

An abstract network graphic in the top-left corner, featuring a complex web of interconnected nodes and lines. The nodes are represented by small circles in shades of green and grey, while the lines are thin, dark grey. The overall shape is roughly triangular, pointing towards the top-right.

JavaScript

Integrando jQuery

{desafío}
latam_

An abstract network graphic in the bottom-right corner, similar to the one in the top-left. It consists of a dense cluster of nodes (small green and grey circles) connected by a web of thin, dark grey lines. The shape is roughly triangular, pointing towards the bottom-right.

***Construir una página web
utilizando scripts en
Javascript y la biblioteca
jQuery para manipular el
comportamiento de la
interfaz de usuario y agregar
funcionalidades***

{desafío}
latam_

- Unidad 1: HTML y CSS
- Unidad 2: Bootstrap
- Unidad 3: JavaScript
- Unidad 4: Terminal, Git, GitHub y GitHub Pages



Te encuentras aquí



¿Qué aprenderás en esta sesión?

- *Implementar adecuadamente la librería jQuery en un proyecto web, utilizando recursos locales y externos.*

¿Por qué JavaScript nos
permite entregar lógica y
dinamismo a nuestros sitios?



/* jQuery */

jQuery

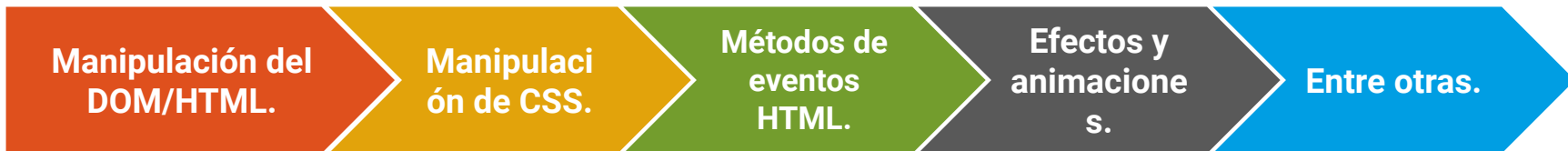
¿Qué es jQuery?

jQuery es una biblioteca de JavaScript que nos permite escribir menos código y obtener los mismos resultados que con JavaScript puro.



Fuente: [jQuery Brand Guidelines](#)

Características



/* Formas de integrar jQuery */

Formas de integrar jQuery

Descargando el archivo

- Sigue los pasos que te presentamos a continuación:

Paso 1: Bajar la biblioteca desde jQuery.

Paso 2: Añadir el archivo dentro del directorio de nuestro proyecto.

Paso 3: Llamarlo desde la etiqueta `<script>` con el atributo `src`. Tal como llamamos a un archivo `.js`.

Formas de integrar jQuery

CDN

- La otra forma, y la que utilizaremos más a menudo, es usar un CDN desde [Code jQuery](#).

Paso 1: Visitamos la página de Code jQuery y escogemos la versión a utilizar.

Paso 2: Se debe agregar la referencia en la etiqueta `<script>` en nuestro HTML.

/* Sintaxis jQuery */

Sintaxis jQuery

- Su sintaxis básica es la siguiente:

```
$(selector).accion()
```

- A través de las nuevas versiones esta función se ha simplificado hasta quedar así:

```
$(function(){  
  
    // métodos de jQuery...  
  
});
```

/* Selectores */

Selectores

- Se utilizan para "buscar" (o seleccionar) elementos HTML según su nombre, id, clases, tipos, atributos, valores de atributos y mucho más.

Tipos de selectores		
Selector universal.	Selector de elemento actual.	Selector por etiqueta.
Selector por id.	Selector por clase.	Selector por atributo.
Selector por valor de atributo.	Selector por número de elemento.	Selector por elemento par.
Selector por elemento impar.	Entre muchos otros.	

/* Eventos y funciones */

Eventos y funciones

¿Qué son los eventos?

