

Módulo: Frontend Fundamentals 2021**Objetivo general**

- Al finalizar el módulo, el egresado tendrá las habilidades y conocimientos necesarios para crear una página web estática teniendo como guía la página de **Matcha**. Aprenderás a estructurar tu sitio web con el lenguaje **HTML**, agregar una barra de navegación aplicando estilos con el lenguaje **CSS**, dividir secciones en columnas con **FlexBox**, agregar filas y columnas con **CSS Grid**, adaptar la vista para dispositivos móviles con Responsive **Web Design**, reutilizar componentes visuales con bootstrap, optimizar la producción de CSS con **SASS** y crear animaciones y transiciones modernas con CSS, por último utilizaremos **Netlify** como un servicio de **hosting** donde podremos tener una página publicada en internet y accesible a todo el mundo.

Competencia General

Crear una página web moderna utilizando mejores prácticas con lenguajes HTML, CSS y Frameworks de CSS.

Competencias a desarrollar

- Utilizar HTML y CSS
- Montar páginas de internet en servidores gratuitos
- Utilizar diseños para crear elementos dentro de las páginas web
- Utilizar eficientemente sistemas de versionado (git)
- Modificar la distribución visual a través de flexbox
- Aplicar diseños que respondan al tamaño de la pantalla del dispositivo donde se presenta la página web
- Utilizar preprocesadores para optimizar el código CSS
- Manejar con soltura editores de código

Temario

- Sesión 1: **Git y terminal- (Estructura tu sitio)**
- Sesión 2: **HTML5 y CSS3- (Agregando barra de navegación)**
- Sesión 3: **HTML- flexbox- (Dividiendo secciones en columnas)**
- Sesión 4: **CSS- (Agregando filas y columnas con CSS Grid)**
- Sesión 5: **Responsive design (Adaptando a la vista desde un móvil) y responsive CSS frameworks**
- Sesión 6: **Usando CSS Frameworks (Reutilizando componentes visuales)**
- Sesión 7: **Preprocesadores de CSS (Optimizando la producción de CSS)**

Objetivo general

- Al finalizar el módulo, el egresado tendrá las habilidades y conocimientos necesarios para crear una página web estática teniendo como guía la página de **Matcha**. Aprenderás a estructurar tu sitio web con el lenguaje **HTML**, agregar una barra de navegación aplicando estilos con el lenguaje **CSS**, dividir secciones en columnas con **FlexBox**, agregar filas y columnas con **CSS Grid**, adaptar la vista para dispositivos móviles con Responsive **Web Design**, reutilizar componentes visuales con bootstrap, optimizar la producción de CSS con **SASS** y crear animaciones y transiciones modernas con CSS, por último utilizaremos **Netlify** como un servicio de **hosting** donde podremos tener una página publicada en internet y accesible a todo el mundo.

- Sesión 8: **Interactividad básica (transiciones y animaciones)**

Checkpoint

Estos requerimientos y actividades se cumplirán dependiendo del alcance del proyecto; sin embargo, al final del módulo se podrán aplicar cualquiera de estos requerimientos y actividades para cualquier proyecto.

Durante el Checkpoint, habrá retroalimentación y orientación sobre cada entregable. Para esta sesión, se tiene que mapear con la lista lo que estará incluido en el proyecto para que se pueda tener una guía del desarrollo de esto.

Sesión 1: **Git y terminal- (Estructura tu sitio)**

- Crear la estructura base de tu página web
- Personalizar la apariencia de tu página a través de cambios que se aplican a través de CSS.
- Usar comandos de GIT para almacenar tus cambios.
- Desplegar la página web.

Sesión 2: **HTML5 y CSS3- (Agregando barra de navegación)**

- Agregar etiquetas semánticas de HTML que den una mejor estructura a la página web.
- Aplicar conceptos de modelo de caja y display en CSS para agregar la apariencia de nuestra barra de navegación.
- Agregar nuestros cambios de códigos al historial de cambios en Git y subirlos a GitHub.
- Desplegar los cambios a nuestra página web hosteada en Netlify.

Sesión 3: **HTML- flexbox- (Dividiendo secciones en columnas)**

- Agregar contenido de video a nuestra web.

Objetivo general

- Al finalizar el módulo, el egresado tendrá las habilidades y conocimientos necesarios para crear una página web estática teniendo como guía la página de **Matcha**. Aprenderás a estructurar tu sitio web con el lenguaje **HTML**, agregar una barra de navegación aplicando estilos con el lenguaje **CSS**, dividir secciones en columnas con **FlexBox**, agregar filas y columnas con **CSS Grid**, adaptar la vista para dispositivos móviles con Responsive **Web Design**, reutilizar componentes visuales con bootstrap, optimizar la producción de CSS con **SASS** y crear animaciones y transiciones modernas con CSS, por último utilizaremos **Netlify** como un servicio de **hosting** donde podremos tener una página publicada en internet y accesible a todo el mundo.

