



### OPERACIONES BÁSICAS

#### **EJERCICIO 1**

Confeccionar un programa que permita cargar el nombre de un usuario y su email por teclado(prompt). Mostrar posteriormente los datos en la página HTML usando document.write. Incorporar textos que expliquen los datos de salida.

#### **EJERCICIO 2**

Pedir la longitud del lado de un cuadrado, mostrar usando un solo alert el perímetro y el área del mismo.

#### **EJERCICIO 3**

Escribir un programa en el cual se ingresen cuatro números, calcular e informar la suma de los dos primeros y el producto del tercero con el cuarto, cada uno en un alert.

#### **EJERCICIO 4**

Realizar un programa que lea cuatro valores numéricos que pueden tener decimales o no e informar de su valor medio.

#### **EJERCICIO 5**

Se debe desarrollar un programa que pida el ingreso del precio de un artículo y la cantidad que lleva el cliente. Mostrar lo que debe abonar el comprador mostrando un resumen de la operación que se realiza en el body de la web.

#### **EJERCICIO 6**

Dado un número, devuelva su potencia al cuadrado y al cubo.

#### **EJERCICIO 7**

Se ingresan por teclado tres números, si todos los valores ingresados son menores a 10 indicar verdadero, en caso contrario false escrito en un alert.

#### **EJERCICIO 8**

Se ingresan tres valores por teclado, si todos son iguales indicar verdadero, en caso contrario false escrito en la web.



### **EJERCICIO 9**

Dadas las coordenadas de un punto del plano indicar verdadero o falso si pertenecen al 1º cuadrante.

### **EJERCICIO 10**

Dado un número entero  $n$ , indicar si es o no par. (true o false)

### **EJERCICIO 11**

Dado un número entero  $n$ , indicar si es o no primo.

### **EJERCICIO 12**

Dada una fecha (día, mes, año), indicar true o false si es válida o no (se debe cargar por separado el día, el mes y el año).

### **EJERCICIO 13**

Dada una fecha (día, mes, año), indicar true o false si es posterior a la actual.

### **EJERCICIO 14**

Realizar un programa que pida cargar una fecha cualquiera, luego verificar si dicha fecha corresponde a Navidad.

### **EJERCICIO 15**

Dado un año indicar si es bisiesto. **Nota:** un año es bisiesto si es un número divisible por 4, pero no si es divisible por 100, excepto que también sea divisible por 400.

## **GENERAR PAGINAS WEB**

### **EJERCICIO 16**

Crear una página que solicite un título y luego lo muestre en un encabezado H1.

### **EJERCICIO 17**

Realiza una página web pida 2 números y después muestre el resultado de su suma, resta, multiplicación, división y módulo con el siguiente formato:

**Primer operando: X Segundo Operando Y**

**Suma: 000 Resta: 000**

**Multiplicación: 000 División: 000 Módulo: 000**



### **EJERCICIO 18**

Realiza una web que en primer lugar muestre un mensaje de bienvenida y pregunte cual es el nombre del visitante. Después preguntará cuál es su color favorito en inglés. Tras esto, el contenido de la web será el mensaje “Bienvenido Usuario” donde usuario es el nombre del visitante. Este mensaje se mostrará como encabezado h1 y además el color del texto será el indicado por el usuario.

**Ayuda: Estilos incrustados**

### **EJERCICIO 19**

Realiza una web que pida dos colores al usuario, (en cualquier formato válido). Después mostrará el mensaje “Página personalizada” como un encabezado h1 de tamaño 300x300 y que como color de fondo aparezca el primer color leído y como color de texto el segundo color leído. **Pista: Estilos incrustados**

### **EJERCICIO 20**

Desarrolla un script que declare un array vacío y que después pida 3 elementos. Finalmente muestra el contenido del array de la siguiente forma:

**Tamaño del array X → en un párrafo**

**Contenido: ..... → en otro párrafo donde cada elemento del Array se muestra en una línea distinta del párrafo**

### **EJERCICIO 21**

Desarrolla un script que pida 5 colores y haga que el color de los textos escritos en todos los h1 vaya cambiando entre esos 5 colores indefinidamente.

**Ayuda: código CSS para definir una animación de colores**



```
selector{
  animation: cambiar_colores 7s infinite;
}
@keyframes cambiar_colores
{
  0%   {color: "1color";}
  25%  {color: "2color";}
  50%  {color: "3color";}
  75%  {color: "4color";}
  100% {color: "5color" ;}
}
```

### EJERCICIO 22

Crea una web que contenga una tabla que muestre los distintos tipos de variables y sus contenidos. Para ello crea una variable para cada una de ellas y después muéstrala en una tabla con una apariencia como la siguiente:

**Ayuda:** La segunda columna es el tipo de la variable (typeof) y la tercera su contenido.

Tipo	Contenido	Ejemplo
Booleano	boolean	True
Número	Number	35.8
Texto	String	"Hola"
Objeto	Object	...
Nulo	Null	...
Indefinido	Undefined	...
No Numérico	NAN	...
Infinito	Infinity	...