

***ACTIVITATS RA3. Accedeix i manipula documents web utilitzant llenguatges de guions de client.***



Iker Buded  
Douaa Kaddar  
LMSGI  
DAW 1T

# ÍNDEX

<b>Activitat 1: Canvia el missatge!</b>	<b>3</b>
<b>Activitat 2: Notícies Dinàmiques</b>	<b>4</b>
<b>Activitat 3: Canvia la imatge!</b>	<b>5</b>
<b>Activitat 4: Estil a mida</b>	<b>6</b>
<b>Activitat 5: Canvi de classe</b>	<b>7</b>
<b>Activitat 6: Mostrar la data actual.</b>	<b>8</b>
<b>Activitat 7: Editor de llista numerada</b>	<b>9</b>
<b>Activitat 8: Incorporació a Web</b>	<b>10</b>

## *Activitat 1: Canvia el missatge!*

**Objectiu:** Canviar el text d'un element <h1> utilitzant getElementById(), querySelector() i innerText en resposta a un clic.

### **Explicació:**

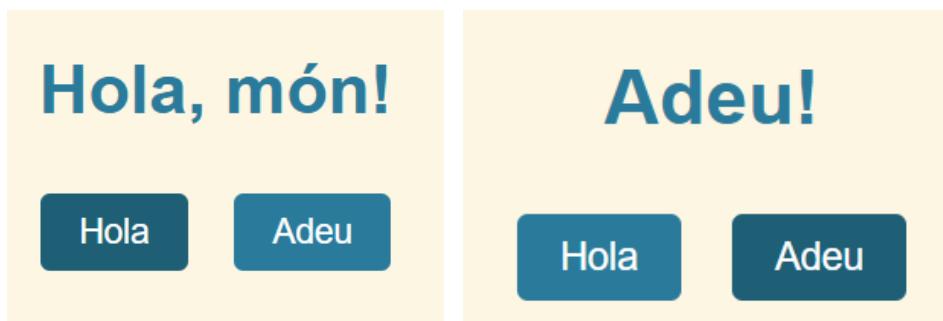
- Fem ús del getElementById() per obtenir el node DOM que representa l'element <h1>.
- També fem ús de querySelector() per accedir als botons mitjançant els seus selectors CSS: #btnHola i #btnAdeu.

### **Captures:**

📸 *Situació inicial:*



📸 *Després de la interacció:*



## Activitat 2: Notícies Dinàmiques

**Objectiu:** Aprendre a canviar el contingut HTML d'un div amb innerHTML

### Explicació:

Quan es clica el botó “Afegir notícies”, s’executa una funció en JavaScript que:

- Afegeix una llista de tres notícies dins del div amb id notices
- Mostra la data i l’hora actual a sota

S’utilitza getElementById() per accedir al div, i innerHTML per posar-hi el contingut

### Captures:

📸 *Situació inicial:*

The screenshot shows a simple web interface with a light gray background. At the top, the text "Últimes Notícies" is displayed in a dark blue font. Below it is a horizontal blue bar. At the bottom, there is a blue rectangular button with the white text "Afegir Notícies".

📸 *Després de la interacció:*

The screenshot shows the same web interface after an interaction. The list area now contains three news items:

- El sistema operatiu Linux guanya popularitat.
- Nova versió de JavaScript publicada.
- L'IA transforma el desenvolupament web.

Below the list, the text "Data i hora: 4/5/2025 18:31:55" is displayed. The "Afegir Notícies" button remains at the bottom.

## **Activitat 3: Canvia la imatge!**

**Objectiu:** Modificar l'atribut src d'una imatge i mostrar el nom actual usant innerText.

### **Explicació:**

S'obté la imatge amb getElementById() i es modifica l'atribut src. També s'actualitza un paràgraf amb el nom de la imatge usant innerText.

### **Captures:**

📸 *Situació inicial:*

**Imatge actual:**



Imatge actual:  
gat.png

[Canvia a gos](#) [Torna a gat](#)

📸 *Després de la interacció:*

**Imatge actual:**



Imatge actual:  
gos.png

[Canvia a gos](#) [Torna a gat](#)

## Activitat 4: Estil a mida

**Objectiu:** Aprendre a modificar l'estil d'un text mitjançant JavaScript (color, mida i estil de lletra)

### Explicació:

Quan es clica un dels botons, s'executa una funció en JavaScript que:

