Curso R y Rstudio

Módulo 1: Introducción a R y RStudio 09 de June de 2025

Breve Historia y Propósito

 Origen: Nació a principios de los 90 en la Universidad de Auckland, Nueva Zelanda.

Breve Historia y Propósito

- Origen: Nació a principios de los 90 en la Universidad de Auckland, Nueva Zelanda.
 - Creado por Ross Ihaka y Robert Gentleman.

Breve Historia y Propósito

- Origen: Nació a principios de los 90 en la Universidad de Auckland, Nueva Zelanda.
 - Creado por Ross Ihaka y Robert Gentleman.
 - Propósito: Un entorno estadístico libre (open source) basado en el lenguaje S.

Breve Historia y Propósito

- Origen: Nació a principios de los 90 en la Universidad de Auckland, Nueva Zelanda.
 - Creado por Ross Ihaka y Robert Gentleman.
 - Propósito: Un entorno estadístico libre (open source) basado en el lenguaje S.
- **Filosofía:** Combinar la potencia de S con una sintaxis más accesible.

• Especializado en análisis estadístico y científico:

- Especializado en análisis estadístico y científico:
 - Miles de paquetes específicos en CRAN para casi cualquier tipo de análisis.

- Especializado en análisis estadístico y científico:
 - Miles de paquetes específicos en CRAN para casi cualquier tipo de análisis.
- Lenguaje interpretado y flexible:

- Especializado en análisis estadístico y científico:
 - Miles de paquetes específicos en CRAN para casi cualquier tipo de análisis.
- Lenguaje interpretado y flexible:
 - Ejecuta comandos **al vuelo** en la consola.

- Especializado en análisis estadístico y científico:
 - Miles de paquetes específicos en CRAN para casi cualquier tipo de análisis.
- Lenguaje interpretado y flexible:
 - Ejecuta comandos al vuelo en la consola.
- No necesita compilación.

- Especializado en análisis estadístico y científico:
 - Miles de paquetes específicos en CRAN para casi cualquier tipo de análisis.
- Lenguaje interpretado y flexible:
 - Ejecuta comandos al vuelo en la consola.
- No necesita compilación.
- Comunidad activa y en crecimiento:

- Especializado en análisis estadístico y científico:
 - Miles de paquetes específicos en CRAN para casi cualquier tipo de análisis.
- Lenguaje interpretado y flexible:
 - Ejecuta comandos al vuelo en la consola.
- No necesita compilación.
- Comunidad activa y en crecimiento:
 - Amplia documentación, foros, grupos de usuarios (R-Ladies, RStudio Community, StackOverflow).

- Especializado en análisis estadístico y científico:
 - Miles de paquetes específicos en CRAN para casi cualquier tipo de análisis.
- Lenguaje interpretado y flexible:
 - Ejecuta comandos al vuelo en la consola.
- No necesita compilación.
- Comunidad activa y en crecimiento:
 - Amplia documentación, foros, grupos de usuarios (R-Ladies, RStudio Community, StackOverflow).
- Gráficos de alta calidad:

- Especializado en análisis estadístico y científico:
 - Miles de paquetes específicos en CRAN para casi cualquier tipo de análisis.
- Lenguaje interpretado y flexible:
 - Ejecuta comandos al vuelo en la consola.
- No necesita compilación.
- Comunidad activa y en crecimiento:
 - Amplia documentación, foros, grupos de usuarios (R-Ladies, RStudio Community, StackOverflow).
- Gráficos de alta calidad:
 - Con paquetes como ggplot2, lattice, plotly, crea visualizaciones impresionantes.

Instalar R:

- Instalar R:
 - Descargar desde **CRAN**: https://cran.r-project.org

- Instalar R:
 - Descargar desde CRAN: https://cran.r-project.org
 - Elegir según tu **sistema operativo

Instalar R:

- Descargar desde CRAN: https://cran.r-project.org
- Elegir según tu **sistema operativo
- Seguir el instalador (las opciones predeterminadas suelen ser adecuadas).

