

EXAMEN - HTML / CSS

MÒDUL M09. Disseny d'interfícies Web	GRUP: DAW1	DATA: 24/05/2024
UF2: Elements multimèdia: creació i integració.		
RA: 1. Prepara arxius multimèdia per al web, analitzant-ne les característiques i manejant eines específiques. RA: 2. Integra contingut multimèdia en documents web valorant la seva aportació i seleccionant adequadament els elements interactius.		

Instruccions:

- **Desenvolupament:** individual.
- **Lliurament del codi:** A través del moodle amb un zip i l'enllaç de github.
- **Lliurament del document:** A través del moodle i l'enllaç de github.
- **Nom del fitxer:** Cognom_nom.zip

NOTA: El moodle només permet adjuntar fitxer de 25 megas, tingueu-ho en compte a l'hora de pujar el document. Podeu borrar tot allò que no siguin necessari.

El professor es reserva el dret a:

- Demanar-vos en qualsevol moment durant el transcurs de l'examen que mostreu les pantalles o pestanyes de l'ordinador que tingueu obertes.
- Un cop feta la correcció de l'examen, demanar-vos que expliqueu el codi que puguin generar qualsevol tipus de sospites.

Penalitzacions:

- Els errors de codi es penalitzen amb 2 punts.
- Les imatges i css que no es visualizin correctament es penalitzen amb 1 punts.

1- IMATGES - OPTIMITZACIÓ - 2,5 punts

Si obrim la pàgina *index.html*, es veu una galeria d'imatges d'uns plats d'un restaurant.

- Corregiu tot aquells aspectes que creieu necessaris per optimitzar el tamany de la pàgina web i la qualitat i ratio de les imatges tenint en compte que totes les imatges s'han de veure a la pàgina web en una resolució de 200x133 (200px amplada i 133 altura).

Justifica la resposta

- Expliqueu tots els canvis que heu de realitzar tant a nivell d'imatges com a nivell de l'html i del css.

Captures de pantalla.

He canviat el tamany de les imatges perquè ocupin tota la amplada del seu contenidor i le posat un aspect-ratio de 200:133 perquè mantingin la resolució desitjada.

```
.image-container img{  
  width: 100%;  
  aspect-ratio: 200 / 133;  
}
```

2- IMATGES - RESPONSIVES - 2 punts

- Crear un nou apartat a la pàgina *index.html* que es digui *Imatge responsiva*.
- Agafeu la imatge *img_responsive.jpg* del projecte
- **Exporteu-ho a un altre format** compatible per a la web.
- Amb aquest nou format heu de tenir 3 imatges diferents:
 - Una imatge **per la versió escriptori**.
 - Una imatge **més petita que el de 1024px i comprimida** per a la versió de **640px**.
 - Una imatge **més petita que l'original i comprimida** per a la versió de **1024px**.

- Utilitzar l'etiqueta **picture** per mostrar cada una de les opcions segons el tamany del navegador.

3- ANIMACIONS - CSS - 2 punts

Fer un nou apartat *CSS Animation*

- Afegir un div quadrat de 50px i de color taronja.

```
.css_div{  
  width:50px;  
  height: 50px;  
  text-align: center;  
  line-height: 45px;  
  background-color:orange;  
}
```

Animació



La propietat per rotar és:

```
rotate: 30deg;
```

- Fer una animació amb CSS que duri 10 segons (0,75 punt)
- L'animació anirà canviant les propietats del div: (1,25 punt)

- Al 30% de l'animació:
 - serà de color groc.
 - rotarà 90°.
 - altura de 60px;

Animations



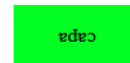
- Al 50% de l'animació:
 - serà de color blau.

Animations



- rotarà 180°.
- altura de 80px;
- Al 70% de l'animació:
 - serà de color verd.
 - es quedarà rotat a 180°
 - altura de 80px;
 - amplada de 100px;

Animations



- Al final de l'animació:
 - Acabarà de donar tota la volta(360°).
 - Tindrà els valors inicials

Animació



4- JS-VIDEO-ICONES - 3,5 punt

- Feu un nou apartat que es digui *Video*.
- Dins de la carpeta video del projecte seleccioneu un dels vídeos per a que es visualitzi a la pàgina web.
- Afegiu el vídeo a la pàgina *index.html* sense que es vegi el control (0,5 punts)

VIDEO





▶ II

- Utilitzar les icones tal i com es veu en la imatge anterior: (0,5 punts)

El link que heu d'utilitzar és:

`<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons">`

- play_arrow: <https://fonts.google.com/icons?icon.query=play+arrow> 
- pause: <https://fonts.google.com/icons?icon.query=pause> 

- La icona *play* (0,75 punts)

Al pulsar la icona:

- Si el vídeo està parat, es reproduirà.
- Sí el vídeo s'està reproduint, es mostrarà un alert: "El vídeo s'està reproduint".

- La icona *pause* (0,75 punts)

- Si el vídeo s'està reproduint, es parará.
- Sí el vídeo està parat, es mostrarà un alert: "El vídeo està parat".

- Fer que el vídeo es pari automàticament amb l'scroll del navegador quan s'arribi a l'apartat del video(0,5 punt).
- Fer que el vídeo es reproduïxi automàticament al carregar la pàgina web (0,5 punt).