

```
1 ▾ # Autores -----
2 #A01749992 Roger Vicente Rendón Cuevas
3 #A01749680 Fabrizio Martínez Chávez
```

```
# Autores -----
#A01749992 Roger Vicente Rendón Cuevas
#A01749680 Fabrizio Martínez Chávez
```

```
# Problema 1 -----
#Programa que calcula la suma de 2 numeros

num1 <- 1
num2 <- 3
suma <- num1 + num2
sprintf("La suma de %d + %d es igual a: %d", num1, num2, suma)
```

```
> # Problema 1 -----
> #Programa que calcula la suma de 2 numeros
>
> num1 <- 1
> num2 <- 3
> suma <- num1 + num2
> sprintf("La suma de %d + %d es igual a: %d", num1, num2, suma)
[1] "La suma de 1 + 3 es igual a: 4"
```

```
# Problema 2 -----
#Programa que calcula el área de un cuadrado dado el lado

l <- 5.2
areaCuadrado <- l*l
sprintf("El área del cuadrado es: %F", areaCuadrado)
```

```
> # Problema 2 -----
> #Programa que calcula el área de un cuadrado dado el lado
>
> l <- 5.2
> areaCuadrado <- l*l
> sprintf("El área del cuadrado es: %F", areaCuadrado)
[1] "El área del cuadrado es: 27.040000"
```

```
# Problema 3 -----  
#Programa que calcula el área de un triángulo dado su base y altura  
  
b <- 4  
h <- 3  
areaTriangulo <- (b*h)/2  
sprintf("El área del triángulo es: %f", areaTriangulo)
```

```
> # Problema 3 -----  
> #Programa que calcula el área de un triángulo dado su base y altura  
>  
> b <- 4  
> h <- 3  
> areaTriangulo <- (b*h)/2  
> sprintf("El área del triángulo es: %f", areaTriangulo)  
[1] "El área del triángulo es: 6.000000"
```

```
# Problema 4 -----  
#Programa que saca el area de un círculo dado su radio  
  
radio <- 2  
area <- pi * radio^2  
sprintf("El area de un círculo con radio %f es : %f", radio, area)
```

```
> # Problema 4 -----  
> #Programa que saca el area de un círculo dado su radio  
>  
> radio <- 2  
> area <- pi * radio^2  
> sprintf("El area de un círculo con radio %f es : %f", radio, area)  
[1] "El area de un círculo con radio 2.000000 es : 12.566371"
```

```
# Problema 5 -----
#Programa que calcula el volúmen de un cono recto dado su radio y altura

r <- 5
h <- 6
volCono <- (pi*(r*r)*h)/3
sprintf("El volúmen del cono recto es: %f", volCono)
```

```
> # Problema 5 -----
> #Programa que calcula el volúmen de un cono recto dado su radio y altura
>
> r <- 5
> h <- 6
> volCono <- (pi*(r*r)*h)/3
> sprintf("El volúmen del cono recto es: %f", volCono)
[1] "El volúmen del cono recto es: 157.079633"
```

```
# Problema 6 -----
#Programa recibe cantidad en pesos y saca equivalencia en dolares

pesos <- 100
dolares <- 100/20
sprintf("La conversión de %d pesos a dólares es de: %f", pesos, dolares)
```

```
> # Problema 6 -----
> #Programa recibe cantidad en pesos y saca equivalencia en dolares
>
> pesos <- 100
> dolares <- 100/20
> sprintf("La conversión de %d pesos a dólares es de: %f", pesos, dolares)
[1] "La conversión de 100 pesos a dólares es de: 5.000000"
```

```
# Problema 7 -----
#Programa que lee una temperatura en fahrenheit y da la equivalencia en grados Celsius

fahrenheit <- 100
celsius <- (5/9) * (fahrenheit - 32)
sprintf("La equivalencia de %f grados Fahrenheit a grados Celsius es: %f", fahrenheit, celsius)
```

```
> # Problema 7 -----
> #Programa que lee una temperatura en fahrenheit y da la equivalencia en grados Celsius
>
> fahrenheit <- 100
> celsius <- (5/9) * (fahrenheit - 32)
> sprintf("La equivalencia de %f grados Fahrenheit a grados Celsius es: %f", fahrenheit, celsius)
[1] "La equivalencia de 100.000000 grados Fahrenheit a grados Celsius es: 37.777778"
```