- Instalar R:
 - Descargar desde CRAN: https://cran.r-project.org
 - Elegir según tu **sistema operativo
 - Seguir el instalador (las opciones predeterminadas suelen ser adecuadas).
- Instalar RStudio (IDE):

- Instalar R:
 - Descargar desde CRAN: https://cran.r-project.org
 - Elegir según tu **sistema operativo
 - Seguir el instalador (las opciones predeterminadas suelen ser adecuadas).
- Instalar RStudio (IDE):
 - Descargar el IDE de escritorio desde: https://posit.co/download/rstudio-desktop/

Instalar R:

- Descargar desde CRAN: https://cran.r-project.org
- Elegir según tu **sistema operativo
- Seguir el instalador (las opciones predeterminadas suelen ser adecuadas).

Instalar RStudio (IDE):

- Descargar el IDE de escritorio desde: https://posit.co/download/rstudio-desktop/
- RStudio detectará automáticamente tu instalación de R al abrirlo.**

Sistemas Operativos Soportados

• Windows: Ejecutable .exe

Sistemas Operativos Soportados

• Windows: Ejecutable .exe

• macOS: Paquete .pkg

Sistemas Operativos Soportados

Windows: Ejecutable .exe

macOS: Paquete .pkg

 Linux: Paquetes .deb (Debian/Ubuntu) o .rpm (Fedora/Red Hat). También se puede compilar desde el código fuente.

Paneles Principales

■ Consola (Console)

```
# Ejemplo en la Consola
> 2 + 2
> x <- 10
> x * 3
```

Paneles Principales

- Consola (Console)
 - Donde se ejecutan los comandos directamente.

```
# Ejemplo en la Consola
> 2 + 2
> x <- 10
> x * 3
```

Paneles Principales

- Consola (Console)
 - Donde se ejecutan los comandos directamente.
 - >: indica que R está esperando un comando.

```
# Ejemplo en la Consola
> 2 + 2
> x <- 10
> x * 3
```

Paneles Principales

- Consola (Console)
 - Donde se ejecutan los comandos directamente.
 - >: indica que R está esperando un comando.
 - +: indica que R espera la continuación de un comando (ej. en líneas largas).

```
# Ejemplo en la Consola
> 2 + 2
> x <- 10
> x * 3
```

 Espacio de trabajo: Donde escribimos y guardamos nuestro código R (.R files).

- Espacio de trabajo: Donde escribimos y guardamos nuestro código R (.R files).
- Ventajas: Permite organizar, documentar y reproducir tu trabajo.

- Espacio de trabajo: Donde escribimos y guardamos nuestro código R (.R files).
- Ventajas: Permite organizar, documentar y reproducir tu trabajo.
- Atajos para ejecutar:

- Espacio de trabajo: Donde escribimos y guardamos nuestro código R (.R files).
- Ventajas: Permite organizar, documentar y reproducir tu trabajo.
- Atajos para ejecutar:
 - Windows/Linux: Ctrl + Enter (ejecuta línea actual o selección).

- Espacio de trabajo: Donde escribimos y guardamos nuestro código R (.R files).
- Ventajas: Permite organizar, documentar y reproducir tu trabajo.
- Atajos para ejecutar:
 - Windows/Linux: Ctrl + Enter (ejecuta línea actual o selección).
 - macOS: Cmd + Enter.

- Espacio de trabajo: Donde escribimos y guardamos nuestro código R (.R files).
- Ventajas: Permite organizar, documentar y reproducir tu trabajo.
- Atajos para ejecutar:
 - Windows/Linux: Ctrl + Enter (ejecuta línea actual o selección).
 - macOS: Cmd + Enter.
- Guardar script: Ctrl + S (o Cmd + S).

- Espacio de trabajo: Donde escribimos y guardamos nuestro código R (.R files).
- Ventajas: Permite organizar, documentar y reproducir tu trabajo.
- Atajos para ejecutar:
 - Windows/Linux: Ctrl + Enter (ejecuta línea actual o selección).
 - macOS: Cmd + Enter.
- Guardar script: Ctrl + S (o Cmd + S).
 - Sugerencia: Nombrar descriptivamente (ej. analisis_ventas.R).

Entorno (Environment) / Historial (History)

• Environment: Muestra todas las variables y funciones activas en tu sesión de R.

