



Centro de Ciencias Básicas

Departamento de Sistemas Electrónicos

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Materia: Programación De Sistemas Web

M. en Informática Georgina Salazar Partida

Cuestionario Librería jquery

Samantha Pérez Gachuz

INDICACIONES: Contestar las siguientes preguntas. Las respuestas las encuentras en los links de los siguientes temas.
<https://www.w3schools.com/jquery/default.asp>

jQuery Tutorial

jQuery HOME

jQuery Intro

jQuery Get Started

jQuery Syntax

jQuery Selectors

jQuery Events

1. **¿Que es jquery?** Es una biblioteca de JavaScript, simplifica enormemente la programación y es fácil de aprender.
2. **¿Cuál es el propósito de jquery?** Facilitar el uso de JavaScript en un sitio web.
3. **¿Que debes saber antes de aprender jquery?** HTML, CSS, y JavaScript
4. **Traduce el siguiente texto**
 - **jQuery is a lightweight, "write less, do more", JavaScript library.** jQuery es una biblioteca JavaScript liviana de "escribir menos, hacer más".
 - **jQuery takes a lot of common tasks that require many lines of JavaScript code to accomplish, and wraps them into methods that you can call with a single line of code.** jQuery toma muchas tareas comunes que requieren muchas líneas de código JavaScript para llevarlas a cabo y las envuelve en métodos que se puede llamar con una sola línea de código.
 - **jQuery also simplifies a lot of the complicated things from JavaScript, like AJAX calls and DOM manipulation.** jQuery también significa muchas de las cosas complicadas de JavaScript, como las llamadas AJAX y la manipulación DOM.
 - **jQuery has plugins for almost any task out there.** jQuery tiene complementos para casi cualquier tarea.
 - **The jQuery team knows all about cross-browser issues, and they have written this knowledge into the jQuery library. jQuery will run exactly the same in all major browsers.** El equipo de jQuery sabe todo sobre los problemas entre navegadores y ha escrito este conocimiento en la biblioteca de jQuery. jQuery se ejecutará igual en todos los navegadores principales.
5. **¿Qué se puede hacer con jquery?**
 - Manipulacion HTML/DOM.
 - Manipulacion CSS.
 - Métodos de eventos HTML.

- Efectos y animaciones.
- AJAX.
- Utilidades.

6. Ejemplos de compañías que usan jquery

- Google.
- Microsoft.
- IBM.
- Netflix.

7. Menciona las dos formas para habilitar el uso de jquery en tu proyecto web

- Descargando la biblioteca jQuery de jQuery.com
- Incluir jQuery de una CDN como Google.

8. Escribe el sitio oficial de jquery: jQuery.com

9. Escribe un ejemplo de como incluyes el uso de jquery en tu proyecto cuando lo descargas para usarlos de manera local.

`<script src="jquery-3.5.1.min.js"></script>`, colocado dentro de la etiqueta `<head>`.

10. Traduce la siguiente línea

Tip: Place the downloaded file in the same directory as the pages where you wish to use it. Tip: coloque el archivo descargado en el mismo directorio que las páginas donde dese usarlo.

11. Escribe un ejemplo de la forma de incluir jquery en tu proyecto, cuando usas el CDN

`<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>`

12. Traduce el siguiente texto.

One big advantage of using the hosted jQuery from Google:

Many users already have downloaded jQuery from Google when visiting another site. As a result, it will be loaded from cache when they visit your site, which leads to faster loading time. Also, most CDN's will make sure that once a user requests a file from it, it will be served from the server closest to them, which also leads to faster loading time.

Una gran ventaja de usar jQuery alojado de Google: muchos usuarios ya han descargado jQuery de Google cuando visitan otro sitio. Como resultado, se encargará desde la caché cuando visiten su sitio, lo que conduce a un tiempo de carga más rápido. Además, la mayoría de los CDN se asegurarán de que una vez que un usuario solicite un archivo, este se entregará desde el servidor más cercano, lo que también conduce a un tiempo de carga más rápido.

13. Explica la sintaxis básica para usar jquery y escribe ejemplos

La sintaxis básica es: **\$ (selector). acción ()**

\$: se usa para definir/acceder a jQuery.

Selector: para consultar/buscar elementos HTML

Acción jQuery (): es la acción que se realizará en los elementos.

