



Facultad de Ingeniería Escuela de Computación

Asignatura:	Lenguajes Interpretados en el Cliente
Nombre de la actividad:	Tarea Ex – aula 1
Porcentaje:	10%
Asignado a:	Teoría
Evidencia:	Documento PDF con la investigación y sitio web conforme al enunciado propuesto
Fecha de entrega límite:	Sábado 9 de septiembre

Condiciones

- El proyecto se presentará en grupos de 3 o 4 personas.
- Todos los archivos utilizados (páginas web, hojas de estilo, imágenes, fuentes, etc.) deben alojarse en un repositorio de GitHub y visualizarse en la web mediante GitHub Pages.
- Todo el código (CSS3 y HTML5) deberá ser generado por los estudiantes, por lo tanto no se permitirá el uso de plantillas prefabricadas para la presentación del proyecto, de darse esta situación dicha actividad será anulada.
- Los trabajos extemporáneos quedan a discrecionalidad del Profesor recibirlos; en todo caso sujetos a la correspondiente justificación y nueva ponderación.
- El plagio constituye una falta muy grave en el proceso de formación de los estudiantes, por tanto este tipo de acciones serán penalizadas con la anulación del trabajo, perdiendo el estudiante su derecho a apelación y/o reevaluación de dicha actividad.

Descripción de la actividad

En esta asignación se deberá investigar sobre Flexbox Layout y Grid Layout. Los resultados de la investigación deben entregarse en un documento en formato PDF.

1. Flexbox:

- Explica qué es Flexbox y cómo funciona.
- Describe los conceptos clave, como el eje principal (main axis) y el eje secundario (cross axis).
- Enumera y describe las propiedades principales de Flexbox, como **display**, **flex-direction**, **justify-content**, **align-items**, etc.
- Proporciona ejemplos de cómo usar Flexbox para crear diseños simples y complejos.

2. CSS Grid:

- Explica qué es CSS Grid y cómo se diferencia de Flexbox.
- Describe los conceptos de filas (rows) y columnas (columns) en CSS Grid.
- Enumera y describe las propiedades clave de CSS Grid, como **grid-template-columns**, **grid-template-rows**, **grid-gap**, etc.
- Proporciona ejemplos de cómo usar CSS Grid para crear diseños de cuadrícula avanzados y estructurados.

Con los conocimientos adquiridos en la investigación deberán desarrollar un sitio responsivo que emplee flexbox layout y/o Grid layout para la maquetación de las páginas web.

Los proyectos disponibles para la selección al azar son los siguientes (NOTA: debe desarrollar exclusivamente el sitio que se asignó en el sorteo de la clase teórica.)

1. Diseño del sitio web de la Academia de Idiomas de la Universidad Don Bosco.
2. Diseño del sitio web de un cine.
3. Diseño de un sitio web para un equipo deportivo.
4. Diseño de un sitio web para una banda o grupo musical.
5. Diseño del sitio web del Teatro Nacional de San Salvador.
6. Diseño de un sitio web para un restaurante.
7. Diseño de un sitio web para un sitio turístico.

Especificaciones particulares

1- Academia de Idiomas UDB

El sitio web de la Academia de idiomas de la UDB debe contener los siguientes elementos particulares:

- A. Una sección (una o varias páginas) en la que se muestren los distintos **idiomas, niveles y horarios** de los cursos de la Academia de Idiomas de la UDB.
- B. Una página en la que se muestren los **precios de los cursos** ofrecidos por la academia de idiomas.
- C. Una página **"sobre nosotros"** en donde se muestre la información general (por ejemplo misión, visión, filosofía, etc.) de la Academia de idiomas de la UDB.
- D. Una página en la que se muestren **testimonios de alumnos** sobre la calidad de la academia de idiomas.

2- Cine

El sitio web del cine (el grupo debe elegir un nombre ficticio para el cine) debe contener los siguientes elementos particulares:

- A. Una sección (una o varias páginas) de **cartelera** en la que se muestre información sobre las fechas y horarios de presentación de las películas.
- B. Una sección (varias páginas) en la que se muestre la información de las películas que se encuentran en cartelera. Por cada película debe mostrarse el nombre, trailer, genero, director, sinopsis, elenco, precio de las entradas y las fechas y horarios de presentación.
- C. Una página o conjunto de páginas en las que se muestren los **próximos estrenos** del cine.
- D. Una página o conjunto de páginas en las que se muestren las **promociones** del cine.
- E. Una página en la que se muestren los **productos disponibles en la dulcería del cine** (con sus respectivos precios).

3- Equipo deportivo

El sitio web para el equipo deportivo (el grupo puede elegir el deporte y el equipo) debe contener los siguientes elementos particulares:

- A. Una sección (una o varias páginas) de **noticias** en la que se muestren las novedades y acontecimientos relevantes del equipo.
- B. Una sección (una o varias páginas) llamada **"Plantilla"** en la que se muestre información relevante de cada uno de los integrantes del equipo.
- C. Una página en la que se muestre el **calendario** de próximos encuentros del equipo.
- D. Una página en la que se muestre la **tabla de posiciones** de los diversos torneos en los que participa el equipo.
- E. Una página o conjunto de páginas en las que se muestre la **historia del equipo**.

4- Grupo musical

El sitio web para la banda o grupo musical (el grupo puede elegir la banda o grupo de su preferencia) debe contener los siguientes elementos particulares:

- A. Una sección (una o varias páginas) de **noticias** en la que se muestren las novedades y acontecimientos relevantes del grupo o banda.
- B. Una sección (una o varias páginas) llamada **"Integrantes"** en la que se muestre información relevante de cada uno de los miembros de la banda o grupo.

