

# UT 8: INTEGRACIÓN DE CONTENIDO INTERACTIVO



---

JUAN CARRASCO



# ÍNDICE.

---

1. JQuery
2. Comenzar con JQuery
3. Sintaxis básica
4. Selectores JQuery
5. Eventos JQuery
6. Efectos JQuery
7. Animaciones JQuery
8. Funciones de callback
9. Método chaining en JQuery
10. Manipulación del DOM con JQuery
11. Manipulación de CSS con JQuery



# ÍNDICE.

---

1. JQuery
2. Comenzar con JQuery
3. Sintaxis básica
4. Selectores JQuery
5. Eventos JQuery
6. Efectos JQuery
7. Animaciones JQuery
8. Funciones de callback
9. Método chaining en JQuery
10. Manipulación del DOM con JQuery
11. Manipulación de CSS con JQuery



# I. JQUERY

---

- jQuery is a lightweight, "write less, do more", JavaScript library.
- HTML/DOM manipulation.
- CSS manipulation.
- HTML event methods.
- Effects and animations.
- AJAX.
- Utilities.



# ÍNDICE.

---

1. JQuery
2. Comenzar con JQuery
3. Sintaxis básica
4. Selectores JQuery
5. Eventos JQuery
6. Efectos JQuery
7. Animaciones JQuery
8. Funciones de callback
9. Método chaining en JQuery
10. Manipulación del DOM con JQuery
11. Manipulación de CSS con JQuery



## 2. COMENZAR CON JQUERY

---

- Descargar JQuery
- Incluir vía CDN
- Dos versiones:
  - Producción
  - Desarrollo



# ÍNDICE.

---

1. JQuery
2. Comenzar con JQuery
3. Sintaxis básica
4. Selectores JQuery
5. Eventos JQuery
6. Efectos JQuery
7. Animaciones JQuery
8. Funciones de callback
9. Método chaining en JQuery
10. Manipulación del DOM con JQuery
11. Manipulación de CSS con JQuery



# 3. SINTAXIS BÁSICA

---

- **`$(selector).action()`**
  - `$`: símbolo para definir acceso o
  - `(selector)` para localizer elementos HTML.
  - jQuery `action()` para ejecutar sobre los elementos

`$(this).hide()` - hides the current element.

`$("p").hide()` - hides all `<p>` elements.

`$(".test").hide()` - hides all elements with `class="test"`.

`$("#test").hide()` - hides the element with `id="test"`.



### 3. SINTAXIS BÁSICA

---

- Todo el código debe ir en la función ready para evitar que la página no esté cargada:

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



# ÍNDICE.

---

1. JQuery
2. Comenzar con JQuery
3. Sintaxis básica
4. Selectores JQuery
5. Eventos JQuery
6. Efectos JQuery
7. Animaciones JQuery
8. Funciones de callback
9. Método chaining en JQuery
10. Manipulación del DOM con JQuery
11. Manipulación de CSS con JQuery



## 4. SELECTORES JQUERY

---

- Permiten seleccionar los elementos del documento

`$("p")`

[Ejercicios](#)



# ÍNDICE.

---

1. JQuery
2. Comenzar con JQuery
3. Sintaxis básica
4. Selectores JQuery
5. Eventos JQuery
6. Efectos JQuery
7. Animaciones JQuery
8. Funciones de callback
9. Método chaining en JQuery
10. Manipulación del DOM con JQuery
11. Manipulación de CSS con JQuery



## 5. EVENTOS JQUERY

---

- Permiten indicar el funcionamiento dependiendo del evento que se produzca.
- Ejemplos de eventos:
  - Mover el ratón por encima de un elemento.
  - Clicar un elemento.
  - Seleccionar un elemento radio.

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



## 5. EVENTOS JQUERY

---

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



# ÍNDICE.

---

1. JQuery
2. Comenzar con JQuery
3. Sintaxis básica
4. Selectores JQuery
5. Eventos JQuery
6. Efectos JQuery
7. Animaciones JQuery
8. Funciones de callback
9. Método chaining en JQuery
10. Manipulación del DOM con JQuery
11. Manipulación de CSS con JQuery



## 6. EFECTOS JQUERY

---

- Permiten mejorar la usabilidad.
- Ejemplos de efectos:
  - Hide(speed,callback)/show(speed,callback) oculta/muestra.
  - Toggle(speed,callback): alterna lo oculto y lo mostrado.
  - FadeIn(speed,callback)/fadeOut(speed,callback): desvanece/muestra. ¿Diferencia con Hide()/show()?
  - FadeToggle(speed,callback): alterna lo oculto y lo mostrado. ¿Diferencia con Toggle()?
  - FadeTo(velocidad,opacidad)



## 6. EFECTOS JQUERY

---

- Ejemplos de efectos:
  - `SlideDown(speed,callback)`
  - `SlideUp(speed,callback)`
  - `SlideToggle(speed,callback)`
- La función de callback se ejecutará después del efecto.



