



Especialidad: Técnico en Programación

Módulo III. Submódulo2: Desarrolla aplicaciones que se ejecutan en el cliente.

Prof: Hilda Lucía Rodríguez Gómez

Competencia Profesional: Usa JavaScript para manejar eventos.

Clases Predefinidas en JavaScript

En JavaScript existen clases predefinidas de las cuales usar sus propiedades y métodos ya definidos. Ejemplos de las clases predefinidas de JavaScript son: String, Array, Math, Date, Boolean, Number y Function. De manera general tenemos:

```
nombre_objeto.nombre_propiedad  
nombre_objeto.nombre_metodo()  
nombre_objeto["nombre_propiedad"]
```

Su uso es muy sencillo, por ejemplo, si creamos un objeto Date, podemos realizar lo siguiente:

```
var x = new Date(); // Crea un objeto Date en "x"  
x.getDate()        //Devuelve el día del mes actual como un entero entre 1 y 31  
x.getDay()         //Devuelve el día de la semana actual como un entero entre 0 y 6
```

También podemos poner:

```
document.write("Fecha: " + new Date());
```

Ejemplos de Math:

```
var numero = Math.random(); //devuelve un número aleatorio entre 0 y 1  
Math.PI      //3.141592653589793  
Math.pow(3,2) //9 (3 al cuadrado)  
Math.sqrt(9)  // 3 (raíz cuadrada de 3)
```

Ejemplo de String:

```
'ciudad'.substring(2,5); //devuelve substring entre ambos índices; resultado 'uda'  
'ciudad'.length; //devuelve 6
```

La clase Number encapsula números. Proporciona métodos como: toFixed(n) el cual devuelve un string redondeado a n decimales y toPrecision(n) devuelve un string redondeado a n dígitos.

Ejemplos de Number:

```
var x=1.1;  
x.toFixed(0) // "1"  
x.toFixed(2) // "1.10"
```

Un objeto Function permite operar con funciones, y es muy útil al contener una serie de métodos que nos permiten hacer conversiones de cadenas a números enteros o reales, evaluar expresiones, entre otras. Ejemplo:

```
parseInt(cadena) Devuelve un número entero como resultado de convertir la cadena que se le pasa.  
parseFloat(cadena) Devuelve un número real como resultado de convertir la cadena que se le pasa.
```