

Curso de Programación en JavaScript

Preparador: Alexanyer Naranjo

Guía Práctica N°3

Instrucciones Iterativas

- 1. Escribir un programa que pida al usuario un número entro positivo y muestre por pantalla todos los números impares desde 1 hasta ese número.
- 2. Escribir un programa que pida al usuario un número entero y muestre por pantalla si es un número primo o no.
- 3. Escriba un programa que calcule el valor aproximado de π usando la serie:

$$\pi = 4 - \frac{4}{3} + \frac{4}{5} - \frac{4}{7} + \frac{4}{9} \dots \pm \frac{4}{n}$$

- 4. Dada una secuencia de números terminada en cero, elaborar un algoritmo para calcular el porcentaje y la suma de los números impares, el porcentaje y la suma de los números pares, y la suma de todos los números, y cuántos números fueron ingresados.
- 5. Utilizar ciclos para calcular el valor de la expresión:

$$\sum_{i=1}^{n} \left(\prod_{j=1}^{i} j^2 \right)$$

- Escribir un programa que solicite el ingreso de una cantidad indeterminada de números mayores que 1, finalizando cuando se reciba un cero. Imprimir la cantidad de números primos ingresados.
- 7. Leer números enteros positivos de teclado, hasta que el usuario ingrese el número cero e informar cuál fue el mayor y el menor número ingresado.