

# ESCUELA ESPECIALIZADA EN INGENIERIA REGIONAL SANTA ANA DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN COMPUTACION DISEÑO DE PÁGINAS WEB.

Unidad: Competencia: Sub competencia: Resultado de aprendizaje: Unidad 3 "Fundamentos de la programación Web con JavaScript".

Desarrollar páginas web, haciendo uso de programación con JavaScript.

Uso de Variables y operadores aritméticos de JavaScript.

Crear paginas HTML que implemente guiones básicos de JavaScript, para la resolución de problemas básicos haciendo uso de variables y operadores aritméticos.

Guía Nº: 9

Indicación: Desarrolle de forma ordenada los siguientes ejemplos y ejercicios propuestos, haciendo uso de JavaScript y HTML5.

#### Introducción a JavaScript.

JavaScript es un lenguaje interpretado que se embebe en una página web HTML. Un lenguaje interpretado significa que a las instrucciones las analiza y procesa el navegador en el momento que deben ser ejecutadas.

A manera introductoria a JavaScript nuestro primer programa será el famoso "Hola Mundo", es decir un programa que muestre en el documento HTML el mensaje "Hola Mundo".

## ES IMPORTANTISIMO TENER EN CUENTA QUE JavaScript es SENSIBLE A MAYUSCULAS Y MINUSCULAS

Ejemplo 1(Guardar como JS1.HTML).

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<script language="javascript">
document.write('Hola Mundo');
</script>
</body>
</html>
```

#### Uso de variables.

### Ejemplo 2. (Guardar como variables.html)

```
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
  <script language="JavaScript">
  varnombre='Juan';
  var edad=10;
  var altura=1.92;
  var casado=false;
  document.write(nombre);
  document.write('<br>');
  document.write(edad);
  document.write('<br>');
  document.write(altura);
  document.write('<br>');
```

```
document.write(casado);
</script>
</body>
</html>
```

#### Uso de la Función Promt

#### Sintaxis:

```
variable=prompt("mensaje a mostrar en la ventana", "valor inicial a
mostrar en la ventana");
```

La función prompt tiene dos parámetros: uno es el mensaje y el otro el valor inicial a mostrar. Es importante mencionar que esta función devolverá siempre un String.

#### Ejemplo 3. (Guardar como promt.html)

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<script language="JavaScript">
var nombre;
var edad;
nombre=prompt('Ingrese su nombre:','');
edad=prompt('Ingrese su edad:','');
document.write('Hola ');
document.write(nombre);
document.write(' asi que tienes ');
document.write(edad);
document.write(' años');
</script>
</body>
</html>
```

#### Uso de Operadores en Estructuras Secuenciales.



Lo primero que debemos tener en cuenta es que si queremos que el operador + sume los contenidos de los valores numéricos ingresados por teclado, debemos llamar a la función **parseInt** y pasarle como parámetro

las variables valor1 y valor2 sucesivamente. Con esto logramos que el operador más, sume las variables como enteros y no como cadenas de caracteres. Si por ejemplo sumamos 1 + 1 sin utilizar la función parseInt el resultado será 11 en lugar de 2, ya que el operador + concatena las dos cadenas.

#### Ejemplo 4. (Guardar como operadores.html)

```
document.write('El producto es ');
document.write(producto);
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

#### Ejercicios Propuestos:

Ejercicios Propuestos:

Haciendo uso de archivos externos de JavaScript se pide

- 1. Leer el radio de un círculo y determinar su  $\acute{a}$ rea.( $\acute{a}$ rea=pi\*r2)
- 2. Leer el sueldo de tres empleados y aplicarles un aumento del 10, 12 y 15% respectivamente. Desplegar el resultado.
- 3. Existen 3 candidatos a la presidencia y las elecciones ya se realizaron, leer la cantidad de votos que obtuvo cada candidato y mostrar el porcentaje que cada uno se gan $\acute{o}$  as $\acute{i}$  como la sumatoria de todos los votos, adem $\acute{a}$ s se pide elaborar una representaci $\acute{o}$ n gr $\acute{a}$ fica de los resultados (Utilice su creatividad para generar un gr $\acute{a}$ fico haciendo uso de la etiqueta img).