Ejercicios: Como empezar con JAVASCRIPT con funcionalidades

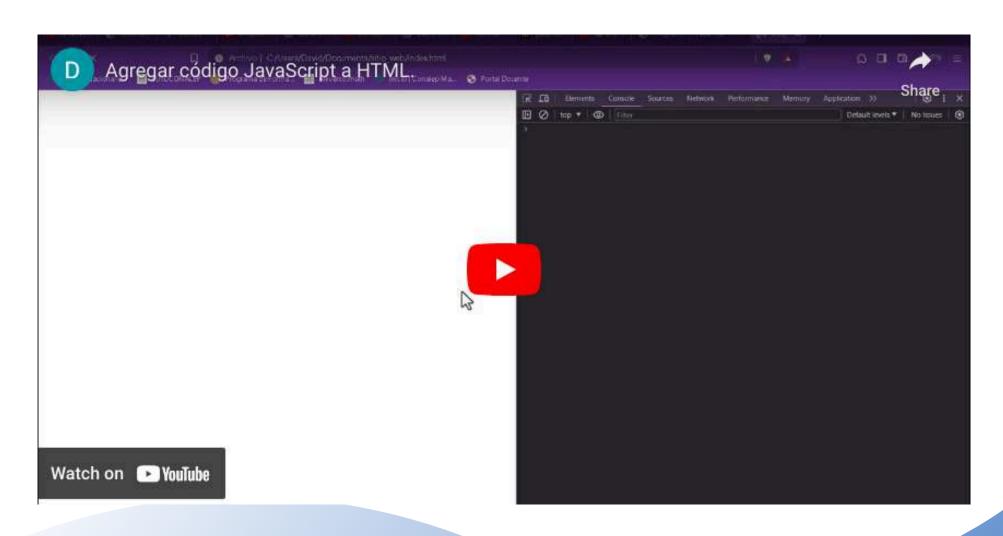
mínimas



Ejercicios de iniciación JavaScript 1. JavaScript desde cero

Ejercicios de Iniciación JavaScript. Ejercicios resueltos para aprender a programar en JavaScript. Variables, condicionales y bucles

Ejercicios: Como empezar con JAVASCRIPT con funcionalidades mínimas



- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.
- 3.2 Lenguajes para el desarrollo de contenido dinámico.

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.

La memoria de un ordenador se divide en casillas o celdas de igual tamaño. Se le denomina posición de memoria.

La descripción de un algoritmo mediante lenguaje que entienda el ordenador, junto con la correcta representación en la memoria de la información que maneja, se denomina programa.

Los lenguajes de PROGRAMACIÓN de alto nivel manejan datos, asociándoles un nombre, y no su dirección.

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.

Pseudocódigos escriben los algoritmos de programación usando una mezcal de lenguaje común con instrucciones de programación.

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.

Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.

• Un dato es un conjunto de celdas o posiciones de memoria que tiene asociado un nombre (identificador) y un valor (contenido).

• Los datos que manejan un programa pueden clasificarse de forma muy general en constantes y variables.

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.
- Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.

Constantes:

El valor no cambia nunca en la ejecución del programa.

- Constantes reales válidas
- Cosntantes reales no válidas.
- Constantes reales en notación científica.

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.
- Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.

Constantes:

El valor no cambia nunca en la ejecución del programa.

• Constantes reales válidas

Números con parte decimal:

- 1.3.14
- 2.0.001
- 3.-2.718

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.
- Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.

Constantes:

El valor no cambia nunca en la ejecución del programa.

• Constantes reales válidas

Números con parte decimal:

```
let a = 3.14;
let b = 0.001;
let c = -2.718;
```

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.
- Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.

Constantes:

El valor no cambia nunca en la ejecución del programa.

• Constantes reales válidas

Números sin parte decimal (pero con punto decimal):

- 5.0
- 0.0
- -7.0

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.
- Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.

Constantes:

El valor no cambia nunca en la ejecución del programa.

• Constantes reales válidas

Números sin parte decimal (pero con punto decimal):

```
let d = 5.0;
let e = 0.0;
let f = -7.0;
```

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.

Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.

Constantes:

El valor no cambia nunca en la ejecución del programa.

- Constantes reales válidas
- Números en notación científica:
 - 1.23e⁴
 - -4.56E-3

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.
- Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.

Constantes:

El valor no cambia nunca en la ejecución del programa.

- Constantes reales válidas
- Números en notación científica:

```
let g = 1.23e4; // 12300
let h = -4.56E-3; // -0.00455
```

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.
- Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.

Constantes:

Constantes Reales No Válidas

Las constantes reales no válidas son aquellas que no siguen la sintaxis correcta para representar números reales.

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.

Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.

Constantes:

- Falta de dígitos antes o después del punto decimal:
 - .123 (debería ser 0.123)
 - 123. (debería ser 123.0)

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.

Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.

Constantes:

• Falta de dígitos antes o después del punto decimal:

```
let invalid1 = .123; // Incorrecto, debería ser 0.123
let invalid2 = 123.; // Incorrecto, debería ser 123.0
```

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.

Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.

Constantes:

- Uso incorrecto de notación científica:
 - 1.23e (falta el exponente)
 - 4.56E+ (falta el exponente)
 - 7.89e- (falta el exponente)

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.

Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.

Constantes:

• Uso incorrecto de notación científica:

```
let invalid3 = 1.23e; // Incorrecto, falta el exponente
let invalid4 = 4.56E+; // Incorrecto, falta el exponente
let invalid5 = 7.89e-; // Incorrecto, falta el exponente
```

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.

Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.

Constantes:

- Caracteres no numéricos:
- 1.12.34.56 (más de un punto decimal)
- 2.1,234 (uso de coma en lugar de punto decimal)
- 3. abc (no es un número)

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.

Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.

Constantes:

• Caracteres no numéricos:

```
let invalid6 = 12.34.56; // Incorrecto, más de un punto decimal
let invalid7 = 1,234; // Incorrecto, uso de coma en lugar de punto decimal
let invalid8 = "abc"; // Incorrecto, no es un número
```

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.
- Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.

Constantes:

• Constantes Reales en Notación Científica

La notación científica es una forma de representar números muy grandes o muy pequeños de manera compacta. Se utiliza la letra e o E para indicar la potencia de 10.

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.
- Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.

Constantes:

• Constantes Reales en Notación Científica

Números positivos

```
let i = 3.0e2; // 300
let j = 1.23E4; // 12300
```

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.
- Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.

Constantes:

• Constantes Reales en Notación Científica

Números negativos

```
let k = -2.5e3; // -2500
let 1 = -4.56E-2; // -0.0456
```

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.

Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.

Constantes:

• Constantes Reales en Notación Científica

Números muy pequeños

```
let m = 5.67e-5; // 0.0000567
let n = 9.01E-8; // 0.0000000901
```

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.
- Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.
- Las constantes pueden ser de diferentes tipos, incluyendo numéricas y de caracteres.

Constantes Numéricas

Las constantes numéricas son valores que representan números y no cambian durante la ejecución del programa. Pueden ser enteros, de punto flotante (reales) o en notación científica.

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.
- Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.
- Las constantes pueden ser de diferentes tipos, incluyendo numéricas y de caracteres.

Constantes Numéricas

```
// Constantes enteras
const intConst = 42;
const negativeIntConst = -7;

// Constantes de punto flotante
const floatConst = 3.14;
const negativeFloatConst = -2.718;

// Constantes en notación científica
const scientificConst = 1.23e4; // 12300
const negativeScientificConst = -4.56E-3; // -0.00456
```

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.
- Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.
- Las constantes pueden ser de diferentes tipos, incluyendo numéricas y de caracteres.

Constantes de caracteres

Las constantes de caracteres son valores que representan caracteres individuales o cadenas de caracteres (strings)

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.
- Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.
- Las constantes pueden ser de diferentes tipos, incluyendo numéricas y de caracteres.

Constantes de caracteres

```
// Constantes de caracteres individuales
const charConst = 'A';
const anotherCharConst = 'z';

// Constantes de cadenas de caracteres
const stringConst = "Hello, World!";
const anotherStringConst = 'JavaScript is fun!';
const templateStringConst = `This is a template string with a variable: ${intConst}`;
```

- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.
- Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.
- Las constantes pueden ser de diferentes tipos, incluyendo numéricas
- y de caracteres.
- Cadena



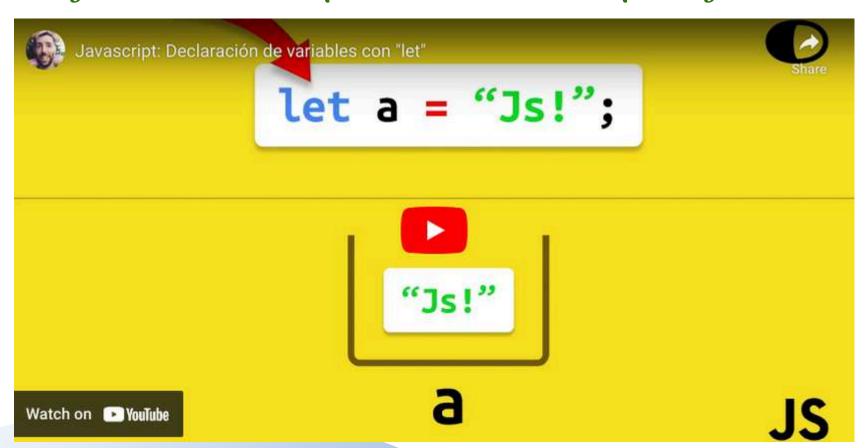
- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.
- Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.

Constantes:



- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.

Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.



- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.
- Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.
- Variables y tipos de datos en Javascript:



- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.
- Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.
- Variables y tipos de datos en Javascript:



- 3. Creación de contenido web dinámico.
- 3.1 Fundamentos de programación.
- Constantes y variables. Tipos de datos simples y estructurados.
- Variables y tipos de datos en Javascript:



PREGUNTAS CORTAS

Ejercicio 15 página 65

Razone por qué es importante el cumplimiento de los estándares.

El plugin MeasureIt es una herramienta popular utilizada en navegadores web, especialmente en el desarrollo y diseño web, para medir elementos en una página web.

Capacidades de MeasureIt:

- Medición de Elementos
- Interfaz Intuitiva
- Compatibilidad con Navegadores