operación específica.

En R, hay varios tipos de operadores como:

- Aritméticos (+, -, *, /, %%, ^)
- De asignación (<-, ->, =)
- De comparación (==, !=, <, <=, >, >=)
- Lógicos (&, |, !)

Funciones y paquetes

Las funciones son bloques de código que realizan una tarea específica.

Los paquetes son colecciones de funciones y conjuntos de datos desarrollados por la comunidad.

Directorio de trabajo:

Es el lugar en tu computadora donde R busca archivos para importar y a donde exporta, a menos que se indique lo contrario.

Entorno de trabajo

Es donde R almacena objetos (como vectores, matrices, listas, data frames) y resultados de cálculos durante una sesión.

Tipos de datos

R tiene varios tipos de datos, incluyendo:

- Numéricos (enteros y reales)
- Caracteres (texto)
- Lógicos (verdadero o falso).

Libros recomendados

- Introduction to Modern Statistics por Johanna Hardin, Mine Çetinkaya-Rundel
- R for Data Science por Hadley Wickham & Garrett Grolemund.
- Advanced R por Hadley Wickham.

Síguenos en nuestras redes sociales

CLICK HERE