

## FUNCIONES

Es una parte del programa que realiza una serie de cálculos de manera independiente al resto del programa.

Es un operador matemático que yo defino y que puedo utilizar a lo largo de todo el programa

- SINTAXIS

```
Mi_función = function( arg1,arg2,arg3 ){  
    PROCESO DE CÁLCULO  
    return( Resultado que quieres obtener de los calculos)  
}
```

- EJEMPLO ----> Quiero sumar dos vectores.

```
SUMA_VECTORES = function(u,v,n){  
    w=0  
    for(i in 1:n){  
        w[i]=u[i]+v[i]  
    }  
    return(w)  
}
```

- ¿CÓMO SE USAN?

# 1º DEFINIR LA FUNCIÓN

```
SUMA_VECTORES = function(u,v,n){  
    w=0  
    for(i in 1:n){
```

```
w[i]=u[i]+v[i]
}
return(w)
}
```

# 2º DATOS

V1=c(1,2,3) ; V2=c(1,2,3) ; n = length(V1)

V3 = c(4,2,3,4,5,5) ; V4=c(5,4,4,4,4,6) ; p = length(V3)

# 3º LLAMADA A LA FUNCIÓN

SUMA\_V1V2 = SUMA\_VECTORES(V1,V2,n)

SUMA\_V1V2

SUMA\_V3V4 = SUMA\_VECTORES(V3,V4,p)

SUMA\_V3V4