





DOCUMENTO

Procesamiento de Datos

Nombre del Alumno

Sara del Carmen Sanches de la Rosa

Materia

Ingeniería del Conocimiento

Docente

Flores Gallegos Eduardo

Fecha

29/05/2024





Un **dato** puede ser un número, una fecha puede ser 40.5, podría ser cualquier cosa sin contexto

La **información** podría ser el resultado de interpretar los datos individuales por ejemplo la edad media de los hombres que se enfermaron de neumonía es de 40.5 años

La de **conocimiento** es cuando pensamos la información y sacamos conclusiones que nos ayudan a entender un tema más a fondo o tomar decisiones por ejemplo las mujeres jóvenes y los hombres de mediana edad son más propensos a contraer neumonía por el covid

Estos ejemplos los hice con las demás practica con la 3 Y la de deducir conocimiento de algún procesamiento de datos.

```
Primero se recolectarían datos
neumonia hombres <- covid data %>%
 filter(SEXO == 1 & NEUMONIA == 1)
neumonia mujeres <- covid data %>%
filter(SEXO == 2 & NEUMONIA == 1)
después se transformarían los datos a información
summary_neumonia_hombres <- neumonia hombres %>%
 summarize(
  count = n(),
  min age = min(EDAD, na.rm = TRUE),
  max age = max(EDAD, na.rm = TRUE),
  mean age = mean(EDAD, na.rm = TRUE)
 )
summary neumonia mujeres <- neumonia mujeres %>%
 summarize(
  count = n(),
  min age = min(EDAD, na.rm = TRUE),
  max age = max(EDAD, na.rm = TRUE),
  mean age = mean(EDAD, na.rm = TRUE)
 )
```







print(summary_neumonia_hombres)
print(summary_neumonia_mujeres)

y por ultimo se analiza la información para crear conocimiento Hombres:

Cantidad: 28,402Edad Mínima: 0Edad Máxima: 105Edad Media: 40.5

Mujeres:

Cantidad: 31,037Edad Mínima: 0Edad Máxima: 116Edad Media: 38.0

Entonces esto quiere decir que las mujeres jóvenes y los hombres de mediana edad son más propensos a contraer neumonía en caso de COVID-19, también la alta edad máxima en ambos sexos nos dice que la neumonía afecta mucho a la población de mayor edad, y que más mujeres que hombres se enfermaron de neumonía.