# ÍNDICE.

---

1. JQuery
2. Comenzar con JQuery
3. Sintaxis básica
4. Selectores JQuery
5. Eventos JQuery
6. Efectos JQuery
7. Animaciones JQuery
8. Funciones de callback
9. Método chaining en JQuery
10. Manipulación del DOM con JQuery
11. Manipulación de CSS con JQuery



# 7.ANIMACIONES JQUERY

---

- Permite animar elementos html.
- Modificar solo una propiedad.
- Modificar varias propiedades todas a la vez.
- Usando valores relativos.
- Modificar varias propiedades una tras otra.
- Se pueden pausar con stop.



# ÍNDICE.

---

1. JQuery
2. Comenzar con JQuery
3. Sintaxis básica
4. Selectores JQuery
5. Eventos JQuery
6. Efectos JQuery
7. Animaciones JQuery
8. Funciones de callback
9. Método chaining en JQuery
10. Manipulación del DOM con JQuery
11. Manipulación de CSS con JQuery



## 8. FUNCIONES DE CALLBACK

---

- Se utilizan para que la función se ejecute una vez que el efecto finalice.
- Sintaxis: **`$(selector).hide(speed,callback);`**
- Ejemplo con callback y sin ella.



# ÍNDICE.

---

1. JQuery
2. Comenzar con JQuery
3. Sintaxis básica
4. Selectores JQuery
5. Eventos JQuery
6. Efectos JQuery
7. Animaciones JQuery
8. Funciones de callback
9. Método chaining en JQuery
10. Manipulación del DOM con JQuery
11. Manipulación de CSS con JQuery



## 9. MÉTODO CHAINING EN JQUERY

---

- Permite aplicar varias funciones a un elemento localizándolo solo una vez.
- Ejemplo



# ÍNDICE.

---

1. JQuery
2. Comenzar con JQuery
3. Sintaxis básica
4. Selectores JQuery
5. Eventos JQuery
6. Efectos JQuery
7. Animaciones JQuery
8. Funciones de callback
9. Método chaining en JQuery
- 10. Manipulación del DOM con JQuery**
11. Manipulación de CSS con JQuery



# I0. MANIPULACIÓN DEL DOM CON JQUERY

---

- Permite modificar elementos del DOM.
- Métodos comunes:
  - `text()` – Devuelve/modifica el texto contenido en los elementos seleccionados.
  - `html()` – Devuelve/modifica el contenido de los elementos seleccionados.
  - `val()` – Devuelve/modifica el valor de los campos seleccionados.
  - `attr()` – Devuelve/modifica el valor de un atributo.



# I0. MANIPULACIÓN DEL DOM CON JQUERY

---

- Get(): puedo obtener valores. [Ejemplos.](#)
- Set(): puedo modificar valores. [Ejemplos.](#)
- Añadir elementos:
  - Append(): al final.
  - Prepend(): al principio.
  - Before(): antes de un elemento.
  - After(): después de un elemento.
  - Se pueden añadir varios elementos utilizando variables.



# I0. MANIPULACIÓN DEL DOM CON JQUERY

---

- Eliminar elementos:
  - Remove([filtro]): elimina elementos seleccionados y sus hijos.
  - Empty(): elimina los hijos del elemento seleccionado.



# ÍNDICE.

---

1. JQuery
2. Comenzar con JQuery
3. Sintaxis básica
4. Selectores JQuery
5. Eventos JQuery
6. Efectos JQuery
7. Animaciones JQuery
8. Funciones de callback
9. Método chaining en JQuery
10. Manipulación del DOM con JQuery
11. Manipulación de CSS con JQuery



# II. MANIPULACIÓN DE CSS CON JQUERY

---

- Se puede manipular el CSS:
  - `addClass()` – Añade una o varias clases al elemento seleccionado.
  - `removeClass()` - Elimina una o varias clases al elemento seleccionado.
  - `toggleClass()` – Alterna añadir o eliminar clases al elemento seleccionado.
  - `css()` – Fija o devuelve el estilo.
- Ejemplos.



# ÍNDICE.

---

1. JQuery
2. Comenzar con JQuery
3. Sintaxis básica
4. Selectores JQuery
5. Eventos JQuery
6. Efectos JQuery
7. Animaciones JQuery
8. Funciones de callback
9. Método chaining en JQuery
10. Manipulación del DOM con JQuery
11. Manipulación de CSS con JQuery