

# Pasos para la instalación de R y RStudio en Amazon WorkSpaces

## 1. Instalación de R

Para instalar R hacemos:

```
sudo amazon-linux-extras install R4
```

y nos solicitará nuestra clave de Amazon WorkSpaces

## 2. Instalación de RStudio

Para la instalación de RStudio debemos primero descargar la última versión de RStudio disponible, para ello debemos hacer:

```
wget -O rstudio-latest-x86_64.rpm  
https://download1.rstudio.org/electron/centos7/x86\_64/rstudio-2023.09.1-494-x86\_64.rpm  
(el comando anterior va en una sola línea)
```

Una vez descargado el archivo, procedemos a su instalación usando el comando yum. Nos solicitará nuevamente nuestra clave de Amazon WorkSpaces:

```
sudo yum install --nogpgcheck rstudio-latest-x86_64.rpm
```

Por último, eliminamos el archivo descargado mediante el comando rm:

```
rm rstudio-latest-x86_64.rpm
```

```
# Instalación Bioconductor en RStudio
# Dado que la versión de R (4.0.2) no es la última, no es posible instalar la última versión de
# Bioconductor (3.15)
# Por tanto, debemos instalar la versión 3.12
# Instalaremos Bioconductor en alguna de las sesiones prácticas

# Iniciar sesión en RStudio

if (!require("BiocManager", quietly = TRUE))
  install.packages("BiocManager")
BiocManager::install(version = "3.12")

# Instalación de paquetes específicos
BiocManager::install("phyloseq", version = BiocManager::version())
BiocManager::install(c("glue", "stringi"), update = TRUE, ask = FALSE)

# Verificación de instalación válida
BiocManager::valid()
```