- **Environment:** Muestra todas las **variables y funciones** activas en tu sesión de R.
- ls(): Lista todos los objetos en el entorno global.

- Environment: Muestra todas las variables y funciones activas en tu sesión de R.
- 1s(): Lista todos los objetos en el entorno global.
- rm(x): Elimina el objeto x.

- Environment: Muestra todas las variables y funciones activas en tu sesión de R.
- ls(): Lista todos los objetos en el entorno global.
- rm(x): Elimina el objeto x.
- remove(list = ls()): Limpia todo el espacio de trabajo.

- Environment: Muestra todas las variables y funciones activas en tu sesión de R.
- 1s(): Lista todos los objetos en el entorno global.
- rm(x): Elimina el objeto x.
- remove(list = ls()): Limpia todo el espacio de trabajo.
- History: Almacena un registro de todos los comandos ejecutados.

- Environment: Muestra todas las variables y funciones activas en tu sesión de R.
- 1s(): Lista todos los objetos en el entorno global.
- rm(x): Elimina el objeto x.
- remove(list = ls()): Limpia todo el espacio de trabajo.
- History: Almacena un registro de todos los comandos ejecutados.
- Puedes hacer clic para volver a ejecutar o copiar al script.

• Files: Navegador de carpetas. Permite abrir scripts, CSV, etc.

- Files: Navegador de carpetas. Permite abrir scripts, CSV, etc.
- Plots: Muestra los gráficos generados.

- Files: Navegador de carpetas. Permite abrir scripts, CSV, etc.
- Plots: Muestra los gráficos generados.
 - Botones para exportar (PNG, PDF) y navegar por el historial de gráficos.

- Files: Navegador de carpetas. Permite abrir scripts, CSV, etc.
- Plots: Muestra los gráficos generados.
 - Botones para exportar (PNG, PDF) y navegar por el historial de gráficos.
- Packages: Lista de paquetes instalados.

- Files: Navegador de carpetas. Permite abrir scripts, CSV, etc.
- Plots: Muestra los gráficos generados.
 - Botones para exportar (PNG, PDF) y navegar por el historial de gráficos.
- Packages: Lista de paquetes instalados.
 - Casillas para cargar/descargar paquetes.

- Files: Navegador de carpetas. Permite abrir scripts, CSV, etc.
- Plots: Muestra los gráficos generados.
 - Botones para exportar (PNG, PDF) y navegar por el historial de gráficos.
- Packages: Lista de paquetes instalados.
 - Casillas para cargar/descargar paquetes.
 - Botones para instalar nuevos paquetes (CRAN, GitHub).

- Files: Navegador de carpetas. Permite abrir scripts, CSV, etc.
- Plots: Muestra los gráficos generados.
 - Botones para exportar (PNG, PDF) y navegar por el historial de gráficos.
- Packages: Lista de paquetes instalados.
 - Casillas para cargar/descargar paquetes.
 - Botones para instalar nuevos paquetes (CRAN, GitHub).
- **Help:** Buscador de **documentación interna** de R y paquetes.

- Files: Navegador de carpetas. Permite abrir scripts, CSV, etc.
- Plots: Muestra los gráficos generados.
 - Botones para exportar (PNG, PDF) y navegar por el historial de gráficos.
- Packages: Lista de paquetes instalados.
 - Casillas para cargar/descargar paquetes.
 - Botones para instalar nuevos paquetes (CRAN, GitHub).
- **Help:** Buscador de **documentación interna** de R y paquetes.
 - Ej: Escribir mean y presionar Enter para ver la ayuda de la función mean().

lacktriangledown Menú Tools ightarrow Global Options...

- lacktriangle Menú Tools ightarrow Global Options...
- Appearance: Tema (claro/oscuro), tamaño de fuente, tipografía.

- lacktriangle Menú Tools ightarrow Global Options...
- Appearance: Tema (claro/oscuro), tamaño de fuente, tipografía.
- Code: Autocompletado, sangrías automáticas, estilo de código.

