

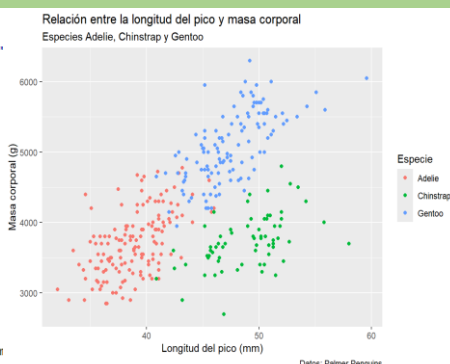


EDUCACIÓN CONTINUA

Curso en línea



```
main_polluters <- plastics %>%
  filter(!parent_company %in% c("Grand Total",
                                "Unbranded", "null", "Null"))
group_by(year, parent_company) %>%
  summarise(sum_total = sum(grand_total, na.rm = TRUE),
            N_country = n(),
            events = sum(num_events)) %>%
  ungroup() %>%
  #re-group to estimate the number of year
  group_by(parent_company) %>%
  mutate(N_year = n(),
         total_sum = sum(sum_total)) %>%
  ungroup() %>%
  #filter companies with less than two years
  filter(N_year == 2) %>%
  arrange(-year, -N_country) %>%
  #keep the highest in 2020
  group_by(year) %>%
  top_n(6) %>%
  mutate(year = factor(year),
         parent_company = fct_reorder(parent_company, - sum
```



La Dirección de Estudios de Posgrado a través de su Programa de Educación Continua invita al curso:

Análisis de datos con Tidyverse

del 22 al 26 de septiembre de 2025

OBJETIVO:

Que el alumno adquiera habilidades prácticas para importar, explorar, transformar, limpiar y visualizar datos mediante herramientas del Tidyverse, fomentando buenas prácticas de análisis reproducible en R.

COORDINADORES GENERALES:

Dr. Ilie Sava Racotta Dimitrov. Investigador, CIBNOR
Dr. Miguel Angel Tripp Valdez. CIBNOR

INSTRUCTOR:

Dr. Miguel Angel Tripp Valdez. CIBNOR

LUGAR Y SEDE:

Campus La Paz (en línea)

COSTO:

\$900.00 pesos m.n. (IVA incluido).

DIRIGIDO A:

Estudiantes de licenciatura, estudiantes de posgrado, técnicos e investigadores.

HORARIO:

De 9:00 a 13:00 horas.

IDIOMA:

Español

CUPO MÁXIMO:

20 participantes

DURACIÓN:

20 horas

MAYORES INFORMES:

Dr. Miguel Angel Tripp Valdez | miguel.tripp@gmail.com

www.cibnor.gob.mx/posgrados/educacion-continua