



**Instituto Superior Tecnológico**

***Vida Nueva***



---

**PRACTICA N° 1**  
**CÓDIGO: DSUP12-GP-01**

**TEMA:** Algoritmos y programas (Programación con JavaScript).

**1. OBJETIVO(S)**

- Crear estructuras HTML para el modelo de objetos del documento.
- Desarrollar métodos JavaScript para la funcionalidad de la interfaz gráfica.
- Implementar hojas de estilo en cascada para el diseño de la interfaz gráfica.

**2. MATERIALES**

- ☐ Software (Sublime Text 3)
- ☐ Software (XAMPP)

**3. EQUIPOS**

- ☐ PC

**4. PROCEDIMIENTO**

1. Crear las estructuras para el modelo de objetos del documento HTML según el Anexo N°1.
2. Programar los métodos JavaScript para la creación y funcionalidad del calendario según el Anexo N°1.
3. Diseñar la interfaz gráfica mediante el desarrollo de hojas de estilo en cascada.
4. Utilizar JQuery para modelar la interfaz gráfica de usuario.



**Instituto Superior Tecnológico**

***Vida Nueva***



## 5. ORGANIZADOR GRÁFICO DE LAS IDEAS PRINCIPALES

*Realizar un organizador gráfico sobre las características de las hojas de estilo en cascada.*





### 6. ANÁLISIS COMPARATIVO-RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS- RESOLUCIÓN DE CASOS-ENSAYO-OTROS.

**Tabla 1.**

Detalle de los selectores CSS.

SELECTORES CSS	
.class	Selecciona elementos con un atributo de clase específico.
#id	Cuando se adjunta otro selector al selector de identificador, como , jQuery realiza una comprobación adicional antes de identificar el elemento como una coincidencia
:first-child	Devuelve el primer nodo secundario del nodo especificado, como un objeto Node.
*	El selector universal A pesar de su sencillez, no se utiliza habitualmente, ya que es difícil que un mismo estilo se pueda aplicar a todos los elementos de una página.

Fuente: Elaboración propia.

### 7. PREGUNTAS DE REFUERZO

1. ¿Cuál es la diferencia entre JavaScript y JQuery?

JavaScript es un lenguaje de programación y jQuery es una API construida sobre JavaScript. ... En JavaScript tenemos un acceso directo al DOM de los navegadores, mientras que en jQuery se añade una capa encima de funcionalidad que puede hacer que pierda rendimiento.

2. ¿Cuál es la estructura básica de una función con JavaScript? Coloque un ejemplo

Para escribir una función en javascript tenemos dos opciones: La forma más común es:

```
function nombreFuncion() { .... }
```

Escribimos primero la palabra reservada function seguido del nombre que queramos darle a la función (En este caso nombreFunción), el cual va seguido de unos paréntesis (). Después, entre llaves se escriben las instrucciones que queremos que formen parte de la función { ... }.



los paréntesis sirven para pasar valores a la función, es decir, por ejemplo, si queremos sumar dos números podemos pasárselos a la función dentro del paréntesis, separados por comas. Ejemplo:

```
function sumar(num1,num2) {  
    suma = num1 + num2;  
    return suma;  
}
```

3. ¿Qué propiedad de CSS se emplea para definir el espacio entre caracteres en el texto?

La propiedad letter-spacing permite establecer un espaciado entre cada una de las letras de un bloque de texto. Estos valores, positivos o negativos, se establecen como cualquier otra longitud y se añaden al espaciado normal.

## 8. CONCLUSIONES

(Relacionadas a los objetivos)

- Se creará estructuras HTML para el modelo de objetos del documento para aprender a utilizar las diferentes etiquetas que nos brinda HTML.
- Se desarrollará métodos JavaScript para la funcionalidad de la interfaz gráfica, para aprender a utilizar la metodología de JavaScript, y como funciona.
- Se implementará hojas de estilo en cascada para el diseño de la interfaz gráfica.

## 9. BIBLIOGRAFÍA

Gauchat, J. (2012). *El gran libro de HTML5, CSS3 & JAVASCRIPT*. España.

Prado, M. (2014). *Creación y diseño web edición 2014*. España.

Lassoff, M. (2013). *Programación java script técnicas esenciales*. España.



## 10. ANEXOS

### ANEXO 1

May 2018

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Previous

Next

Jump To:

May

2018

Figura 1: Calendario con HTML, CSS y Javascript.  
Fuente: Elaboración propia.