- lacktriangle Menú Tools ightarrow Global Options...
- Appearance: Tema (claro/oscuro), tamaño de fuente, tipografía.
- Code: Autocompletado, sangrías automáticas, estilo de código.
- Keyboard Shortcuts: Personalizar atajos.

- lacktriangle Menú Tools ightarrow Global Options...
- Appearance: Tema (claro/oscuro), tamaño de fuente, tipografía.
- Code: Autocompletado, sangrías automáticas, estilo de código.
- Keyboard Shortcuts: Personalizar atajos.
- Pane Layout: Reorganizar la posición de los paneles.

- lacktriangle Menú Tools ightarrow Global Options...
- Appearance: Tema (claro/oscuro), tamaño de fuente, tipografía.
- Code: Autocompletado, sangrías automáticas, estilo de código.
- Keyboard Shortcuts: Personalizar atajos.
- Pane Layout: Reorganizar la posición de los paneles.
- Git/SVN: Configurar control de versiones (si tienes Git instalado).

 Concepto: La carpeta donde R buscará archivos y guardará resultados por defecto.

- Concepto: La carpeta donde R buscará archivos y guardará resultados por defecto.
- Comandos en consola:

- Concepto: La carpeta donde R buscará archivos y guardará resultados por defecto.
- Comandos en consola:
 - getwd(): Muestra el directorio actual.

- Concepto: La carpeta donde R buscará archivos y guardará resultados por defecto.
- Comandos en consola:
 - getwd(): Muestra el directorio actual.
 - setwd("ruta/a/mi/carpeta"): Cambia el directorio de trabajo.

- Concepto: La carpeta donde R buscará archivos y guardará resultados por defecto.
- Comandos en consola:
 - getwd(): Muestra el directorio actual.
 - setwd("ruta/a/mi/carpeta"): Cambia el directorio de trabajo.
- Recomendación: Usar Proyectos de RStudio para manejar automáticamente el directorio de trabajo.

• **Propósito:** Aislar tu trabajo y organizar tus archivos.

- **Propósito:** Aislar tu trabajo y organizar tus archivos.
- Ventajas:

- **Propósito:** Aislar tu trabajo y organizar tus archivos.
- Ventajas:
 - Rutas relativas: Evita problemas con rutas absolutas.

- **Propósito:** Aislar tu trabajo y organizar tus archivos.
- Ventajas:
 - Rutas relativas: Evita problemas con rutas absolutas.
- Entorno limpio: Variables y configuraciones específicas del proyecto.

- Propósito: Aislar tu trabajo y organizar tus archivos.
- Ventajas:
 - Rutas relativas: Evita problemas con rutas absolutas.
- Entorno limpio: Variables y configuraciones específicas del proyecto.
- Integración con Git: Facilita el control de versiones.

- Propósito: Aislar tu trabajo y organizar tus archivos.
- Ventajas:
 - Rutas relativas: Evita problemas con rutas absolutas.
- Entorno limpio: Variables y configuraciones específicas del proyecto.
- Integración con Git: Facilita el control de versiones.
- Cómo crear: File \rightarrow New Project... \rightarrow New Directory
 - \rightarrow New Project (o usar una carpeta existente).

Algunas operaciones Aritméticas Básicas

• **Suma** > 5 + 3

- Suma > 5 + 3
- **Resta** > 10 4

- Suma > 5 + 3
- **Resta** > 10 4
- Multiplicacion > 7 * 2

- Suma > 5 + 3
- **Resta** > 10 4
- Multiplicacion > 7 * 2
- **Division** > 9 / 3

- Suma > 5 + 3
- **Resta** > 10 4
- Multiplicacion > 7 * 2
- **Division** > 9 / 3
- **Potencia** > 2 ^ 3

- Suma > 5 + 3
- **Resta** > 10 4
- Multiplicacion > 7 * 2
- **Division** > 9 / 3
- **Potencia** > 2 ^ 3
- Raiz Cuadrada > sqrt(4)

Sintaxis preferida: nombre <- valor

- Sintaxis preferida: nombre <- valor
- También válido: nombre = valor (pero <- es más común y claro para asignación).

