




MODELOS DE CAPTURA-RECAPTURA ESPACIALES

Instrucciones de instalación de Nimble en R.4.2.1

José Jiménez García-Herrera (IREC-CSIC)

Universidad Autónoma de Puebla

Nimble (De Valpine et al., 2017) es un paquete de  que entre otras cosas, nos permite trabajar en aproximaciones bayesianas usando el lenguaje BUGS.

Nimble precisa la instalación previa de Rtools. Los pasos a seguir, en este orden, son:

1. **Instalad R** (<https://cloud.r-project.org/>)
2. **Hacer escribible el directorio R cambiando los permisos de usuario.** Para ello, ir a *Archivos de programa* o *Program files*, y allí buscad R. Seleccionad *Propiedades* con el botón derecho del ratón (Figura 1).

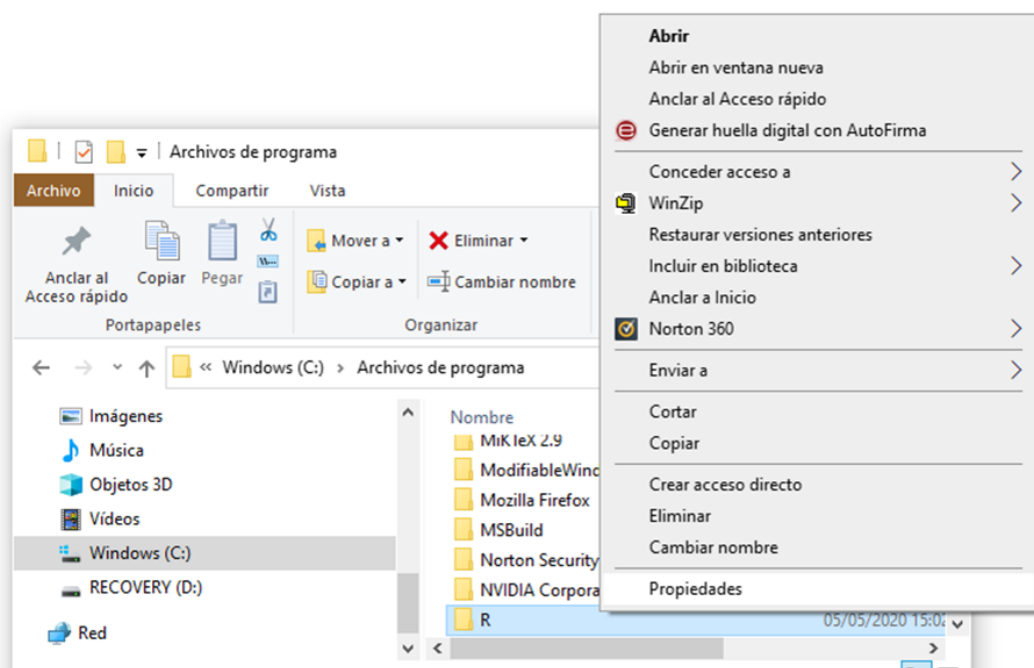


Figura 1: Haced escribible el directorio donde está R



Si ahora buscáis vuestro usuario en la pestaña *Seguridad* (Figura 2) veréis que (en vuestro caso) varias casillas aparecen desactivadas. Pulsad *Editar* y dejad todas las casillas de *Permitir* activadas.

Pulsad *Aceptar*.

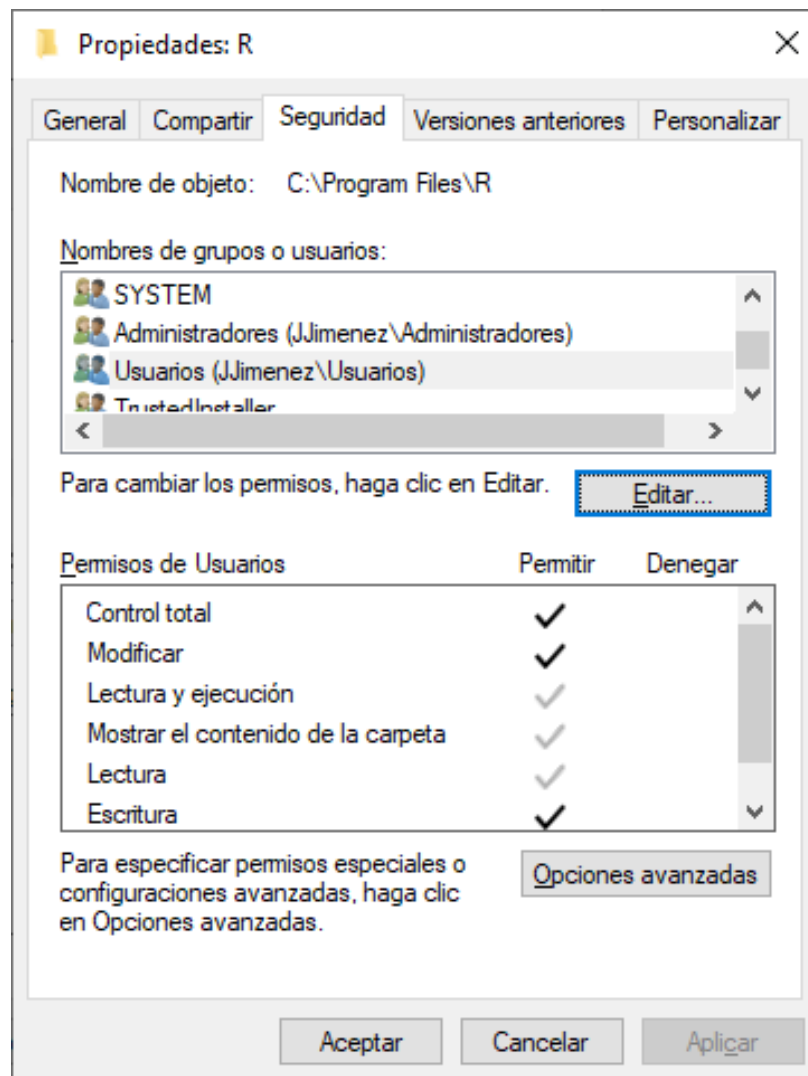


Figura 2: Cambiad los permisos de usuario



3. **Ahora instalad Rtools42** (<https://cran.r-project.org/bin/windows/Rtools/>)
4. **Configurad Rtools:** Una vez terminada la instalación de Rtools42, queda automáticamente configurado. No hay que hacer nada más.

Ahora cerramos R, y lo volvemos a abrir, y ya debe funcionar Rtools. Vamos a comprobarlo instalando un paquete que necesita compilación:

```
> install.packages('jsonlite', type = 'source',  
+                  repos='http://cran.us.r-project.org')
```

Si ha instalado jsonlite sin problemas, ya tenéis todo preparado.

A continuación, Nimble se instala directamente desde CRAN

```
> install.packages('nimble', type = 'source',  
+                  repos='http://cran.us.r-project.org')
```

REFERENCIAS

- de Valpine, P., Paciorek, C. J., Turek, D., Michaud, N., Anderson-Bergman, C., Obermeyer, F., ... Bodik, R. (2017). Programming with models: writing statistical algorithms for general model structures with NIMBLE. *Journal of Computational and Graphical Statistics*, 26(2), 403–413. doi:10.1080/10618600.2016.1172487
- de Valpine, P., Paciorek, C. J., Turek, D., Michaud, N., Anderson-Bergman, C., Obermeyer, F., ... Paganin, S. (2020). NIMBLE: MCMC, Particle Filtering, and Programmable Hierarchical Modeling. doi:10.5281/zenodo.1211190