



T. +52 (81) 1167 0373
Ecuador 121 D. 2 Col. Vista Hermosa
Monterrey, Nuevo León, México
CP 64620

www.hacsys.com

1. El lenguaje Javascript nos permite modificar:

- a. La estructura y contenido de una página web.
- b. La presentación de una página web.
- c. La estructura, contenido y presentación de una página web
- d. Ninguna de las anteriores es correcta.

2. Indica que declaraciones de variables devolverán un error y cuales son correctas.

- a. var \$animal;
- b. var e=f=g=h=0;
- c. var 1animal;
- d. var operacion-suma;
- e. var var;
- f. var nombre persona;**
error, ya que las variables no deben llevar espacio
- g. var num3ro;

3. ¿Qué instrucción es correcta para hacer comentarios en javascript?

- a. ctrl + Ç
- b. //**
- c. <!-- -->
- d. \\

4. Hay una afirmación falsa. ¿Cuál?

- a. Javascript distingue mayúsculas y minúsculas.
- b. En Javascript es obligatorio terminar todas las sentencias con “;”
- c. Javascript es un lenguaje de lado cliente.**
- d. En Javascript una variable puede cambiar de tipo numérica a “string” y viceversa.

5. Hay una declaración errónea. ¿Cuál?

- a. var nodo = document.querySelectorAll('input[type="text"]');
- b. var nodo1 = document.querySelectorAll("input[type='text']");
- c. var nodo2 = document.querySelectorAll("input[type=/'text/']");**
- d. var nodo3 = document.querySelectorAll("input[type=\"text\"]");

6. Imagina que estás auditando una extensa web de un medio de noticias y en un momento determinado necesitas extraer todo el contenido del bloque de código.

```
<section class="importante noticia" id="internacional">...</section>
```

¿Qué expresión javascript te ayudaría más en la tarea a realizar? Ten en cuenta que desconoces si hay más sections antes o después del fragmento que quieres capturar.

- a. `document.getElementById("internacional")`
- b. `document.getElementById("#internacional");`
- c. `document.querySelectorAll("#internacional")[1]`
- d. `document.getElementsByClassName("importante")[2];`



T. +52 (81) 1167 0373
Ecuador 121 D. 2 Col. Vista Hermosa
Monterrey, Nuevo León, México
CP 64620

www.hacsys.com

7. El siguiente script tiene 2 errores. Reescribe el código corregido.

```
<script>
function saludar(nombre){
    var frase,
    frase = <<hola>> + nombre;
    return frase;
}
var oracion;
oracion = saludar('pedro');
document.write(oracion);
</script>
```

8. ¿Cuál crees que es la mejor manera de aplicar estilos a una página web?

- a. Incluir los estilos en las etiquetas HTML para que se carguen y ejecuten antes
- b. Incluirlos en un fichero externo vinculado a ese fichero HTML
- c. Incluirlos en la sección cabecera ('head') para agruparlos en un mismo sitio en la misma página

9. ¿Para qué sirve el atributo 'class'?

- a. Para clasificar el tipo de enlace ('a') que estamos definiendo: 'salto' interno, vínculo a página en el mismo dominio o a un sitio web externo
- b. Es específico para indicar el color de la fuente que queremos aplicar, Por ejemplo: `p class="red"` presentaría las letras en rojo de ese párrafo
- c. Para aplicar unos determinados estilos a los elementos que tenga la misma clase, es decir, el mismo valor en ese atributo.

