

```
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 triangulo dado su base y altura
```

```
b <- 4  
h <- 3  
areaTriangulo <- (b*h)/2  
sprintf("El área del triangulo es: %f", areaTriangulo)
```

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

```
# Problema 4 -----  
#Programa que saca el area de un circulo dado su radio
```

```
radio <- 2  
area <- pi * radio^2  
sprintf("El area de un circulo con radio %f es : %f", radio, area)
```

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

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

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

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

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

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