- C. Una página en la que se muestre el **calendario** de próximas presentaciones del grupo o banda.
- D. Una sección (varias páginas) en las que se muestre la discografía del grupo o banda. Deben presentarse archivos de audio y video de algunas de las canciones de los discos.
- E. Una página o conjunto de páginas en las que se muestre la **historia de la banda o grupo**.

5- Teatro Nacional de San Salvador

El sitio web del Teatro Nacional de San Salvador debe contener los siguientes elementos particulares:

- A. Una sección (una o varias páginas) de **cartelera** en la que se muestre información sobre las fechas y horarios de presentación de las obras.
- B. Una sección (varias páginas) en la que se muestre la información de las obras que se encuentran en **temporada**. Por cada obra debe especificarse el nombre, género, director, sinopsis, elenco, precio de las entradas y las fechas y horarios de presentación
- C. Una página o conjunto de páginas en las que se muestre la **historia del teatro**.

6- Restaurante

El sitio web para el restaurante (el grupo puede elegir un restaurante real que no posea sitio web o bien inventarse un restaurante ficticio) debe contener los siguientes elementos particulares:

- A. Una página de tipo **"quienes somos"** en la que se muestre la historia y filosofía del restaurante (misión, visión, valores, etc.).
- B. Una sección (una o varias páginas) en la que se muestre **el menú del restaurante**. Dicho menú debe mostrarse organizado por categorías (entradas, platos fuertes, bebidas, postres, etc.) y por cada elemento del menú debe presentarse como mínimo: el nombre, imagen y precio.
- C. Una página en la que se muestren las **promociones** del restaurante.

7- Sitio turístico

El sitio web para el sitio turístico (el grupo debe elegir un sitio turístico real que no posea sitio web) debe contener los siguientes elementos particulares:

- A. Una página de inicio con información general del sitio turístico
- B. Una página en la que se muestren los horarios y tarifas del sitio turístico.
- C. Una página que contenga una galería de imágenes con las principales atracciones del sitio turístico.

Aspectos a evaluar

Criterio	Porcentaje
Calidad y completitud de la investigación	40%
Uniformidad del diseño presentado	10%
Calidad del diseño presentado	15%
Cumplimiento de las especificaciones (generales y particulares)	15%
Responsividad del sitio web	10%
Uso de GitHub para alojar el repositorio y GitHub Pages como hosting del sitio web.	10%
TOTAL	100%

Rubrica

Criterios	0.00 – 1.99	2.00 – 5.99	6.00 – 7.99	8.00 – 10.00	Nota
Calidad y completitud de la investigación (40%)	No se desarrolla la investigación sobre Flexbox Layout y Grid Layout.	La investigación está incompleta o no tiene estructura y/o coherencia. No presenta ejemplos prácticos.	Desarrolla la mayoría de los puntos de la investigación usando una redacción formal, con coherencia y buena ortografía. Presenta ejemplos del uso de Flexbox Layout y Grid Layout.	Desarrolla todos los puntos de la investigación usando una redacción formal, con coherencia y buena ortografía. Presenta ejemplos del uso de Flexbox Layout y Grid Layout.	
Uniformidad del diseño presentado (10%)	No hay ninguna uniformidad en el diseño presentado. Cada una de las páginas posee un diseño diferente y no se integran correctamente.	El sitio web presenta dos o más diseños diferentes, totalmente contrastantes y que no se integran entre sí.	La gran mayoría de páginas poseen el mismo diseño pero hay una pequeña cantidad de páginas que poseen un diseño diferente.	Todas las páginas poseen uniformidad en el diseño.	
Calidad del diseño presentado (15%)	El sitio web no posee ningún estilo establecido y los elementos se presentan sin ninguna estructura.	El estilo de la página es deficiente e inadecuado por la naturaleza del sitio web.	Las reglas de estilo se emplean correctamente obteniéndose un resultado estético pero que no es del todo adecuado para la naturaleza del sitio web.	El estilo de la página tiene alta calidad estética y es adecuado para la naturaleza del sitio web.	
Cumplimiento de las especificaciones (15%)	No se cumple con ninguna de las especificaciones generales y particulares requeridas o bien las especificaciones que se presentan no funcionan correctamente.	Se cumple solo con algunas de las especificaciones generales y particulares requeridas y no todas funcionan correctamente.	Se cumple con la mayoría de las especificaciones generales y particulares solicitadas o están todas las especificaciones pero algunas no funcionan correctamente.	Se cumple con todas las especificaciones generales y particulares solicitadas.	
Responsividad del sitio web (10%)	Las paginas web presentan un diseño fijo y no responden al tamaño de la pantalla o tipo de dispositivo.	El sitio web presenta un diseño flexible (se adapta al tamaño de la pantalla) pero no se adapta a los distintos tipos de dispositivos.	La mayoría de paginas son responsivas; pero hay algunas paginas que no se adaptan a los distintos tipos de dispositivos.	El sitio web es completamente responsivo y se adapta al tamaño de la pantalla y tipo de dispositivo.	
Uso de GitHub y GitHub Pages.	No hacen uso de GitHub para alojar el repositorio ni de GitHub Pages como hosting para el sitio web.	Se crea el repositorio de GitHub pero solo hay aportes de un integrante del grupo. No se aloja el sitio en GitHub Pages.	Se crea el repositorio de GitHub pero no hay aportes de todos los integrantes del grupo. Se aloja el sitio en GitHub Pages.	Se crea el repositorio de GitHub y hay aportes de todos los integrantes del grupo. Se aloja el sitio en GitHub Pages.	
NOTA FINAL					