

Estadística para biología con R

Edgar E. Gareca^{1,*}, David G. Rossiter², Otros son bienvenidos³

1 Centro de Biodiversidad y Genética, Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba, Estado Plurinacional de Bolivia

2 Soil & Crop Sciences Section, Cornell University, Ithaca NY, United States of America

3 Colaboradores invitados

*** edgargareca@gmail.com**

Contenidos 1

Índice 2

1. Preparando el entorno de R	1	3
1.1. Instalando el programa base de R	2	4
2. Instalando RStudio	3	5
3. Ejemplo de uso de RStudio y R	3	6
4. Accediendo a los códigos de R para los ejercicios	3	7

1. Preparando el entorno de R 8

Siga los siguientes pasos: 9

1. Instalar el programa de base R (sección 1.1) 10
2. Instalar el IDE RStudio (sección 2) 11
3. Instalar paquetes adicionales de R (sección 2.1) 12
4. Configurar un proyecto en RStudio (sección 2.2) 13

El llevar a cabo estos pasos dependerá de su sistema operativo. En este caso solo consideraremos a Microsoft Windows. Si utiliza otros sistemas contacte a los autores. 14
15
16

1.1. Instalando el programa base de R	17
La primera actividad que hará para utilizar R, es necesariamente instalarlo.	18
Si usted tiene una versión anterior de R puede instalar una nueva versión en su ordenador. La nueva versión se instalará en una carpeta nueva y tendrá su propia carpeta de paquetes instalados. En cualquiera de los dos casos (nueva instalación o nueva versión de R) debe seguir los siguientes pasos:	19 20 21 22
1. Conecte su ordenador a la red internacional (internet)	23
2. Siga el enlace que le dirigirá a la versión actual del instalador de R para Windows y automáticamente comenzará a descargar el software en una ubicación temporal de su sistema: http://mirrors.dotsrc.org/cran/bin/windows/base/release.htm	24 25 26
El programa para instalar R en Microsoft Windows se llamará R-3.3.3-win.exe ¹ ; el nombre cambia con la versión.	27 28
Si usted cuenta con otro sistema operativo visite CRAN (las siglas en inglés de “la red de archivos completa de R”) ²	29 30
3. Ejecute el instalador; éste instalará R en su máquina.	31
Nota: necesitará <i>privilegios de administrador</i> para instalar R u otro programa.	32 33
4. Un ícono para R se creará en su Escritorio al igual que un enlace en su menú “Inicio”.	34 35
■ Confirme que quiere instalar el programa descargado de un sitio inseguro.	36
■ Seleccione el idioma durante la instalación	37
■ Inicie la instalación	38
■ Siguiente en Información acerca de la licencia	39
■ Siguiente en Seleccione la carpeta de destino (se puede cambiar si hace clic en “Examinar...”	40 41
■ Siguiente en Seleccione los componentes	42
■ Seleccione “No” en Opciones de configuración	43
■ Siguiente en Seleccione la Carpeta del menú inicio	44
■ Seleccione las Tareas adicionales que le interese y presione Siguiente	45
■ Espere mientras se instala R	46
■ Presione en Finalizar	47

¹la versión al 11 de marzo de 2017

²<http://cran.r-project.org>

2.	Instalando RStudio	48
3.	Ejemplo de uso de RStudio y R	49
4.	Accediendo a los códigos de R para los ejercicios	50
		51