- Las diferentes acciones que los visitantes pueden hacer dentro de una página web se denominan eventos y representan el momento preciso en que algo sucede.
- **Ejemplo:**
 - Cuando el usuario clickea un elemento;
 - Cuando el usuario presiona una tecla;
 - Cuando el usuario hace scroll;
 - Cuando el usuario cambia el tamaño de la ventana de visualización del navegador.

Eventos y funciones

Ejemplo de Eventos

Mouse	Teclado	Formularios	Documento/Ventana
click.	keypress.	submit.	load.
dblclick.	keydown.	change.	resize.
mouseenter.	keyup.	focus.	scroll.
mouseleave.		blur.	unload.
hover.			

Eventos y funciones

Sintaxis de los eventos

- La sintaxis es la siguiente:

```
$(selector).evento(function(){  
    // La acción ocurre aquí  
});
```

- Es necesario pasarle una función al evento, que se ejecutará cuando el evento suceda.

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

/* Métodos */

Métodos

- Los métodos son la acción a la que se ve enfrentada el selector y son diferentes a los eventos:

```
$(selector).accion()
```

- Existen muchos métodos de jQuery, y podemos dividirlos en los siguientes tipos:

Métodos de efectos	Métodos de manipulación de HTML y CSS
Proporcionan varias técnicas para agregar animación a una página web, incluyendo efectos simples y personalizados.	Manipulan los elementos, cambiando sus atributos, estilos y/o propiedades.

Métodos

Efectos

- `animate();`
- `delay();`
- `fadeIn();`
- `fadeOut();`
- `fadeTo();`
- `fadeToggle();`
- `finish();`
- `hide();`
- `show();`
- `stop();`
- `toggle();`



Métodos

Manipulación de HTML y CSS

- `addClass();`
- `after();`
- `append();`
- `appendTo();`
- `attr();`
- `before();`
- `clone();`
- `css();`
- `detach();`
- `empty();`
- `hasClass();`



Para ver la lista completa de métodos, puedes consultar la [documentación de jQuery](#).

Demostración

"Primeros pasos con jQuery"



Ejercicio guiado

Primeros pasos con jQuery

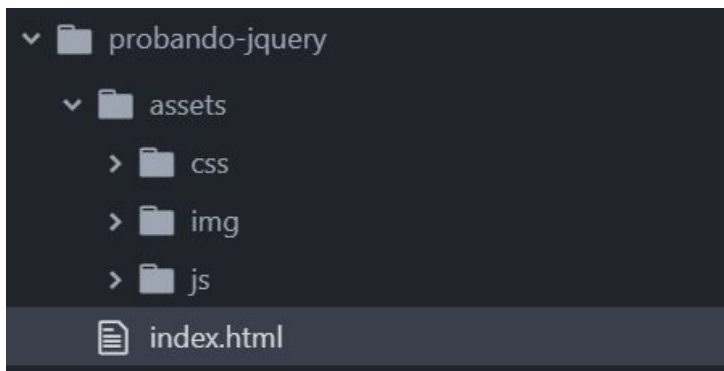
- Al igual que hicimos con JavaScript puro, es importante que practiquemos de forma aislada la sintaxis y algunos métodos de jQuery, para entender su alcance y experimentar la utilidad que nos ofrecen. Para esto, vamos a probar algunos métodos y eventos de jQuery.
- Sigue el paso a paso que te presentamos a continuación:



Ejercicio guiado

Paso 1

- Crea una carpeta llamada probando-jquery con la estructura que ya conocemos:



Ejercicio guiado

Paso 2

- integra jQuery por CDN, para eso, en la estructura del HTML agregaremos un tag `<script>` para agregar al enlace que podemos obtener aquí:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Probando jQuery</title>
  </head>
  <body>

  <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js">
    </script>

  </body>
</html>
```

Ejercicio guiado

Paso 3

- Copia el siguiente código en el documento index.html y ejecútalo en el navegador:

