

Diseño Experimental y análisis de Datos

Table of contents

Curso MCV502 / BCM634 / BIO625	1
Profesores	1
 I. Introducción a R	 3
1. Configuración de R y RStudio	7
1.1. Instalar R	7
1.2. Instalar RStudio	7
1.3. Resolver problemas	7

Curso MCV502 / BCM634 / BIO625

Esta es la página web del curso Diseño experimental y análisis de datos, para el año 2022.

Profesores

- Jorge Valdes (jorge.valdes@unab.cl)
- Juan Ugalde (juan.ugalde@unab.cl)

Este curso se dicta todos los días Miercoles en los modulos X- X, desde el Miercoles X de Mayo al Miercoles X de YYY.

Part I.

Introducción a R

El trabajo práctico de este curso se realizará usando los softwares R y Rstudio. Lo primero que haremos sera instalar R y RStudio para poder configurar el ambiente de trabajo.

R es un lenguaje de programación el cual permite hacer análisis estadísticos, manipular datos y generar visualizaciones. Es un lenguaje que permite ir desde una tabla cruda hasta llegar a visualizaciones complejas e incluso dashboards. **R** es un *software* de libre acceso con una comunidad que esta constantemente generando nuevas funcionalidades.

RStudio es la forma más popular (pero no es la única!) para trabajar con R, escribir *scripts*, realizar visualizaciones, entre otras tareas. La ventaja es que hace el uso de R mucho fácil e interactivo, ademas de facilitar otras tareas como escribir reportes e incluso paginas web (como la de este curso!). **RStudio** esta disponible para Linux, MacOS y Windows.

Lo primero que haremos sera instalar **R** y **RStudio** si aún no los tienen, y veremos algunos detalles simples de su configuración.

1. Configuración de R y RStudio

Lo primero que es necesario hacer es instalar R y RStudio, en ese orden!

Nota para usuarios de MacOS

Antes de instalar R, la recomendación es instalar primero Xcode y XQuartz.

1.1. Instalar R

R se puede descargar desde la pagina del Comprehensive R Archive Network o CRAN. Desde ese lugar se puede descargar la version de R e instalar según su sistema operativo.

1.2. Instalar RStudio

En la página de descarga de RStudio, elegir la versión según el sistema operativo que esten utilizando.

1.3. Resolver problemas

Tanto R como RStudio tiene paginas web en donde se pueden encontrar respuestas a algunas preguntas. En el caso de R estan “*Frequently Asked Questions*”(FAQ) de R, o para Windows R for Windows FAQ.

1. Configuración de R y RStudio

Otra fuente de información son paginas web y foros como Stack Overflow RStudio community. Sin embargo, lo más probable es que tus dudas ya se encuentren resueltas en la web, así que primero haz una búsqueda en **Google** usando palabras clave o **copia y pega en el buscador el mensaje de error** que te aparezca en la consola de R. **Consejo:** haz tus búsquedas y consultas en inglés, tendrás acceso a más y mejor información.