**Universidad Técnica Particular de Loja**

**Fundamentos de análisis de datos**

**Por:**

* Iván González
* Oliver Saraguro
* Fabian Galarza

**Fecha:** 14 de mayo del 2025

|  |
| --- |
| **Código R** |
| ############################  # SEMANA 6  # TAREA EN CLASE  # Extraccion mediante API'S  ############################  install.packages("httr")  library("httr")  library("jsonlite")  library("dplyr")  url\_base = "https://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast"  latitud = -3.98661  longitud = -79.35763  apikey = "4afd29be646ee3c7027bea84dc25ce84"  url = paste0(url\_base,  "?lat=", latitud,  "&lon=", longitud,  "&appid=", apikey)  respuesta = GET(url)  class(respuesta)  status\_code(respuesta) # Verificamos el estado  # Guardamos el contenido desde content que se creo en respuesta en formato JSON  contenido\_json = content(respuesta, "text")  contenidoR = fromJSON(contenido\_json, flatten = TRUE)  class(contenidoR)  # Obtenemos el contenido de la posicion 4  contenidoR = contenidoR[[4]]  str(contenidoR)  contenidoR$weather[[1]]$description  # Sacamos la descripcion dentro del data.frame de la variable weather  clima = sapply(contenidoR$weather, function(df) df$description)  # Agregamos la variable al data.frame  contenidoR = contenidoR %>%  mutate(clima = clima)  # Seleccionamos las columnas que nescecitemos  contenidoR = contenidoR %>%  select(TemperaturaActual = main.temp,  SensacionTermica = main.feels\_like,  TemperaturaMinima = main.temp\_min,  TemperaturaMaxima = main.temp\_max,  HumedadRelativa =main.humidity,  VelocidadViento = wind.speed,  Clima = clima  )  str(contenidoR) |
|  |
|  |
|  |