

Taller 2: Exploración y validación de datos

José Daniel Conejeros

Magíster(c) Sociología UC - Licenciado en Ciencias Sociales

Junio 2020

 Código del taller  jdconejeros@uc.cl  JDConejeros

 [joseconejerosp](#)  [Jose_Conejeros](#)

¿Qué hemos visto hasta el momento?



- Instalación de R y RStudio
- Explorar las ventanas y alternativas de trabajo
- Comprender la lógica de objetos
- Explorar vectores, listas y matrices
- Estructura de funciones y argumentos
- Instalar y cargar librerías

Documentos y apps

RStudio desarrolla herramientas gratuitas y abiertas para R. Su entorno de desarrollo integrado (IDE) facilita el análisis de datos con R.

También ofrece: muchos paquetes R (e.g. tidyverse, sparklyr, ggplot2, dplyr), incluidos **Shiny** (crea aplicaciones web sencillas en R) y **R Markdown** (te permite convertir tus análisis en documentos, informes, presentaciones y paneles de alta calidad; compartílos y reproducirlos).



Documentos y apps

Escribe tu código

- Abrir en una nueva ventana
- Guardar
- Encontrar y reemplazar
- Compilar como cuaderno
- Ejecutar el código seleccionado
- Importar datos con asistente
- Historial de comandos
- Mostrar presentaciones de diapositivas RPres Archivo> Nuevo archivo> Presentación R

Soporte R

- Cursor del usuario
- Ejecutar el código previo
- Ejecutar el código completo
- Esquema del archivo
- Selección: Alt + arrastre del mouse.
- Código de diagnóstico que aparece en el margen. Pase el mouse sobre los símbolos de diagnóstico para obtener más detalles.
- Resaltado de sintaxis.
- Autocompletar mediante tabulación: nombres de funciones, rutas de archivos, argumentos y más.
- Cambia el tipo de archivo
- Salta a la función en el archivo
- Directorio de trabajo
- Presiona para ver el historial de comandos
- Maximiza/minimiza los paneles
- Arrastra los límites

Entorno y Datos

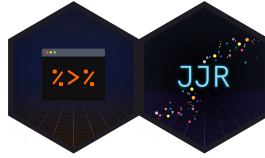
- Carga el área de trabajo
- Guarda el área de trabajo
- Borra todos los objetos
- Buscador del área de trabajo
- Elegir el entorno para mostrar
- Mostrar objetos como lista o cuadrícula
- Muestra los objetos guardados por tipo, con una breve descripción
- Ver en el visor de datos
- Ver el código fuente de la función

Archivos y Carpetas

- Crear una carpeta
- Subir un archivo
- Eliminar un archivo
- Renombrar un archivo
- Ruta del directorio
- Buscar de archivos. Haga clic en el nombre del archivo o directorio para abrirlo.

¿Alguna pregunta?

Hoy: Estructura de datos y variables



Importar una base de datos



Explorar nuestra base de datos



Validación de una base de datos



- Identificar observaciones duplicadas
- Revisar valores fuera de rango
- Explorar codificación de los casos perdidos
- Chequear efectividad de los filtros

Exportar una base de datos



Próxima clase



- Encadenar operaciones con `%>%`
- Filtrar y ordenar datos
- Seleccionar columnas
- Generar nuevas variables
- Recodificar y etiquetar

¡Gracias!

Presentación generada en:



✉ jdconejeros@uc.cl  [joseconejerosp](#)

 [JDConejeros](#)  [Jose_Conejeros](#)