- Sintaxis preferida: nombre <- valor
- También válido: nombre = valor (pero <- es más común y claro para asignación).
- Asignación con '<-' (preferido)

- Sintaxis preferida: nombre <- valor
- También válido: nombre = valor (pero <- es más común y claro para asignación).
- Asignación con '<-' (preferido)
 - a <- 15

- Sintaxis preferida: nombre <- valor
- También válido: nombre = valor (pero <- es más común y claro para asignación).
- Asignación con '<-' (preferido)
 - a <- 15
- Asignación con '=' (válido)

- Sintaxis preferida: nombre <- valor
- También válido: nombre = valor (pero <- es más común y claro para asignación).
- Asignación con '<-' (preferido)
 - a <- 15
- Asignación con '=' (válido)
 - b = 4

- Sintaxis preferida: nombre <- valor
- También válido: nombre = valor (pero <- es más común y claro para asignación).
- Asignación con '<-' (preferido)
 - a <- 15
- Asignación con '=' (válido)
 - b = 4
- Operaciones con variables

- Sintaxis preferida: nombre <- valor
- También válido: nombre = valor (pero <- es más común y claro para asignación).
- Asignación con '<-' (preferido)
 - a <- 15
- Asignación con '=' (válido)
 - b = 4
- Operaciones con variables
 - c <- a + b

- Sintaxis preferida: nombre <- valor
- También válido: nombre = valor (pero <- es más común y claro para asignación).
- Asignación con '<-' (preferido)
 - a <- 15
- Asignación con '=' (válido)
 - b = 4
- Operaciones con variables
 - c <- a + b
- Diferencia: <- es siempre para asignación. = se usa en funciones para argumentos nombrados (ej. mean(x = c(1,2,3))).

• Is(): Lista nombres de todos los objetos en el entorno.

- ls(): Lista nombres de todos los objetos en el entorno.
- print(x): Muestra el valor de x explícitamente (escribir x en consola también lo muestra).

- ls(): Lista nombres de todos los objetos en el entorno.
- print(x): Muestra el valor de x explícitamente (escribir x en consola también lo muestra).
- str(objeto): Muestra la estructura interna (tipo, dimensiones, ejemplo de contenido).

- ls(): Lista nombres de todos los objetos en el entorno.
- print(x): Muestra el valor de x explícitamente (escribir x en consola también lo muestra).
- str(objeto): Muestra la estructura interna (tipo, dimensiones, ejemplo de contenido).
- class(objeto): Devuelve la clase del objeto (ej. "numeric", "data.frame").

- ls(): Lista nombres de todos los objetos en el entorno.
- print(x): Muestra el valor de x explícitamente (escribir x en consola también lo muestra).
- str(objeto): Muestra la estructura interna (tipo, dimensiones, ejemplo de contenido).
- class(objeto): Devuelve la clase del objeto (ej. "numeric", "data.frame").
- length(vector): Número de elementos en un vector.

- ls(): Lista nombres de todos los objetos en el entorno.
- print(x): Muestra el valor de x explícitamente (escribir x en consola también lo muestra).
- str(objeto): Muestra la estructura interna (tipo, dimensiones, ejemplo de contenido).
- class(objeto): Devuelve la clase del objeto (ej. "numeric", "data.frame").
- length(vector): Número de elementos en un vector.
- dim(matriz_o_df): Devuelve filas y columnas de una matriz o data frame.

 Todo lo que sigue al símbolo # en una línea es ignorado por R.

- Todo lo que sigue al símbolo # en una línea es ignorado por R.
- Crucial para documentar y explicar tu código.

- Todo lo que sigue al símbolo # en una línea es ignorado por R.
- Crucial para documentar y explicar tu código.
- # Esto es un comentario: el texto aquí no se ejecuta.

- Todo lo que sigue al símbolo # en una línea es ignorado por R.
- Crucial para documentar y explicar tu código.
- # Esto es un comentario: el texto aquí no se ejecuta.
- x <- 10 # Esto es un comentario en la misma línea que el código.