10. ¿Qué está mal en esta regla de estilo?: `.cuadro { border: 1px blue dotted padding: 10px 5px; }`

- a. Falta un ';' (punto y coma) al final de la declaración del estilo 'border'
- b. falta una ',' (coma) entre los dos valores de la propiedad padding (10px 5px)
- c. no se puede poner un '.' (punto) al inicio de una declaración (antes de la palabra 'cuadro')

11. ¿VueJS es?:

- a. Es un entorno en tiempo de ejecución multiplataforma, de código abierto, para la capa del servidor basado en el lenguaje de programación JavaScript (de ahí su terminación en .js haciendo alusión al lenguaje JavaScript)
- b. Es un framework progresivo para construir interfaces de usuario**
- c. Es un framework que incorpora las funcionalidades tanto del lado del cliente como del lado del servidor

12. Escriba la línea de código que sirve para agregar el siguiente componente:

```
<template>
  <div class="hero">
    {{title}}
  </div>
</template>
```

```
<script>
export default {
  name: 'BaseHero',
  data() {
```



T. +52 (81) 1167 0373
Ecuador 121 D. 2 Col. Vista Hermosa
Monterrey, Nuevo León, México
CP 64620

www.hacsys.com

```

                                return {
  title: 'Hello Word',
  };
  },
};
</script>

<style>
.hero {
  font-size: 30px;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  height: 100vh;
}
</style>
```

13. El gerente requiere conocer los 5 productos que se venden menos. ¿Cuál de las siguientes sentencias SQL producirá el resultado deseado?

- a. `SELECT TOP 5 ProductoID, SUM(Importe) FROM Ventas ORDER BY Importe DESC`
- b. `SELECT TOP 5 ProductoID, Importe FROM Ventas GROUP BY ProductoID`
- c. `SELECT TOP 5 ProductoID, SUM(Importe) FROM Ventas GROUP BY ProductoID ORDER BY SUM(Importe)`
- d. `SELECT DISTINCT TOP 5 ProductoID, Importe FROM Ventas ORDER BY Importe ASC`

14. Algunas veces la sentencia "SELECT COUNT(*)" puede retornar másfilas que la sentencia "SELECT COUNT(nombre_columna)"? y explique porque

- a. VERDADERO

Ya que al utilizar el "*" le indica que quiere que seleccione todas las filas.

- b. FALSO

15. Se requiere insertar el valor de "Pedro" en la columna LAST_NAME de la tabla PERSONAS, Cuál sentencia utilizaría?

- a. `INSERT INTO PERSONAS (LAST_NAME) VALUES ('Pedro')`
- b. `INSERT ('Pedro') INTO PERSONAS (LAST_NAME)`
- c. `INSERT INTO PERSONAS ('Pedro') INTO LAST_NAME`

En 3 horas, generar una aplicación, que tenga las siguientes características (*puede desarrollarse en cualquier plataforma, deseable VueJS y Net Core*):

- Poder registrar reportes de incidencias con los siguientes datos:
 - Fecha
 - Descripción del incidente
 - Nombre de quien reporta
 - Acciones tomadas en el incidente
- Poder ver incidentes levantados
- Poder editar las acciones tomadas en un incidente para agregar mas acciones o modificar las existentes
- Poder eliminar incidentes generados erróneamente



- Poder cambiar el estatus del incidente: de abierto a cerrado, o de cerrado a abierto. Se debe indicar un motivo del cambio de status para que aplique
- Poder filtrar incidentes a visualizar

La entrega debe incluir:



- Imágenes o video del programa funcionando
- Acceso al repositorio git donde lo publique

INCIDENTES HACSYS

Nuevo Incidente

Fecha 

Buscar

ID	Fecha incidente	Descripción incidente	Estatus	
1	2022-07-08	SDSDSD	ABIERTO	 

INCIDENTES

Fecha



Quien lo reporta?

DESCRIPCION DEL INCIDENTE

ACCIONES TOMADAS

ESTATUS



MOTIVO CAMBIO DE ESTATUS

Regresar

Guardar

MODIFICAR REGISTRO

Fecha



Quien lo reporta?

DESCRIPCION DEL INCIDENTE

ACCIONES TOMADAS

ESTATUS



MOTIVO CAMBIO DE ESTATUS

Regresar

Guardar

INCIDENTES LOGGEO

Nuevo Incidente

Fecha

dd/mm/aaaa



Buscar

Eliminar Incidente



¿Desea eliminar este Incidente?

Cancel

Delete

ID Fecha incidente

1 2022-07-08

SDSDSD

ABIERTO

