

Conceptos Básicos de R

Alejandra Londoño Hincapié Estudiante de Ingeniería Industrial Universidad de Antioquia

R-Ladies Medellín

Laboratorio de género Programando diversidades - R 27/10/202



Agenda

- R-Ladies
- ¿Qué son los objetos en R?
- ¿Cómo crear objetos en R?
- Clases de Objetos en R
- Errores Comunes
- Creación de Objetos y Operaciones
 Básicas
- Gráficos: Histograma
- Gráficos: Diagrama de Cajas (Boxplot)
- Gráficos: Diagrama de dispersión



R-Ladies es una organización mundial cuya misión es promover la diversidad de género en la comunidad R



R-Ladies capítulo Medellín

08/11/2019





















- 1.Procesamiento de datos con dyplr Marzo 24
- 2.Otras formas de visualizar nuestros datos: Sunburst, Bubles, Maps 16 de Junio
- 3. Análisis y procesamiento de texto en R 29 Septiembre
- 4.Rompiendo paradigmas: R y Python en un mismo lugar -24 de Noviembre



¿Qué son los objetos en R?

R es un lenguaje orientado a objetos, por ende la información que manipulamos en software se estructura en forma de objetos, estos objetos pueden ser usados para guardar valores y pueden modificarse (mediante funciones).





Los objetos en R pueden tener atributos, estos son como metadatos para el objeto y estos pueden ser muy útiles ya que nos proporcionan información de dicho objeto.

A los atributos de un objeto si los hay, se puede acceder mediante la función attributes().



¿Cómo crear objetos en R?

Para crear objetos utilizamos el operador "< - " y asignamos valores a una variable.

En general, podemos pensarlo de este modo: nombre_del_objeto <- valor_del_objeto

Las operaciones algebraicas con R siguen reglas matemáticas y son aplicadas a los elementos del objeto.

Clases de Objetos en R



R tiene cinco clases básicas de Objetos:

- character (letras)
- numeric (números reales)
- integer (números enteros)
- complex (números complejos)
- logical (verdadero/falso o True/False)

Lo más importante es que los objetos en R sólo pueden contener elementos de la misma clase.

R automáticamente fuerza el resultado para no obtener errores.

Errores Comunes



Síntoma: Un objeto no existe:

object 'XXX' not found.

Posible Problema: R distingue mayúsculas y minúsculas, Tal vez se ha deslizado un "typo".

Posible Solución: Verificar el nombre del objeto.





Síntoma: Hay un símbolo inesperado: unexpected 'X' in...

Posible Problema: Seguramente falta algún símbolo como un paréntesis o una coma.

Posible Solución: Compruebe que no faltan comas y que cierra todos los paréntesis que hay abiertos.

Programando diversidades - R 27/10/2021

Errores Comunes

Síntoma: No acepta una función sobre un objeto numérico: object cannot be coerced to type 'double'.

Posible Problema: El objeto no es de la clase "numeric".

Posible Solución: Puede verificarlo con class (objeto), si la clase del objeto es character o factor, pruebe a transformarla con as.numeric; o averiguar si es numérica.









MUCHAS GRACIAS!

Laboratorio de género Programando diversidades - R 27/10/202

Redes sociales



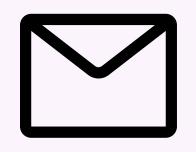


RLadies Medellin

R-Ladies Medellín



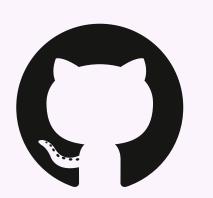
RLadiesMedellin



medellin@rladies.org



RLadiesMedellin



RLadiesMedellin