```
<body>
  <p>Si me clickeas dos veces, desapareceré.</p>
  <p>¡Yo también!</p>
  <p>¡Yo también!</p>
  <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js"></scrip
t>
  <script>
    $(document).ready(function(){
      $("p").dblclick(function(){
        $(this).hide();
      });
    });
  </script>
</body>
```

Ejercicio guiado

Paso 4

- Observa el comportamiento. Si activas el evento `dblclick()` en cualquiera de los textos, estos activarán el efecto `hide()` y desaparecerán de manera independiente:



file:///C:/Users/.../Desktop/probando-jquery/index.html

Si me clickeas dos veces, desapareceré.

¡Yo también!

¡Yo también!

Ejercicio guiado

Paso 5

- Si buscas la documentación de `hide()`, observarás que, además, puede recibir parámetros para controlar su comportamiento, como la duración, transición, etc. Prueba controlando la duración de la animación, con el parámetro `'slow'`

```
<script>
$(document).ready(function(){
    $("p").dblclick(function(){
        $(this).hide("slow");
    });
});
</script>
```

Ejercicio guiado

Paso 6

- Ahora prueba algo diferente, modifica el CSS a través de jQuery. Cuando se haga un click sobre el texto, aumentará su tamaño y cambiará a color rojo, de la siguiente manera:

```
<script>
$(document).ready(function(){
  $("p").dblclick(function(){
    $(this).hide('slow');
  });

  $("p").click(function(){
    $(this).css({
      "color": "red",
      "font-size": "2em"
    });
  });
});
</script>
```

Ejercicio guiado

Paso 7

- Además del formato, puedes cambiar el contenido del HTML. Por ejemplo, que al pasar el mouse sobre cualquier párrafo, este se transforme en un link y cambie su contenido:

```
<script>
$(document).ready(function(){
  $("p").dblclick(function(){
    $(this).hide('slow');
  });

  $("p").click(function(){
    $(this).css({
      "color": "red",
      "font-size": "2em"
    });
  });

  $("p").hover(function(){
    $(this).html("<a href='#'>Me convertí</a>");
  });
});
</script>
```

Ejercicio

"Métodos, eventos y funciones clave"



Ejercicio propuesto

"Métodos, eventos y funciones clave"

- A continuación te invitamos a responder cómo sería nuestro código de requerir lo siguiente:
1. Seleccionar las etiquetas "img".
 2. Seleccionar los elementos con id="imagen".
 3. Seleccionar los elementos con clase="centrado".
 4. Seleccionar los elementos con id="imagen" con clase="centrado" y que son etiqueta "img".
 5. Seleccionar las etiquetas "a" con clase="encabezado" dentro de una etiqueta "p".
 6. Seleccionar los elementos con id="imagen" o clase ="centrado".



Ejercicio propuesto

"Métodos, eventos y funciones clave"

7. Seleccionar todos los elementos.
8. Seleccionar los elementos con el atributo href.
9. Seleccionar todos los input de tipo text.
10. Un evento que al hacer click en un párrafo, imprime por consola "click".
11. Modifica el precio del texto para que imprima \$100.000:

```
<li class="vacaciones">  
  <h2>La Serena, Chile</h2>  
  <span class="valor">$120.000</span>  
</li>
```

12. Al código anterior, ponle color amarillo de fondo a todos los elementos de la clase "vacaciones".



Resumen

- jQuery es una biblioteca de JavaScript que permite escribir menos código, además, hace más sencilla la captura y manipulación de los diferentes elementos de un sitio, encapsulando el código JavaScript en métodos más cortos y simples.
- Se puede integrar jQuery a un proyecto descargando el archivo o usando un CDN desde Code jQuery.
- La sintaxis de jQuery es la siguiente: `$(selector).accion()`
- Los selectores jQuery permiten seleccionar y manipular elementos HTML.

¿Qué son los eventos?



¿Qué son los métodos?



{desafío}
latam_

*Academia de
talentos digitales*





Próxima sesión...

- *Implementar componentes JavaScript de Bootstrap, para agregar elementos visuales a un sitio web.*