- Todo lo que sigue al símbolo # en una línea es ignorado por R.
- Crucial para documentar y explicar tu código.
- # Esto es un comentario: el texto aquí no se ejecuta.
- x < -10 # Esto es un comentario en la misma línea que el código.
- y <- x * 2 # Calculamos el doble de x

- Todo lo que sigue al símbolo # en una línea es ignorado por R.
- Crucial para documentar y explicar tu código.
- # Esto es un comentario: el texto aquí no se ejecuta.
- x <- 10~# Esto es un comentario en la misma línea que el código.
- y <- x * 2 # Calculamos el doble de x
- print(y) # Mostramos el resultado

Crear un Script

• 1. File \rightarrow New File \rightarrow R Script.

- 1. File \rightarrow New File \rightarrow R Script.
- 2. Escribe varias líneas de código.

- 1. File \rightarrow New File \rightarrow R Script.
- 2. Escribe varias líneas de código.
- Mi primer script de R

- 1. File \rightarrow New File \rightarrow R Script.
- 2. Escribe varias líneas de código.
- Mi primer script de R
- Este script calcula el producto de dos números

- 1. File \rightarrow New File \rightarrow R Script.
- 2. Escribe varias líneas de código.
- Mi primer script de R
- Este script calcula el producto de dos números
- numero1 <- 8

- 1. File \rightarrow New File \rightarrow R Script.
- 2. Escribe varias líneas de código.
- Mi primer script de R
- Este script calcula el producto de dos números
- numero1 <- 8
- numero2 <- 6</p>

- 1. File \rightarrow New File \rightarrow R Script.
- 2. Escribe varias líneas de código.
- Mi primer script de R
- Este script calcula el producto de dos números
- numero1 <- 8
- numero2 <- 6
- resultado_producto <- numero1 * numero2

- 1. File \rightarrow New File \rightarrow R Script.
- 2. Escribe varias líneas de código.
- Mi primer script de R
- Este script calcula el producto de dos números
- numero1 <- 8
- numero2 <- 6
- resultado_producto <- numero1 * numero2
- print(paste("El producto es:", resultado_producto))

- 1. File \rightarrow New File \rightarrow R Script.
- 2. Escribe varias líneas de código.
- Mi primer script de R
- Este script calcula el producto de dos números
- numero1 <- 8
- numero2 <- 6
- resultado_producto <- numero1 * numero2
- print(paste("El producto es:", resultado_producto))
- 3. Guarda con Ctrl + S (Windows/Linux) o Cmd + S (macOS), dale un nombre (ej. script_basico.R).

Ejecutar Fragmentos y Scripts Completos

• Ejecutar fragmentos:

- Ejecutar fragmentos:
 - Selecciona la línea o bloque de líneas.

- Ejecutar fragmentos:
 - Selecciona la línea o bloque de líneas.
 - Presiona Ctrl + Enter (o Cmd + Enter).

- Ejecutar fragmentos:
 - Selecciona la línea o bloque de líneas.
 - Presiona Ctrl + Enter (o Cmd + Enter).
 - El resultado aparecerá en la Consola.

- Ejecutar fragmentos:
 - Selecciona la línea o bloque de líneas.
 - Presiona Ctrl + Enter (o Cmd + Enter).
 - El resultado aparecerá en la Consola.
- Ejecutar script completo:

- Ejecutar fragmentos:
 - Selecciona la línea o bloque de líneas.
 - Presiona Ctrl + Enter (o Cmd + Enter).
 - El resultado aparecerá en la Consola.
- Ejecutar script completo:
 - Usa el botón Source (arriba del panel de script).

- Ejecutar fragmentos:
 - Selecciona la línea o bloque de líneas.
 - Presiona Ctrl + Enter (o Cmd + Enter).
 - El resultado aparecerá en la Consola.
- Ejecutar script completo:
 - Usa el botón Source (arriba del panel de script).
 - O ejecuta source("ruta/a/tu/script_basico.R") en la Consola.

