

## Guía Práctica N°5

### Funciones

1. Escribir una función que calcule el área de un círculo y otra que calcule el volumen de un cilindro usando la primera función.
2. Escribir una función que reciba una muestra de números enteros en un arreglo y retorne su media.
3. Haga una función que reciba como entrada un mes del año y determine el número de días transcurridos desde el comienzo del año hasta el primer día del mes.
4. Haga una función para determinar si un punto (X, Y) está dentro de un rectángulo. El rectángulo es definido por la coordenada del vértice superior izquierdo, su altura y su ancho.
5. Haga un algoritmo para una función que reciba dos parámetros N y K y que retorne los K dígitos más a la izquierda de N. Por ejemplo, **extraerDigitos (542207, 2)** debe retornar 54.
6. El siguiente programa debería imprimir el número 2 si se le ingresan como valores  $x = 5$ ,  $y = 1$  pero en su lugar imprime 5. ¿Qué hay que corregir?

```
function máximo(a,b){  
    if (x > y) {  
        return x  
    } else {  
        return y  
    }  
}
```

```

function mínimo(a,b) {
    if (x < y) {
        return x
    } else {
        return y
    }
}

X = parseInt (prompt ("Un número: "))
Y = parseInt (prompt ("Otro número: "))

Console.log (máximo (x-3, mínimo (x+2, y-5)))

```

7. Escribir un programa que pida números positivos al usuario. Mostrar el número cuya sumatoria de dígitos fue mayor y la cantidad de números cuya sumatoria de dígitos fue menor que 10. Utilizar una o más funciones, según sea necesario.
8. Solicitar números al usuario hasta que ingrese el cero. Por cada uno, mostrar la suma de sus dígitos (utilizando una función que realice dicha suma).
9. Solicitar números al usuario hasta que ingrese el cero. Por cada uno, mostrar la suma de sus dígitos. Al finalizar, mostrar la sumatoria de todos los números ingresados y la suma de sus dígitos. Reutilizar la misma función realizada en el Ejercicio N°8.