Ejemplos:

`$(this).hide()` - oculta el elemento actual.

`$("p").hide()` - oculta todos los elementos <p>.

`$(".test").hide()` - Oculta todos los elementos con class = "test".

`$("#test").hide()` - oculta el elemento con id = "test".

14. Traduce el siguiente texto

jQuery uses CSS syntax to select elements.

jQuery usa la sintaxis CSS para seleccionar elementos.

15. Dada la siguiente sintaxis. Cual es la importancia del objeto document al usar jquery.

```
$(document).ready(function(){  
  
    // jQuery methods go here...  
  
});
```

La importancia radica en que ese es el elemento que queremos consultar/buscar en HTML.

16. Menciona ejemplos de acciones que pueden fallar si se ejecutan métodos antes de que el documento esté completamente cargado:

- Intentar ocultar un elemento que aún no se ha creado.
- Intentar obtener el tamaño de una imagen que aún no está cargada.

17. El equipo de jQuery creo un método aún más corto para el evento de preparación de documentos, cual es ese método, muestra la sintaxis.

```
$(function(){

    // jQuery methods go here...

});
```

18. Traduce lo siguiente:

- **jQuery selectors are one of the most important parts of the jQuery library.** Los selectores de jQuery son una de las partes más importantes de la biblioteca jQuery.
- **jQuery selectors allow you to select and manipulate HTML element(s).** Los selectores de jQuery le permiten seleccionar y manipular elementos HTML.

19. ¿Para que se utilizan los selectors en jquery? para “buscar” o seleccionar elementos HTML en funcion de su nombre, id, clases, tipos, atributos y mucho más. Se basa en los selectores CSS existentes y, además, tiene algunos selectores personalizados propios.

20. ¿Como comienzan los selectores de jquery? Comienzan con el signo de dólar y paréntesis: \$().

```
$("p")
```

21. Que hace el siguiente selector Selecciona a todos los elementos <p> en una página

22. Explica el siguiente código

```
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        $("p").hide();
    });
});
```

Primero busca el elemento document de HTML, luego dice que cuando la persona de click en el botón, todos los elementos <p> se van a ocultar.

23. Que hace el siguiente id selector

```
$("#test")
```

Está buscando un elemento con un id específico, en este caso, el id test.

24. Explica el siguiente código

```
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        $("#test").hide();
    });
});
```

Primero busca el elemento document de HTML, luego dice que cuando la persona de click en el botón, el elemento con id= "test" se ocultará.

25. Que hace el siguiente class selector

```
$(".test")
```

Está buscando elementos con una clase específica, en este caso, el test.

26. Que hace el siguiente código

```
$(document).ready(function(){  
    $("button").click(function(){  
        $(".test").hide();  
    });  
});
```

Primero busca el elemento document de HTML, luego dice que cuando la persona de click en el botón, todos los elementos con class= "test" se ocultarán.

27. De la sección de More Examples of jQuery Selectors prueba 5 de ellos, menciona cuales probaste y que hacen.

`$("#tr:odd")` Este hace que solo los renglones impares se pongan de color amarillo.

`$("#a[target!='_blank']")` Este hace que cuando se presione un botón, los elementos que son diferentes a _blank se oculten.

`$("#:button")` Este hace que cuando presione el botón, este se oculte.

`$("#p.intro")` Este hace que cuando presione un botón, se oculten todas las etiquetas <p> que tengan la clase intro.

`$("#[href]")` Este hace que cuando presione un botón, se oculten todas los href.

28. Traduce el siguiente texto

Functions In a Separate File

If your website contains a lot of pages, and you want your jQuery functions to be easy to maintain, you can put your jQuery functions in a separate .js file.

Si su sitio web contiene muchas páginas y deasea que sus funciones de jQuery sean fáciles de mantener, puede poner sus funciones de jQuery en un archivo .js separado.

29. Este archivo js del ejemplo de acuerdo a lo que estas leyendo, que tiene almacenado?

```
<head>  
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>  
<script src="my_jquery_functions.js"></script>  
</head>
```

Se está mandado llamar el archivo que contiene el jQuery en un archivo separado.

30. Traduce lo siguiente.

jQuery is tailor-made to respond to events in an HTML page.

jQuery está hecho a medida para responder a eventos en una página HTML.

31. ¿Que es un evento? Son todas las acciones de los diferentes visitantes a las que puede responder una página web.