- Canvia el color del text (vermell, blau o verd) utilitzant la propietat `style.color`
- Modifica la mida de la lletra (petit, mitjà o gran) amb `style.fontSize`
- Aplica un estil de lletra:
  - Normal → font normal
  - Cursiva → amb `fontStyle: italic`
  - Negreta → amb `fontWeight: bold`

Fem servir `getElementById()` per accedir al `p` amb id `text`, ón es modifiquen les seves propietats CSS directament mitjançant `.style`

### Captures:

📸 *Situació inicial:*



📸 *Després de la interacció:*



## Activitat 5: Canvi de classe

**Objectiu:** Afegir, treure i alternar classes CSS utilitzant classList.

**Explicació:**

Fem servir classList.add(), remove() i toggle() per modificar les classes assignades a un paràgraf

**Captures:**

📸 *Situació inicial:*

Aquest paràgraf canvia de classe!

Afegir important    Eliminar normal    Remarcar/Desmarcar

📸 *Després de la interacció:*

Aquest paràgraf canvia de classe!

Afegir important    Eliminar normal    Remarcar/Desmarcar

Aquest paràgraf canvia de classe!

Afegir important    Eliminar normal    Remarcar/Desmarcar

Aquest paràgraf canvia de classe!

Afegir important    Eliminar normal    Remarcar/Desmarcar

## *Activitat 6: Mostrar la data actual.*

**Objectiu:** Crear contingut dinàmic que mostri la data i l'hora actual i que s'actualitzi automàticament cada segon

### **Explicació:**

Quan es carrega la pàgina:

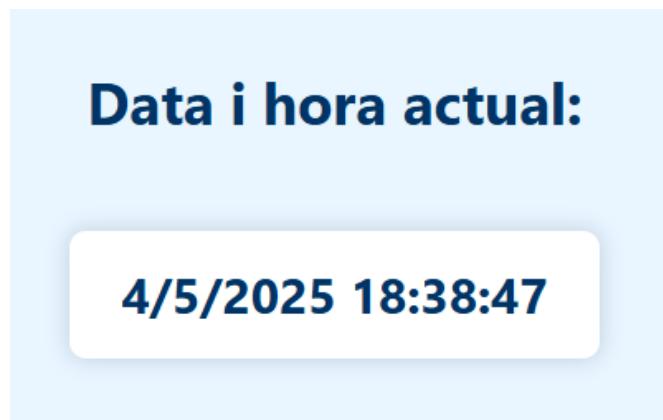
- Es crea un objecte Date amb l'hora actual
- Es formata la data i l'hora en format dd/mm/yyyy hh:mm:ss
- Es mostra dins d'un element amb id data usant innerHTML
- Amb setInterval, la data i l'hora s'actualitzen automàticament cada segon

Es fa servir:

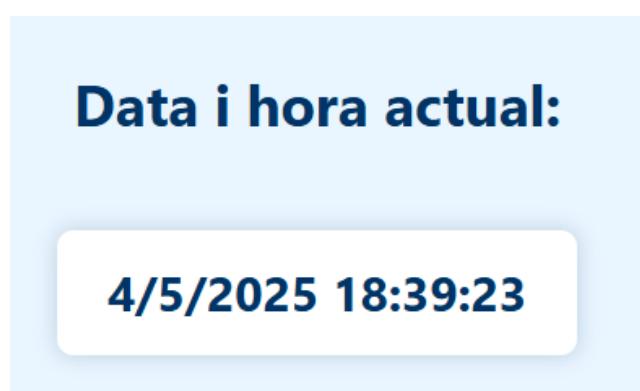
- getElementById() per accedir a l'element
- padStart() per afegir zeros davant de minuts i segons si cal
- setInterval() per fer l'actualització cada 1000 ms (1 segon)

### **Captures:**

📸 Situació inicial:



📸 Després de la interacció:



## Activitat 7: Editor de llista numerada

**Objectiu:** Canviar el valor de l'atribut start d'una llista numerada i mostrar els atributs actuals de la llista mitjançant element.getAttribute().

