

UNIVERSIDAD CATOLICA DE HONDURAS



Alumno: Isidro Leonel Matamoros Canales

Número de cuenta: 0801200103069

Catedrático: Ing. Pablo Emilio Rodríguez López

Tema: Conjuntos

Fecha: 22/3/2022

Asignatura: Big Data

Tegucigalpa M.D.C.

Codigo:

```
trabajoextra <- function(a, b){
banderasubconjunto <- FALSE
 banderanumero <- FALSE
operador <- c(0)
 banderaunion <- FALSE
#Ejemplo 1
for(i in 1:length(a)){
  banderanumero <- FALSE
  for (j in 1:length(b)){
   if(a[i] == b[j]){
    banderanumero <- TRUE
    next
   }
  }
  if(banderanumero) banderasubconjunto <- TRUE
  else {
   banderasubconjunto <- FALSE
   break
  }
}
if(banderasubconjunto) print("A es subconjunto de B")
else print("A no es subconjunto de B")
 #cierra Ejemplo 1
#Ejemplo 2
```

```
operador <- c(0)
for(i in 1:length(a)){
 banderanumero <- FALSE
 for(j in 1:length(operador)){
  if(a[i] == operador[j]) banderanumero <- TRUE</pre>
 }
 if(!banderanumero) operador <- c(operador, a[i])
}
for(i in 1:length(b)){
 banderanumero <- FALSE
 for(j in 1:length(operador)){
  if(b[i] == operador[j]) banderanumero <- TRUE</pre>
 }
 if(!banderanumero) operador <- c(operador, b[i])</pre>
operador <- operador[- 1]
print("Ejemplo 2:")
print(operador)
#cierra Ejemplo 2
#Ejemplo 3
operador <- c(0)
for(i in 1:length(a)){
 banderanumero <- FALSE
 for (j in 1:length(b)){
  if(a[i] == b[j]){
   for(k in 1:length(operador)){
    if(a[i] == operador[k]) banderanumero <- TRUE</pre>
```

```
}
   if(banderanumero == FALSE){
    operador <- c(operador, a[i])
    banderanumero <- FALSE
    next
   }
  }
 }
operador <- operador[- 1]
print("Ejemplo 3:")
print(operador)
#cierre Ejemplo 3
#Ejemplo 4
operador <- c(0);
for(i in 1:length(a)){
 banderanumero <- FALSE;</pre>
 for (j in 1:length(b)){
  if(a[i] == b[j]) banderanumero <- TRUE</pre>
 }
 if(banderanumero == FALSE) operador <- c(operador, a[i])</pre>
}
operador <- operador[- 1]
print("Ejemplo 4:")
print(operador)
#Cierre Ejemplo 4
#Ejemplo 5
```

```
operador <- c(0)
for(i in 1:length(a)){
 banderaunion <- FALSE
 banderanumero <- FALSE
 for (j in 1:length(b)){
  if(a[i] == b[j]) banderaunion <- TRUE
 }
 if(banderaunion == FALSE){
  for(k in 1:length(operador)){
   if(a[i] == operador[k]) banderanumero <- TRUE
  }
  if(banderanumero == FALSE) operador <- c(operador, a[i])</pre>
 }
}
for(i in 1:length(b)){
 banderaunion <- FALSE
 banderanumero <- FALSE
 for (j in 1:length(a)){
  if(b[i] == a[j]) banderaunion <- TRUE
 }
 if(banderaunion == FALSE){
  for(k in 1:length(operador)){
   if(b[i] == operador[k]) banderanumero <- TRUE
  }
  if(banderanumero == FALSE) operador <- c(operador,b[i])</pre>
 }
}
```

```
operador <- operador[- 1]
print("Ejemplo 5:")
print(operador)
#Cierre Ejemplo 5
}</pre>
```

Pruebas:

```
> trabajoextra(A,B)
[1] "A no es subconjunto de B"
[1] "Ejemplo 2:"
[1] 1 3 4 5 8 10 11
[1] "Ejemplo 3:"
[1] 1 4 5 8
[1] "Ejemplo 4:"
[1] 3
[1] "Ejemplo 5:"
[1] 3 10 11
> |
```

Values	
A	num [1:6] 1 3 4 5 4 8
В	num [1:7] 10 1 4 5 4 8 11