

Curso de Programación en JavaScript

Preparador: Alexanyer Naranjo

Guía Práctica N°1

Tipos de Datos Básicos

- Escribir un programa que pregunte al usuario por el número de horas trabajadas y el coste por hora. Después debe mostrar por la pantalla la paga total que le corresponde al usuario.
- 2. Escribir un programa que realice la siguiente operación aritmética:

$$\frac{(3+2)}{2*5}$$

3. Escribir un programa que realice la siguiente operación aritmética:

$$\sqrt{(3.9+5.5*2.1)^5}$$

4. Escribir un programa que pida al usuario dos números enteros y muestre por pantalla el siguiente mensaje:

"<n> entre <m> da un cociente <c> y un resto <r>", donde

<n> y <m> son los números introducidos por el usuario, y <c> y <r> son el cociente y el resto de la división entera respectivamente.

- 5. Escriba un programa que, dadas las longitudes de los catetos de un triángulo rectángulo, calcule la longitud de su hipotenusa.
- Escriba un programa que lea un número de cuatro dígitos y muestre en pantalla el número escrito en reverso. Por ejemplo, si el número leído es 5432, la salida debería ser 2345.
- 7. Dadas las siguientes variables:

$$i = 1, j = 2$$

$$r = 2.0$$

$$b = True$$

Indique el valor de las siguientes expresiones:

- (a) i = (i + 2) * r
- (b) b = i / (2+j) <= 5 * j / 3
- (c) i = 11/2
- (d) b = b and i + j >= j*5 % 3
- 8. Una juguetería tiene mucho éxito en dos de sus productos: payasos y muñecas. Suele hacer venta por correo y la empresa de logística les cobra por peso de cada paquete así que deben calcular el peso de los payasos y muñecas que saldrán en cada paquete a demanda. Cada payaso tiene un peso de 112 g y cada muñeca 75 g. Escribe un programa que lea el número de payasos y muñecas vendidos en el último pedido y calcule el peso total del paquete que será enviado.
- 9. Escriba un programa que dados la distancia recorrida por un objeto y el tiempo que tomó el objeto en recorrer esa distancia, calcule su velocidad.
- 10. Escriba un programa que reciba como entrada los coeficientes A, B y C de una ecuación de segundo grado, e imprima por pantalla los valores de x. Asuma que la ecuación siempre tiene solución en número reales. Recuerde que la solución de una ecuación de segundo viene dada por:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$