- Ejecutar fragmentos:
 - Selecciona la línea o bloque de líneas.
 - Presiona Ctrl + Enter (o Cmd + Enter).
 - El resultado aparecerá en la Consola.
- Ejecutar script completo:
 - Usa el botón Source (arriba del panel de script).
 - O ejecuta source("ruta/a/tu/script_basico.R") en la Consola.
 - Diferencia entre Consola y Source

- Ejecutar fragmentos:
 - Selecciona la línea o bloque de líneas.
 - Presiona Ctrl + Enter (o Cmd + Enter).
 - El resultado aparecerá en la Consola.
- Ejecutar script completo:
 - Usa el botón Source (arriba del panel de script).
 - O ejecuta source("ruta/a/tu/script_basico.R") en la Consola.
 - Diferencia entre Consola y Source
- Consola:

- Ejecutar fragmentos:
 - Selecciona la línea o bloque de líneas.
 - Presiona Ctrl + Enter (o Cmd + Enter).
 - El resultado aparecerá en la Consola.
- Ejecutar script completo:
 - Usa el botón Source (arriba del panel de script).
 - O ejecuta source("ruta/a/tu/script_basico.R") en la Consola.
 - Diferencia entre Consola y Source
- Consola:
 - Para comandos rápidos, pruebas, o resultados inmediatos.

Ejecutar Fragmentos y Scripts Completos

Ejecutar fragmentos:

- Selecciona la línea o bloque de líneas.
- Presiona Ctrl + Enter (o Cmd + Enter).
- El resultado aparecerá en la Consola.

Ejecutar script completo:

- Usa el botón Source (arriba del panel de script).
- O ejecuta source("ruta/a/tu/script_basico.R") en la Consola.
- Diferencia entre Consola y Source

Consola:

- Para comandos rápidos, pruebas, o resultados inmediatos.
- El código se ejecuta al instante y no se guarda automáticamente.

- Ejecutar fragmentos:
 - Selecciona la línea o bloque de líneas.
 - Presiona Ctrl + Enter (o Cmd + Enter).
 - El resultado aparecerá en la Consola.
- Ejecutar script completo:
 - Usa el botón Source (arriba del panel de script).
 - O ejecuta source("ruta/a/tu/script_basico.R") en la Consola.
 - Diferencia entre Consola y Source
- Consola:
 - Para comandos rápidos, pruebas, o resultados inmediatos.
 - El código se ejecuta al instante y no se guarda automáticamente.
- Source (Editor de Scripts):

Ejecutar Fragmentos y Scripts Completos

Ejecutar fragmentos:

- Selecciona la línea o bloque de líneas.
- Presiona Ctrl + Enter (o Cmd + Enter).
- El resultado aparecerá en la Consola.

Ejecutar script completo:

- Usa el botón Source (arriba del panel de script).
- O ejecuta source("ruta/a/tu/script_basico.R") en la Consola.
- Diferencia entre Consola y Source

Consola:

- Para comandos rápidos, pruebas, o resultados inmediatos.
- El código se ejecuta al instante y no se guarda automáticamente.

Source (Editor de Scripts):

• Para almacenar, organizar y documentar tu código.

Ejecutar Fragmentos y Scripts Completos

Ejecutar fragmentos:

- Selecciona la línea o bloque de líneas.
- Presiona Ctrl + Enter (o Cmd + Enter).
- El resultado aparecerá en la Consola.

Ejecutar script completo:

- Usa el botón Source (arriba del panel de script).
- O ejecuta source("ruta/a/tu/script_basico.R") en la Consola.
- Diferencia entre Consola y Source

Consola:

- Para comandos rápidos, pruebas, o resultados inmediatos.
- El código se ejecuta al instante y no se guarda automáticamente.

Source (Editor de Scripts):

- Para almacenar, organizar y documentar tu código.
- Permite la reproducibilidad de tu análisis.

Ejecutar Fragmentos y Scripts Completos

Ejecutar fragmentos:

- Selecciona la línea o bloque de líneas.
- Presiona Ctrl + Enter (o Cmd + Enter).
- El resultado aparecerá en la Consola.

Ejecutar script completo:

- Usa el botón Source (arriba del panel de script).
- O ejecuta source("ruta/a/tu/script_basico.R") en la Consola.
- Diferencia entre Consola y Source

Consola:

- Para comandos rápidos, pruebas, o resultados inmediatos.
- El código se ejecuta al instante y no se guarda automáticamente.

Source (Editor de Scripts):

- Para almacenar, organizar y documentar tu código.
- Permite la reproducibilidad de tu análisis.