

JAVASCRIPT

Activitat5.

Nom: Nichita Cognoms: Sava

Índex de la pràctica

Entrega.....	1
Presentació web lliure.....	2
Utilització de Javascript	2
Entrega dels exercicis.....	3

Entrega

- Cal entregar un fitxer **A5_CognomNom.zip** amb el següent contingut:
 - Carpeta **A5** amb:
 - Fitxer **A5_CognomNom.pdf**, amb les respostes que es demanen en els exercicis de la pràctica.
 - Tot el lloc web (tal com es descriu a l'apartat entrega de l'exercici), amb els fitxers :
index.html i 2 .html més, css/estils.css, img/*.png i components/*.js
- Cal pujar els fitxers al hosting segons indicacions dels exercicis.
- Es valorarà positivament que l'activitat sigui ordenada, estructurada i ben documentada, amb captures de pantalla quan sigui el cas.
- Es valorarà negativament aquelles activitats que es presenten incompletes. • És requisit indispensable per poder aprovar la pràctica presentar tots i cadascun dels exercicis de javascript

Presentació web lliure

En aquest exercici fareu un lloc web compost per 3 pàgines sobre un tema lliure que vulgueu.

El lloc constarà d'una pàgina d'inici (inde.html) i 2 pàgines més enllaçades a aquesta primera a través de la barra del menú de navegació..

El lloc web estarà compost a més pels següents arxius:

- `estils.css` (situat a la carpeta "`css`")
- les imatges necessàries (situades a la carpeta "`img`")
- Els fitxers javascript `.js` que creieu necessaris (Situats a la carpeta `components`)

Cada pàgina haurà de tenir un títol únic, que descrigui de forma adequada el seu contingut. Així mateix, també s'hauran d'utilitzar els mecanismes adequats dins de la capçalera dels documents html per descriure la pàgina, informació de l'autor i paraules clau.

Per crear les pàgines, cal utilitzar les millors tècniques possibles que s'han explicat als materials de classe. Els documents html seran de tipus HTML5.

Utilització de Javascript

La pàgina haurà d'incloure uns efectes en Javascript que descriurem a continuació. Caldrà que algun tingui el codi en el **body**, algun en el **head** i algun en un fitxer `.js`

- 1- Alguna de les 3 pàgines web has de contenir un element similar a aquest, on quan cliquem a una de les 6 petites imatges, ens carregui la imatge en mida gran a sota o al costat d'aquests elements.



```
<script>

window.onload = function() {
    const rellotge = document.getElementById("rellotge");
    let inici = Date.now();
```

```

        setInterval(function() {
            let temps = Math.floor((Date.now() - inici) / 1000);
            rellotge.innerText = `Temps en aquesta pàgina: ${temps}
segons`;
        }, 1000);
    };
</script>

```

```

function iniciarRellotge() {
    let segons = 0;
    const rellotge = document.getElementById("rellotge");
    setInterval(() => {
        segons++;
        rellotge.textContent = `Temps a la pàgina: ${segons} segons`;
    }, 1000);
}
document.addEventListener("DOMContentLoaded", iniciarRellotge);

```

Quan la pàgina es carrega (window.onload), guarda el temps inicial (inici = Date.now()).

Cada segon (setInterval(..., 1000)), calcula quants segons han passat des d'aquell moment.

Actualitza el text de l'element amb id "rellotge" mostrant:
"Temps en aquesta pàgina: X segons".

- 2- He de fer que quan el cursor de ratolí passi per sobre d'una secció concreta, aquesta canviï el color de fons i de la lletra del text per realçar-lo, i mostri a més un text d'un paràgraf que inicialment està ocult. Quan ja no tingui el ratolí damunt torni al seu color normal. Heu d'usar els esdeveniments **onmouseover** i **onmouseout**

```

<div class="seccio" onmouseover="mostrarParagraf()"
onmouseout="amagarParagraf()">
    <h2>Fica a damun el ratolli per a veure el text ocult</h2>
    <p id="paragraf-ocult" style="display: none;">Aquest és un text
ocult que es mostra en passar el ratolí.</p>
</div>
// Funció per mostrar i amagar el paràgraf ocult
function mostrarParagraf() {
    document.getElementById("paragraf-ocult").style.display = "block";
}
function amagarParagraf() {
    document.getElementById("paragraf-ocult").style.display = "none";}

```

- El <div> té dos esdeveniments:
 - onmouseover → crida mostrarParagraf()
 - onmouseout → crida amagarParagraf()

Les funcions:

```
function mostrarParagraf() {
  document.getElementById("paragraf-ocult").style.display = "block";
}
function amagarParagraf() {
  document.getElementById("paragraf-ocult").style.display = "none";
}
```

- mostrarParagraf() mostra el text ocult canviant el display a "block".
- amagarParagraf() l'oculta posant display: "none".

