

RStudio

```

File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Toc
recnaturales.R 1 analisis-baset-recagricolas.R asdas.R Untitled
Source on Save
plot
In selection Match case Whole word Regexp Wrap
22 ani<-as.data.frame(aggregate(numero
23 data =
24 write.csv(ani,"ind.ani.csv")
25 mm<-read.csv("ind.ani.csv")
26 summary(da)
27 library(ggplot2)
28 jpeg(file="v")

```



CURSO-TALLER MANIPULACIÓN Y LIMPIEZA DE BASES DE DATOS CON R

Del 16 al 20 de Marzo del 2020

Presentación

Millones de datos son tomados en el campo de las ciencias ambientales y sociales. Estos datos son un valioso producto ya que son la evidencia para entender causas, efectos y tomar decisiones para un buen manejo y conservación.

La complejidad de los problemas y el avance de la tecnología han llevado a generar bases de datos cada vez más extensas, complejas y por ende con mayor demanda de habilidades para su manejo. El uso del software **R** facilita y agiliza el manejo de esta complejidad. Sin embargo, además del manejo de esta herramienta, es importante tener conocimientos y habilidades desde el diseño de la planilla de campo, la digitalización de los datos, hasta la elaboración de su metadata.

¿Qué ofrece este curso?

De manera práctica el usuario ganará habilidades y conocimientos para ser más eficiente en tiempo y calidad en el trabajo de manejar y limpiar datos, para ello se usará un juego de rutinas específicas en **R** buscando como producto final una base entendible, limpia y coherente.

¿A quién está dirigido el curso?

Investigadores y técnicos que manejan bases de datos en el área ambiental y social. Tesistas en etapa de diseño de la investigación o en la etapa de análisis de los mismos. Estudiantes interesados en aprender a usar el **R** como una herramienta de formación para realizar investigación.



Docente:

Geovana Carreño Rocabado, PhD.

Investigadora en ecología y agroecología

CUPO: 15 plazas

COSTOS: 300 Bs.

INSCRIPCIONES: Hasta el 10 de Marzo

DIRECCIÓN: Museo H.N. Noel Kempff M, Área Geografía

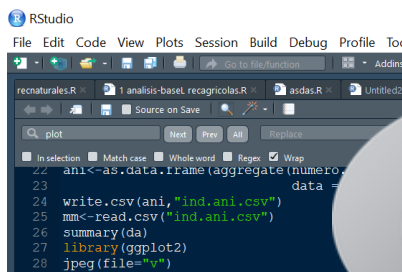
Av. Irala 565, 1° piso

CONTACTO: 73127005

Se darán certificados de participación

Horarios de clases

Lunes, Martes y Miércoles	8:00 a 12:00
Viernes	8:00 a 16:00



CURSO-TALLER

MANIPULACION Y LIMPIEZA DE BASES DE DATOS CON R

Metas de aprendizaje

- Nociones básicas de diseñar una herramienta de toma de datos en campo.
- Desarrollar habilidades para programación básica del lenguaje de **R**.
- Ser capaz de construcción de rutinas y buscarlas en la web para la reestructuración de bases de datos, su limpieza y una básica exploración.
- Desarrollar conocimientos para el desarrollo de las metadatos y opciones para gestionar y compartir los datos.
- Ser parte de una comunidad de usuarios de **R** para enseñar y aprender a resolver problemas concretos en el lenguaje de **R**.

Contenidos

- El diseño de una planilla de bases de datos.
- Los reestructuración, en caso necesario de las variables, de largo a ancho.
- La estandarización de las variables categóricas, limpieza de errores de texto.
- Identificación de datos atípico y los criterios de manejo.
- La búsqueda de consistencia de las variables con respecto a otras relacionadas.
- La agregación de los datos por variables categóricas.
- La plataforma del DATA VERSE para compartir datos. La elaboración de su metadata.

¿Qué otros alcances pretende el curso-taller?

- Construir una comunidad de usuarios de **R** para apoyo en el aprendizaje y uso del software.
- Revalorar y ponderar el manejo de datos y sobre todo crear una cultura responsable de compartirlos.

Requisitos mínimos

- Asistencia del 100% y puntualidad.
- Tener una laptop y previo al curso realizar las tareas de introducción según la guía.
- Tener conocimiento básico en el uso del Excel.
- Los que desean, traer una base de datos que quieran trabajarla.

Programa detallado, manual básico y primeras prácticas disponible desde el 2 de Marzo en

<https://carreno-rocabado.com/cursos-2/bases-datos-r/>