### Explicació:

- Fem servir querySelector() per accedir a la llista <ol>, a l'input i al paràgraf on es mostraran els atributs.
- Canviem la propietat start de l'element llista amb: llista.start = inputInici.value, això fa que la numeració de la llista comenci des del valor introduït per l'usuari

### Captures:

📸 *Situació inicial:*

1. Primer  
2. Segon  
3. Tercer  Canviar inici

📸 *Després de la interacció:*

8. Primer  
9. Segon  
10. Tercer  Canviar inici

start = "8", id = "llista"

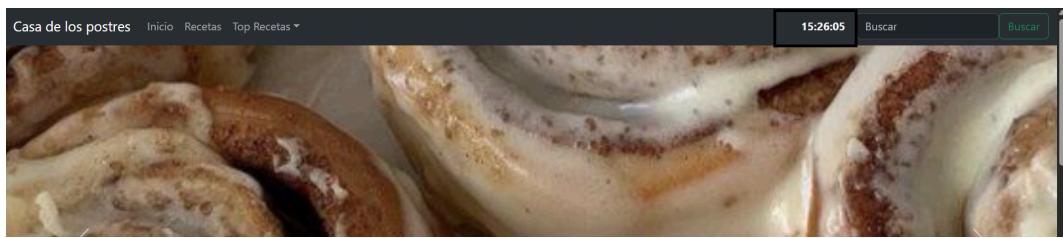
## Activitat 8: Incorporació a Web

Implementació de l'activitat 8 en una pàgina web ja creada en una activitat de DIW, "la casa de los postres".

Sense JavaScript: És una web on es mostren receptes en un carrusel i 6 cards amb botons sense funcionalitat.

The screenshot shows a website for "La Casa de los Postres". At the top, there's a navigation bar with links to "Inicio", "Recetas", and "Top Recetas". A search bar is also present. Below the navigation is a large, close-up image of a chocolate cake with nuts. To the left of the main content area is a navigation arrow pointing left, and to the right is one pointing right. Below the main image are six smaller cards, each representing a different dessert:

- Crepes con Nutella**: Shows crepes filled with Nutella. Below the image is a caption and two buttons: "Votar" and "Ver".
- Cherry Pie**: Shows a pie with cherries. Below the image is a caption and two buttons: "Votar" and "Ver".
- Cookies con pepitas**: Shows chocolate chip cookies. Below the image is a caption and two buttons: "Votar" and "Ver".
- Crepes con Nutella**: Shows crepes filled with Nutella. Below the image is a caption and two buttons: "Votar" and "Ver".
- Cherry Pie**: Shows a pie with cherries. Below the image is a caption and two buttons: "Votar" and "Ver".
- Cookies con pepitas**: Shows chocolate chip cookies. Below the image is a caption and two buttons: "Votar" and "Ver".
- Natillas de Oreo**: Shows cups of natillas topped with Oreo cookies. Below the image is a caption and two buttons: "Votar" and "Ver".
- Muffins de chocolate**: Shows chocolate muffins. Below the image is a caption and two buttons: "Votar" and "Ver".
- Tarta de queso**: Shows a slice of cheese tart. Below the image is a caption and two buttons: "Votar" and "Ver".



## Funcionalitat 1: Mostrar l'hora actual en el Navbar (Activitat 6)

### Descripció:

A la part superior de la pàgina (navbar), s'ha incorporat un marcador que mostra l'hora actual en format de rellotge digital i s'actualitza cada segon automàticament.

### Instrucciones Tarta de Queso:

1. Precalienta el horno a 180°C.
2. Mezcla los ingredientes en un bol grande.
3. Vierte la mezcla en el molde y hornea por 30 minutos.
4. Deja enfriar antes de servir.

Cambiar el valor de inicio de la numeración:

1

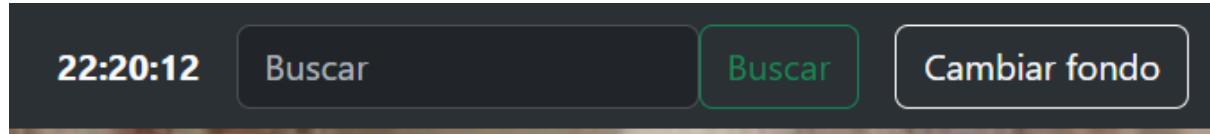
**Actualizar Numeración**

Atributos actuales de la lista:

## Funcionalitat 2: Modificar el valor d'inici d'una llista numerada (Activitat 7)

### Descripció:

A la secció de receptes, hi ha una llista ordenada amb els passos per fer un pastís de formatge. Amb un camp numèric i un botó, l'usuari pot canviar el número d'inici de la llista i veure els atributs actuals del component ol.



### Funcionalitat 3: Canvi de color de fons de la pàgina (Funcionalitat original pròpia)

#### Descripció:

S'ha afegit un botó al Navbar que permet a l'usuari canviar el color de fons de la pàgina de manera cíclica entre quatre colors suaus i agradables.