3- Feu que quan carregui 1 de les pàgines aparegui un rellotge a la part superior de la pàgina que compti tot el temps que passem en ella fins la propera recàrrega.

```
<script>
  window.onload = function() {
    const rellotge = document.getElementById("rellotge");
    let inici = Date.now();

    setInterval(function() {
      let temps = Math.floor((Date.now() - inici) / 1000);
      rellotge.innerText = `Temps en aquesta pàgina: ${temps}
segons`;
    }, 1000);
  };
</script>

<div id="rellotge" style="position: fixed; bottom: 0; right: 0;
padding: 10px; background: #000; color: #fff;"></div>
<script src="scripts.js" defer></script>
```

Quan la pàgina carrega, dos rellotges diferents comencen a actualitzar cada segon el text del mateix <div id="rellotge">.

Els dos mostren el temps que portes a la pàgina, però amb sistemes diferents:

- Un calcula temps real amb Date.now().
- L'altre suma segons manualment (segons++).

4- En alguna pàgina ha de contenir un petit formulari on demani 2 vegades un password, i que en pitjar un botó s'ha de comprovar amb Javascript que estigui escrit igual als 2 camps i que compleixi la restricció de mín 8 caràcters de longitud. Si no es compleix ha d'obrir una finestra amb el missatge de l'error o en cas afirmatiu indicar: "S'ha canviat correctament la

contrasenya”.

```
<form onsubmit="return validarContrasenya()">
  <label for="pass1">Contrasenya:</label>
  <input type="password" id="pass1" required><br><br>
  <label for="pass2">Repeteix la Contrasenya:</label>
  <input type="password" id="pass2" required><br><br>
  <button type="submit">Enviar</button>
</form>
```

```
function validarContrasenya() {
  const pass1 = document.getElementById("pass1").value;
  const pass2 = document.getElementById("pass2").value;

  if (pass1 !== pass2) {
    alert("Les contrasenyes no coincideixen.");
    return false;
  }

  if (pass1.length < 8) {
    alert("La contrasenya ha de tenir almenys 8 caràcters.");
    return false;
  }

  return true;
}
```

Quan l'usuari prem el botó Enviar, es crida la funció validarContrasenya() a través de l'atribut onsubmit. La funció fa dues comprovacions principals:

1. Coincidència de contrasenyes:
 - Llegeix els valors dels dos camps (pass1 i pass2).
 - Comprova si són iguals.
 - Si no coincideixen, mostra un missatge d'alerta i impedeix l'enviament del formulari.
2. Longitud mínima:
 - Comprova que la contrasenya tingui almenys 8 caràcters.
 - Si és més curta, mostra un missatge d'alerta i no permet enviar el formulari.

Si amb dues condicions es compleixen, la funció retorna true i el formulari s'envia correctament.

Entrega dels exercicis

a) Valideu TOTS ELS DOCUMENTS HTML i CSS del lloc web abans d'entregar, i arregleu els errors. Fiqueu aquí les captures de la validació (html i css) sense errors.

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for https://niksava.github.io/LLENGUATGE_DE_MARQUES/A5_SavaNichita/index.html (checked with vnu 25.12.2)

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report

Check by address

https://niksava.github.io/LLENGUATGE_DE_MARQUES/A5_SavaNichita/index.html

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

1. **Info** Trailing slash on void elements **has no effect** and **interacts badly with unquoted attribute values**.

From line 30, column 9; to line 30, column 83

2. **Info** Trailing slash on void elements **has no effect** and **interacts badly with unquoted attribute values**.

From line 52, column 11; to line 56, column 12

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser. Externally specified character encoding was utf-8.

Total execution time 19 milliseconds.

[About this checker](#) • [Report an issue](#)

b) Penja el lloc web al teu hosting dins d'una carpeta remota A5. Modifiqueu la següent ruta per tal d'accedir directament al document `index.html` (hauria de ser similar...):

https://niksava.github.io/LLENGUATGE_DE_MARQUES/A5_SavaNichita/index.html