

Construyendo un Dashboard para Datos de Poblaciones Pesqueras con R Markdown

Instrucciones

- a) Instale y cargue el paquete `FSAdatos` En R Studio.
- b) Abra la información contenida en el paquete escribiendo y ejecutando:
`library(help="FSAdatos")`. Aquí encontrará un repositorio de bases de datos de poblaciones pesqueras de diversas especies. Escoja cualquiera entre:
`BlackDrum2001`, `CiscoTL`, `InchLake2` o `LakeTroutALTER`.

Recuerde: una vez que cargue el paquete `FSAdatos` todas las bases de datos del repositorio quedan activas, solo escriba el nombre de la que seleccionó en su Script y podrá ver su contenido en la consola - también puede usar la función `View()` -. Use `summary()` para identificar si alguna variable tiene datos faltantes a través del resumen de los datos y depúrela si es necesario.

- c) Use variables que permitan comprender el comportamiento de la especie: longitud, peso, edad, año en que se tomó la muestra, etc.
- d) Cree su tablero de datos con R Markdown y construya las tarjetas informativas y gráficas necesarias que involucren las variables seleccionadas. En el tablero debe haber mínimo 1 diagrama de dispersión, 1 histograma, 1 gráfico de dispersión, 1 diagrama de cajas y bigote para las variables de interés, esto con el fin de que practique las diferentes funciones para la elaboración de este tipo de gráficos en el marco del análisis exploratorio de los datos.
- e) Procure cruzar o involucrar en las gráficas dos o más variables para obtener información detallada de los datos. Las categóricas son imprescindibles para hacer clasificaciones.

Tema: Estadística Descriptiva y Visualización de Datos con R Markdown

- f) Una vez terminado su tablero publíquelo y compártalo libremente con la comunidad académica de R o comunidad en general a través de sus cuentas de *R Pubs* o *Shinyapps*. En este enlace https://rpubs.com/santiago_lator/publicar-shiny-101 le dan indicaciones para hacerlo.