

## ACTIVIDADES - OPERADORES

1. Realizar un programa en JavaScript que dado un radio calcule el área y la longitud de una circunferencia.

- Área =  $\pi * r^2$
- Longitud =  $2 * \pi * r$

Función JavaScript para obtener el número PI ( $\pi$ ): **Math.PI**

La aplicación será similar a la siguiente imagen:

The first screenshot shows the initial state of the application. It features a browser-like header with navigation icons and a search bar containing the text 'Busca Google o introduce una URL'. Below the header, there is a label 'Introduce el radio de la circunferencia:' followed by an empty text input field and a 'Calcular' button.

The second screenshot shows the application after the user has entered the value '5' into the input field and clicked the 'Calcular' button. The results are displayed below the input field: '78.53981633974483 area' and '31.41592653589793 longitud'.

2. Escribe un programa que pida 3 números y escriba en la pantalla el mayor de los tres.

The screenshot shows a browser-like header with navigation icons and a search bar. Below the header, there are three labels: 'Número 1:', 'Número 2:', and 'Número 3:'. Each label is followed by an empty text input field. To the right of the third input field is a 'Calcular' button.

← → ↻ 🔍 Busca Google o introduce una URL

Número 1:  Número 2:  Número 3:

El mayor número de los tres es 6

3. Siendo las siguientes variables de tipo entero con valores  $a = 5$ ,  $b = 3$ ,  $c = -12$ , indicar si la evaluación de estas expresiones daría como resultado verdadero o falso:

- |                                  |                                    |                     |
|----------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| a) $a > 3$                       | b) $a > c$                         | c) $a < c$          |
| d) $b < c$                       | e) $b != c$                        | f) $a == 3$         |
| g) $a * b == 15$                 | h) $a * b == -30$                  | i) $c / b < a$      |
| j) $c / b == -10$                | k) $c / b == -4$                   | l) $a + b + c == 5$ |
| m) $(a+b == 8) \&\& (a-b == 2)$  | n) $(a+b == 8)    (a-b == 6)$      |                     |
| o) $a > 3 \&\& b > 3 \&\& c < 3$ | p) $a > 3 \&\& b >= 3 \&\& c < -3$ |                     |

Crear una página con un botón que cuando lo pulsemos muestre en una lista si la expresión es true o false.

- Siendo  $a = 6$ ,  $b = 4$ ,  $c = -13$
- $a > c \Rightarrow$
- $a < c \Rightarrow$
- $b < c \Rightarrow$
- $a == 3 \Rightarrow$
- $a * b == 15 \Rightarrow$
- $a * b == -30 \Rightarrow$
- $c / b < a \Rightarrow$
- $c / b == -10 \Rightarrow$
- $c / b == -4 \Rightarrow$
- $a + b + c == 5 \Rightarrow$
- $a > 3 \&\& b > 3 \&\& c < 3 \Rightarrow$
- $a > 3 \&\& b >= 3 \&\& c < -3 \Rightarrow$

4. Crea un programa que introducido un número nos diga por mensaje (alert) si es divisible por 2. El programa debe mostrar por consola el número introducido con la siguiente frase “El número introducido es X”, donde X es el número introducido en el input. Se debe pasar el valor introducido por parámetro a la función.
5. Escribe un programa que pida un número y nos indique si es divisible por 2, 3, 5 o 7. Si no es divisible por ninguno debe indicarlo como en el ejemplo:



Número:



Número:

No es divisible ni por 2, ni por 3, ni por 5, ni por 7



Número:

Es divisible por 2.