



# ANÁLISIS, VISUALIZACIÓN INTERACTIVA Y REPORTE DE DATOS, Y BASES DESARROLLO DE WEB APPS

Octubre de 2023

# Outline

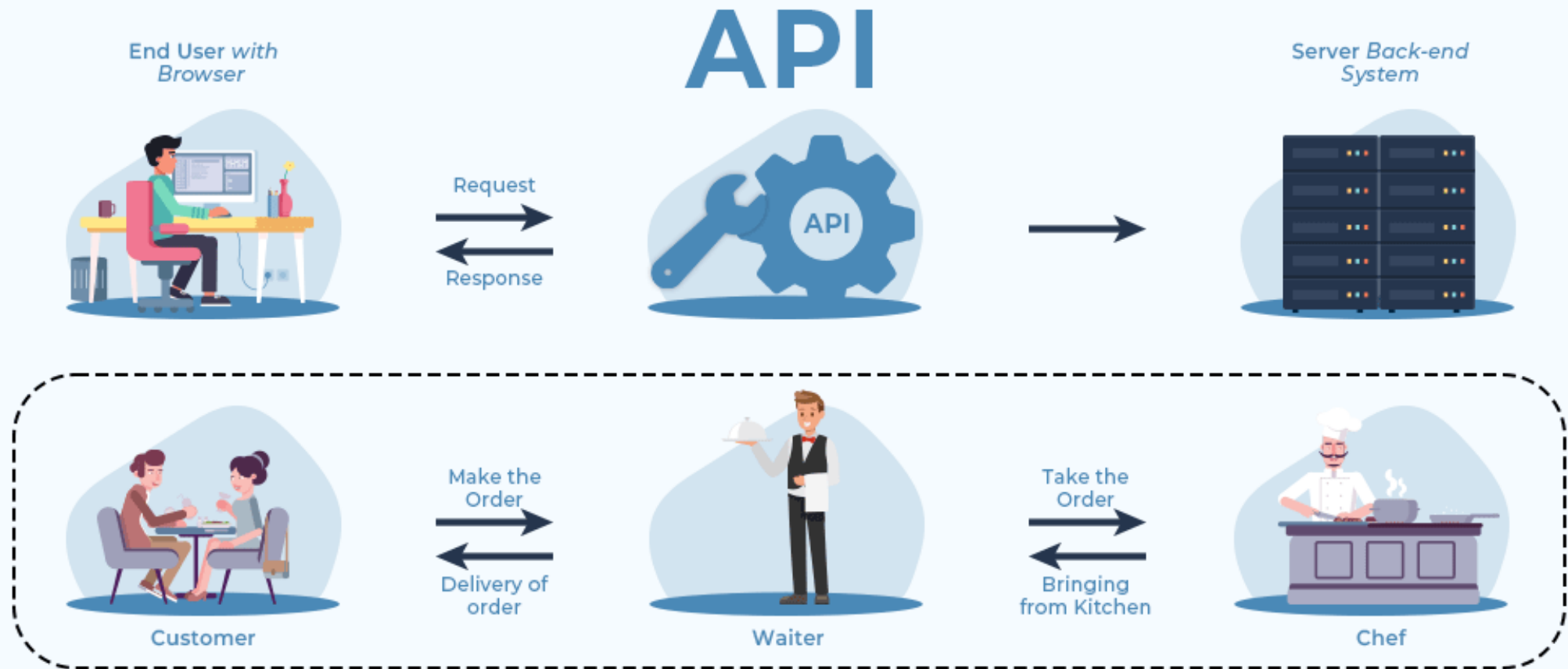
- i. Aprende a usar de herramientas específicas para el análisis de datos como Python y R
- ii. Aprende a recolectar y visualizar datos en R y Python en formatos interactivos
- iii. Aprende a automatizar y construir tus reportes online mediante el uso de Shiny Apps.
- iv. Ejemplos de precios de electricidad, gasolinas en estaciones de servicio y precios de acciones