32. ¿Que representa un evento? Representa el momento preciso en que sucede algo. Por ejemplo: mover el mouse sobre un elemento, seleccionando un botón de radio, haciendo clic en un elemento.

33. ¿Que se entiende con el termino "fires/fired"? Lo que yo entiendo es que un evento se activa cuando se hace la acción de algo.

34. Pega la tabla que indica eventos comunes del DOM

Mouse Events	Keyboard Events	Form Events	Document/Window Events
click	keypress	submit	load
dblclick	keydown	change	resize
mouseenter	keyup	focus	scroll
mouseleave		blur	unload

35. Explica la sintaxis de jquery para manejar eventos y ejemplifica con Código

Para asignar un evento de clic a todos los párrafos de una página, puede hacer esto:

```
$("#p").click();
```

El siguiente paso es definir qué debería suceder cuando se desencadena el evento. Debes pasar una función al evento:

```
$("#p").click(function(){  
    // action goes here!!  
});
```

36.Cuál es el método de jquery mas usado para manejo de eventos.
Click ()

37. Explica cómo trabaja el método \$(document).ready ()

Método que nos permite ejecutar una función cuando el documento está completamente cargado. Y el método click () adjunta una función de controlador de eventos a un evento HTML. Esta se ejecuta cuando el usuario hace clic en el elemento HTML.

38. Explica que hacen los siguientes códigos jquery

- a) Cuando un evento click se da clic en un elemento <p>, se oculta el elemento <p> actual.

```
$("#p").click(function(){  
    $(this).hide();  
});
```

- b) Función que hace que el elemento <p> se oculte cuando se hace doble clic en este mismo.

```
$("#p").dblclick(function(){  
    $(this).hide();  
});
```

- c) Esta función se ejecuta cuando el puntero del mouse se coloca por arriba del elemento HTML y sale un alert diciendo que pasamos por arriba de p1 (el elemento HTML).

```
$("#p1").mouseenter(function(){  
    alert("You entered p1!");  
});
```

- d) Esta función se ejecuta cuando el puntero del mouse sale del elemento HTML si antes lo teníamos colocado dentro de este mismo y luego sale un alert diciendo que lo dejamos.

```
$("#p1").mouseleave(function(){  
    alert("Bye! You now leave p1!");  
});
```

- e) Esta se ejecuta cuando se presiona cualquier botón del mouse mientras este está sobre el elemento HTML y luego sale un alert diciendo mouse down over p1.

```
$("#p1").mousedown(function(){  
    alert("Mouse down over p1!");  
});
```

- f) Esta es prácticamente lo mismo solo que en el alert dice mouse up over p1.

```
$("#p1").mouseup(function(){  
    alert("Mouse up over p1!");  
});
```

- g) En esta la primera función se ejecuta cuando el puntero del mouse está dentro del elemento HTML y aparece un alert diciendo que estamos dentro, luego le damos en aceptar y el alert cambia a que ya lo dejamos, o sea que ya no estamos dentro y listo.

```
$("#p1").hover(function(){  
    alert("You entered p1!");  
},  
function(){  
    alert("Bye! You now leave p1!");  
});
```


- h) Esta es cuando nos enfocamos en cierta cosa, por ejemplo en este ejemplo era un formulario de 2 espacios, entonces si te colocadas en el primero o sea que el puntero estuviera ahí se ponía amarillo y así sucesivamente.

```
$("#input").focus(function(){
    $(this).css("background-color", "#cccccc");
});
```

- i) Esta y la anterior tienen relación, debido a que cuando se ejecuta la anterior en cada espacio del formulario luego se pone verde el espacio, o sea se ejecuta cuando el formulario pierde el foco.

```
$("#input").blur(function(){
    $(this).css("background-color", "#ffffff");
});
```

- j) Esta función hace que cuando se da click a un elemento HTML <p>, este desaparezca.

```
$("#p").on("click", function(){
    $(this).hide();
});
```

- k) Esta función hace que con el evento on(), se puedan realizar varios eventos a un elemento HTML <p>

```
$("#p").on({
    mouseenter: function(){
        $(this).css("background-color", "lightgray");
    },
    mouseleave: function(){
        $(this).css("background-color", "lightblue");
    },
    click: function(){
        $(this).css("background-color", "yellow");
    }
});
```