| **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA FRM**  **Desarrollo de Software - Ciclo lectivo 204** |
| --- |

| **Práctico : Front End - CSS3** | |
| --- | --- |
| **Unidad** | **1** |
| Tema: | **Tecnologías de Front End** |
| **Resultados de Aprendizajes** | RA1: Desarrolla un sistema mediante una metodología y estándares a partir de la situación real de una organización modelo, empresa o emprendimiento para obtener el análisis, diseño, programación y verificación de componentes de software.  RA2: Aplica las estrategias de algoritmia, teniendo en cuenta el paradigma de programación adecuado y las buenas prácticas de programación para una producción de artefacto de software de buena calidad y que cumplan con los requisitos establecidos |
| **Objetivo** | Comprender y aplicar diferentes propiedades de CSS para estilizar elementos HTML.  Demostrar el uso de propiedades de texto, propiedades de caja, posicionamiento, media queries, grid y animaciones en CSS.  Aprender a utilizar diferentes técnicas de diseño para crear páginas web atractivas y adaptables a distintos dispositivos.  Integrar los conceptos básicos de diseño web, asegurando la semántica y la accesibilidad en la implementación. |
| **Requisitos técnicos:** | Uso de Visual Studio Code y la consola del Browser |
| **Fecha de inicio** | 12 de Agosto de 2024 - |
| **Fecha de entrega:** | Actividad agendada en aula virtual |
| **Modalidad de entrega :** | Actividad agendada en aula virtual |
| **Comisiones** | **Comisiones: AMBAS COMISIONES** |
| **Modalidad del Trabajo Práctico** | Desarrollo Individual – Entrega en aula virtual |
| **Enunciado**: Creación de un proyecto html y estilos con css | |
| **Recursos de Videos:**  **Colmena te**: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLRFOqDrY-6ntTdihs-gDmazR6JhBnFVSn> | |
| 4. Desarrollo del Trabajo Práctico   * A continuación se detallan los pasos y las actividades que deben llevar a cabo:  4.1 Cabecera de nuestra página **Descripción:**   * Crea una sección en tu archivo HTML que contenga un párrafo y un bloque de cita (blockquote). * En tu archivo CSS, aplica propiedades de texto cómo font-size, text-align, text-transform, y text-decoration al párrafo y a la cita. * Asegúrate de que el texto esté alineado y transformado según se indique, y que el blockquote tenga un estilo distintivo.   **-Debe verse de la siguiente manera como se muestra abajo:**   4.2 Propiedades de Texto en CSS **Descripción:**   * Crea una sección en tu archivo HTML que contenga un párrafo y un bloque de cita (blockquote). * En tu archivo CSS, aplica propiedades de texto cómo font-size, text-align, text-transform, y text-decoration al párrafo y a la cita. * Asegúrate de que el texto esté alineado y transformado según se indique, y que el blockquote tenga un estilo distintivo.   **-Debe verse de la siguiente manera como se muestra abajo:**   4.3 Propiedades de Caja en CSS **Descripción:**   * Añade una sección en tu HTML con dos elementos div que representen "cajas". * En el CSS, aplica propiedades como padding, margin, border, box-shadow, y background-color a estas cajas. * Una de las cajas debe estar destacada con un borde más grueso y un fondo diferente, mostrando variaciones en las propiedades de la caja.   **Requisitos:**   * **-Debe verse de la siguiente manera como se muestra abajo:**    4.4 Posición Relativa en CSS Y Posición Absoluta en CSS **Descripción:**   * **Caja relativa:**   + Crea un contenedor div con clase relativo en tu archivo HTML.   + En el CSS, aplica la propiedad position: relative; y ajusta las propiedades top, left, background-color, y padding para posicionar y estilizar este contenedor.   + Asegúrate de que el contenedor tenga un margen inferior suficiente para evitar solapamientos con otras secciones. * **Caja absoluta:**   + Dentro del contenedor relativo creado en el punto anterior, añade un div con la clase absoluto.   + En el CSS, aplica position: absolute; a este div, ajustando las propiedades top y left para posicionarlo adecuadamente dentro del contenedor padre.   + Asegúrate de que el div absoluto esté bien posicionado y tenga un estilo distinto para que sea fácilmente identificable.   **Requisitos:**  **-Debe verse de la siguiente manera como se muestra abajo:**   4.5 Media Queries en CSS **Descripción:**   * Añade una media query en tu archivo CSS para ajustar el diseño cuando la pantalla tenga un ancho máximo de 768px. * Cambia el color de fondo del body y reduce el tamaño de la fuente del encabezado (h1) para pantallas pequeñas. * Asegúrate de que la sección tenga un ancho ajustado y un padding reducido en dispositivos móviles.   **-Debe verse de la siguiente manera como se muestra abajo:**   4.6 Principios de Grid en CSS **Descripción:**   * Crea un contenedor div con clase grid-container y al menos cuatro elementos div dentro de él con la clase grid-item. * En el CSS, utiliza display: grid; y define una cuadrícula con grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(150px, 1fr));. * Añade espacio entre los elementos con gap y estiliza los elementos de la cuadrícula con fondo, padding, y alineación de texto.   **-Debe verse de la siguiente manera como se muestra abajo:**   4.7 Principios de Animaciones en CSS **Descripción:**   * Añade dos div en una sección, uno con clase animacion y otro con clase mover. * En el CSS, define una animación usando @keyframes para mover el div con clase mover de izquierda a derecha de manera continua. * Aplica una transición de color al div cuadrado con clase animacion que cambie cuando se haga hover sobre él.   **-Debe verse de la siguiente manera como se muestra abajo:** | |
| **Conclusiones:**  La evaluación se basará en la presencia de los elementos HTML requeridos, la correcta estructura del archivo HTML y CSS, y el uso adecuado de los atributos. Se evaluará el diseño o la apariencia de la página en este práctico, la disposición de los elementos y los atributos correspondientes.  **Página completa** | |
| Forma de Presentación | El proyecto se debe presentar en un archivo txt donde en su interior se mencione el repositorio PUBLICO DE GITHUB.  Se debe crear en el repo un archivo readme con las características de ejecución del mismo.  El link del repositorio se subirá al aula virtual en el archivo mencionado.  El archivo a subir al aula virtual debe nombrarse de la siguiente manera: nombreapellidolegajo.txt  **Ejemplo: mariaLopez3456.txt** |
| Tipo de Evaluación | Formativa - Individual |
| **Modalidad de Evaluación** | |  | **>90** | **90% y 60%** | **<60 %** | | --- | --- | --- | --- | | **Estructura Html 5** |  |  |  | | **Nombre clases css** |  |  |  | | **Orden del código** |  |  |  | | **Sección de Caja** |  |  |  | | **Sección de Posición Relativa y Absoluta** |  |  |  | | **Sección de Grid** |  |  |  | | **Sección de Animaciones** |  |  |  | | **RESULTADOS** | **Excelente** | **Satisfactorio** | **No Satisfactorio** |   **Se establece una sumatoria de cada ítem y se determina el porcentaje individual de cada uno. Posteriormente se establece la sumatoria de todos los ítems y se divide por la cantidad de los mismos para determinar en cuál de los valores de la escala se encuadra.**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
| Bibliografía | Listas de reproducción de vídeos de la cátedra y material teórico del aula virtual  <https://youtube.com/playlist?list=PLRFOqDrY-6ntTdihs-gDmazR6JhBnFVSn&si=9qsObuRGvcEgVT7g>  <https://www.w3schools.com/css/default.asp> |
| Profesores responsables del TP. | | Apellido y nombre | | Apellido y nombre | | | --- | --- | --- | --- | |  | |  | | |  |  | |  | |  |  | |