

Universidad Nacional de Loja  
*Maestría en Restauración de Paisajes Topicales*

**Bioestadística**

Luis E. Balcázar

Loja, abril 2023

En este documento, usted encontrará los *links* para descargar los programas R, Rtools, RStudio, y algunos paquetes de R. Además, un gestor bibliográfico para la presentación de su proyecto final o notas de curso. Para este curso sugiero Zotero o Mendeley.

La instalación le tomará un tiempo estimado entre 20 a 30 minutos.

Es muy importante que todos tengan una computadora portatil para las clases presenciales.

## Instalación de R y RStudio

Ingresa a la página de **CRAN** (*The Comprehensive R Archive Network*) en [este link](#) y descargue **R** para el sistema operativo de su PC (Linux/Window) o macOS. En una PC Windows seleccione Download R for Windows/base y descargue la versión reciente 4.x.x. Además, para máquinas con Windows es necesario descargar **Rtools** del [siguiente link](#).

Para descargar **RStudio** ingrese a la página de **posit** en [este link](#) y seleccione la pestaña *DOWNLOAD RSTUDIO* (en la parte superior derecha) y luego *RStudio Desktop* en la versión gratuita para el sistema operativo de su computadora.

Instale **R**, luego **Rtools** y finalmente **Rstudio**, siga las indicaciones de instalación típica.

Para instalar paquetes/librerías de R desde cran utilizamos lo siguientes:

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

Instalar paquetes/librerías desde un repositorio de git

```
devtools::install_github("usuario/libreria")  
devtools::install_gitlab("usuario/libreria")
```

Descargar e instalar Zotero desde este [link](#).