# Usando R (ayuda para usar R)

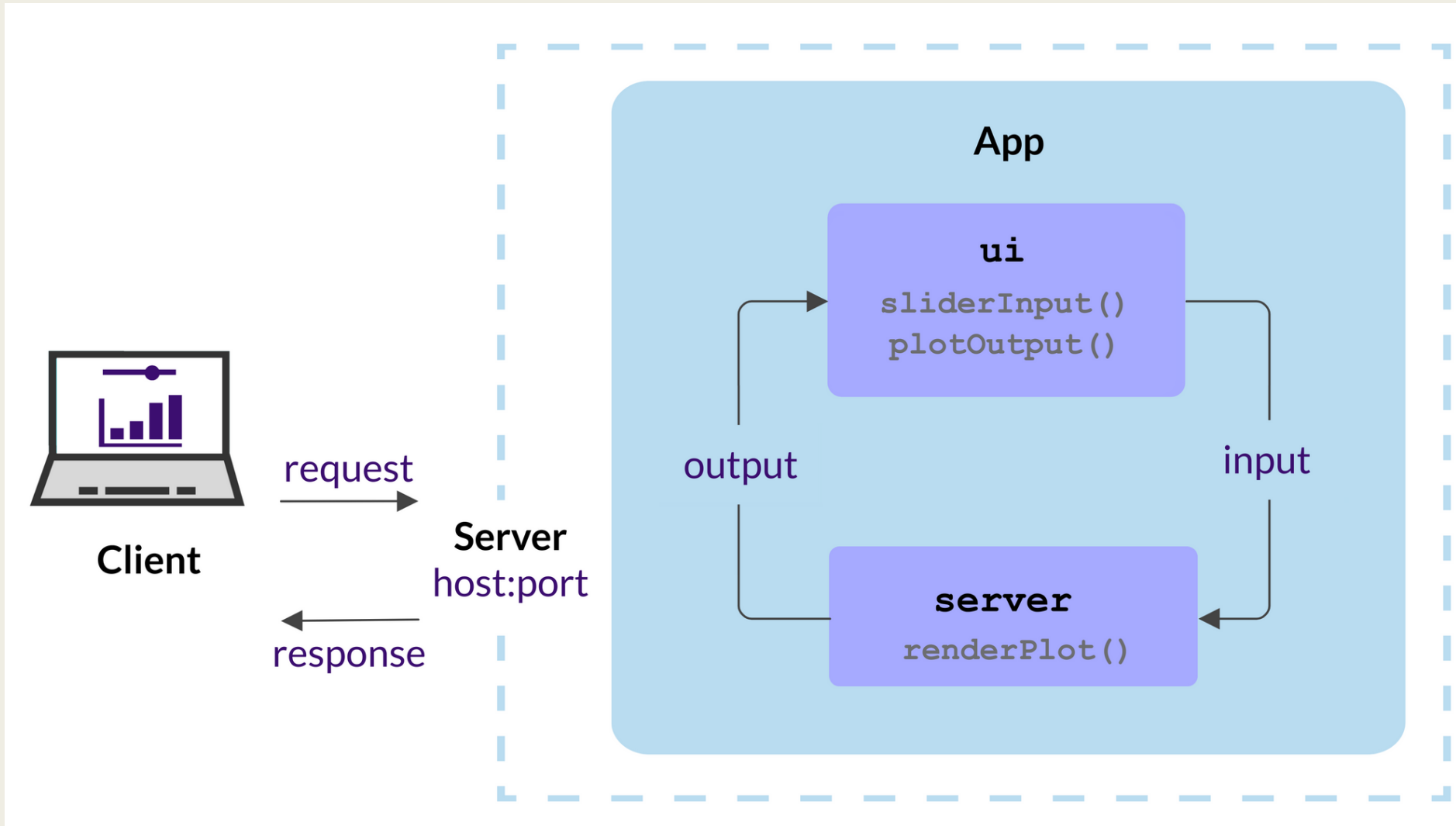
- Visita <https://rdocumentation.org/>, una base de datos con capacidad de búsqueda de documentación de R.
- Pregunta y pide ayuda en <https://stackoverflow.com/>, un foro de búsqueda de preguntas y respuestas sobre programación
- Pide ayuda a la comunidad de usuarios de R y RStudio en la comunidad Posit (<https://community.rstudio.com/>)
- Pregunta a ChatGPT, una de las soluciones más eficaces (en unos días tendremos un curso de cómo hacer uso profesional de los servicios de OpenIA)

# ¿Qué es una API?

(Application Programming Interface)



# ¿Cómo funciona una Shiny App?



Source: <https://hosting.analythium.io/the-anatomy-of-a-shiny-application/>

# Desarrolla tu App

- Ahora es momento de que intentes trabajar tu propia App
- Algunos recursos disponibles:  
<https://rstudio.github.io/cheatsheets/html/rstudio-ide.html>  
y <https://shiny.posit.co/r/getstarted/shiny-basics/lesson1/index.html>
- Desarrolla tu proyecto y busca retroalimentación para aprender y mejorar, escribe tus dudas  
[benjamin.oliva@expo.puntoempresarios.club](mailto:benjamin.oliva@expo.puntoempresarios.club)