Salida Análisis TPVI Git

Belmonte Valeria

2024-08-05

## Cargo las librerias que voy a usar

## Warning: package 'paletteer' was built under R version 4.3.3

## Warning: package 'treemap' was built under R version 4.3.3

##cargo los datos con caracteristicas de los estudiantes Cargo los datos de la de las caracteristicas de los ingresantes de TPVI en **datos\_ingreso** tiene las notas de todos los estudiantes de TPVI en 1 año que ingresaron en 2022

## New names:  
## • `` -> `...15`

## Recodifico la variable

datos\_ingreso <- datos\_ingreso %>%  
 mutate(Situacion\_Ocupacional\_Alumno  
 = recode(Situacion\_Ocupacional\_Alumno  
, "Trabajó al menos una hora (incluye a los que no trabajaron por licencia, vacaciones, enfermedad)"  
 = "T")) %>% mutate(Situacion\_Ocupacional\_Alumno  
 = recode(Situacion\_Ocupacional\_Alumno  
, "No trabajó y no buscó trabajo (no esta pensando en trabajar)"  
 = "NTyNBT")) %>%   
mutate(Situacion\_Ocupacional\_Alumno  
 = recode(Situacion\_Ocupacional\_Alumno  
, "No trabajó y buscó trabajo en algún momento de los últimos 30 días"= "NTyBT"))

## [1] 22

## Cargo las notas por materia

## New names:  
## • `` -> `...8`

materias=c("Matematica22",  
 "Biologia\_a22",  
"Elementos\_quimica22",  
"Informatica22",   
 "Int\_cul\_Int22",  
"Estadística22",  
"Botánica22",   
 "Int\_Economía22",   
 "Maquinaria22",   
"SuelosyFert22" )

## Funcion para unir bases

# Función para unir los data frames por 'Documento'  
unir\_por\_documento <- function(lista) {  
 # Convertir los nombres de los data frames en una lista de objetos  
 lista\_dataframes <- lapply(lista, get)  
   
 # Usar reduce y dplyr::full\_join para unir los data frames por 'Documento'  
 df\_unido <- Reduce(function(x, y) dplyr::full\_join(x, y, by = "Documento"), lista\_dataframes)  
   
 return(df\_unido)  
}

## Notas completas TPVI estudiantes 2022 y años anteriores

# Llamar a la función con la lista de nombres de los data frames  
TPVI\_notas\_sin\_filtro <- unir\_por\_documento(materias)

nrow(TPVI\_notas\_sin\_filtro)

## [1] 40

TPVI\_notas\_carac\_sin\_filtro=unir\_por\_documento(c("datos\_ingreso","TPVI\_notas\_sin\_filtro"))

notas\_TPVI\_carac\_22=TPVI\_notas\_carac\_sin\_filtro %>% filter(año\_ing\_F=="2022")

nrow(notas\_TPVI\_carac\_22)

## [1] 20

## Uno con la base de reinscriptos

## # A tibble: 2 × 2  
## reincriptos\_23 n  
## <dbl> <int>  
## 1 0 11  
## 2 1 9

la base **notas\_carac\_Ing\_TPVI\_22\_ri23** tiene los ingresantes 2022 con caracteristicas, notas de las materias y si se reincribieron en 2023

# Reemplazar NA con "Ausente" en las columnas de interés  
notas\_carac\_Ing\_TPVI\_22\_ri23 <- notas\_carac\_Ing\_TPVI\_22\_ri23 %>%  
 mutate(across(all\_of(materias) , ~ replace\_na(., "Ausente")))  
  
# Crear una nueva columna con el número de materias regularizadas  
notas\_carac\_Ing\_TPVI\_22\_ri23 <- notas\_carac\_Ing\_TPVI\_22\_ri23 %>%  
 rowwise() %>%  
 mutate(Num\_Regularizadas = sum(across(all\_of(materias)) == "Regularizó", na.rm = TRUE)) %>%  
 ungroup()  
  
# Crear una nueva columna con el porcentaje de materias regularizadas  
notas\_carac\_Ing\_TPVI\_22\_ri23 <- notas\_carac\_Ing\_TPVI\_22\_ri23 %>%  
 mutate(Porc\_Regularizadas = round((Num\_Regularizadas / 9) \* 100, 1))  
  
# Crear una nueva columna que identifique con 0 aquellos que tienen "Ausente" en todas las materias, y 1 en caso contrario  
notas\_carac\_Ing\_TPVI\_22\_ri23 <- notas\_carac\_Ing\_TPVI\_22\_ri23 %>%  
 rowwise() %>%  
 mutate(asitio\_alguna\_materia = ifelse(all(across(all\_of(materias)) == "Ausente"), 0, 1)) %>%  
 ungroup()

## Ordeno la base para que quede año,Documento, Nombre y todas las demás

# Reordenar las columnas para que "Nombre" sea la tercera columna  
notas\_carac\_Ing\_TPVI\_22\_ri23 <- notas\_carac\_Ing\_TPVI\_22\_ri23 %>%  
 select(Documento, año\_ing\_F, Nombre, everything())

En **notas\_carac\_Ing\_TPVI\_22\_ri23** estan los datos de notas caracterisitcas ingresantes 2022 que se reinscribieron en 2023 junto con la cantidad y procentaje de materias regularizadas en el año

*OBSERVACION* asistio\_alguna\_materia = 1 asistió a por lo menos una materia