- ~~Cambiar el posicionamiento de los elementos HTML.~~
- ~~Estructurar los elementos dentro de un contenedor de manera flexible.~~
- ~~Usar comandos de git para obtener cambios realizados por terceros.~~
- ~~Desplegar los cambios a nuestra página web hosteada en Netlify.~~

Sesión 4: **CSS- (Agregando filas y columnas con CSS Grid)**

- ~~Estructurar elementos en formato de filas y columnas.~~
- ~~Posicionar elementos en base a la posición de otros de manera flexible.~~
- ~~Usar comandos de git para obtener cambios realizados por terceros.~~
- ~~Desplegar los cambios a nuestra página web hosteada en Netlify.~~

Sesión 5: **Responsive design (Adaptando a la vista desde un móvil) y responsive CSS frameworks**

- ~~Adaptar nuestro contenido para que pueda ser visible en dispositivos más pequeños.~~
- ~~Personalizar la apariencia de acuerdo al dispositivo desde el que se ve nuestra web.~~
- ~~Resolver conflictos de git cuando obtenemos cambios realizados por terceros.~~
- ~~Desplegar los cambios a nuestra página web hosteada en Netlify.~~

Sesión 6: **Usando CSS Frameworks (Reutilizando componentes visuales)**

- ~~Usar componentes de Bootstrap para nuestra página.~~
- ~~Reutilizar clases de Bootstrap.~~
- ~~Desplegar los cambios a nuestra página web hosteada en Netlify.~~

Sesión 7: **Preprocesadores de CSS (Optimizando la producción de CSS)**

- ~~Optimizar la producción de CSS con Sass.~~
- ~~Agregar las secciones restantes de la página original de Matcha.~~

Objetivo general

- Al finalizar el módulo, el egresado tendrá las habilidades y conocimientos necesarios para crear una página web estática teniendo como guía la página de **Matcha**. Aprenderás a estructurar tu sitio web con el lenguaje **HTML**, agregar una barra de navegación aplicando estilos con el lenguaje **CSS**, dividir secciones en columnas con **FlexBox**, agregar filas y columnas con **CSS Grid**, adaptar la vista para dispositivos móviles con Responsive **Web Design**, reutilizar componentes visuales con bootstrap, optimizar la producción de CSS con **SASS** y crear animaciones y transiciones modernas con CSS, por último utilizaremos **Netlify** como un servicio de **hosting** donde podremos tener una página publicada en internet y accesible a todo el mundo.

- Desplegar los cambios a nuestra página web hosteada en Netlify.

Sesión 8: Interactividad básica (transiciones y animaciones)

- Usar estilos de CSS para crear una transición
- Usar estilos de CSS para crear una animación
- Desplegar los cambios a nuestra página web hosteada en Netlify.

Tu código deberá de alcanzar los siguientes estándares de calidad; esto es lo que el experto va a evaluar durante la sesión. Adicionalmente, al finalizar el módulo, serás capaz de crear código con estos estándares de calidad.

- **Nomenclatura** → Se nombra correctamente las clases y ID de CSS evitando las ambigüedades. Existe un uso correcto de los selectores clase, ID y elemento.
- **Semántica** → Existen y se aplican etiquetas semánticas de HTML5 para tener un código más claro.
- **Modelo de cajas** → Se utilizan las etiquetas correctas de HTML5 como contenedores, comprende el concepto de hijos y padres con el cual se evita crear reglas de CSS innecesarias.

✓ CHECKLIST FINAL

Para presentar el proyecto, tendrás que compartir el repositorio que contiene tu código este debe tener la mayor cantidad de los siguientes entregables desarrollados durante el curso:

Entregable	Detalle
Utilizar etiquetas de HTML válidas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Las etiquetas deben seguir la semántica de HTML5 2. Utilizar correctamente el indentado del código
Utilizar adecuadamente propiedades de CSS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Crear y utilizar selectores correctamente
Utilizar la tecnología flexbox	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diferenciar correctamente entre contenedor y elemento flexbox 2. Aplicar correctamente las propiedades de flexbox
Utilizar la tecnología CSS Grid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diferenciar correctamente entre contenedor y elemento CSS Grid 2. Aplicar correctamente las propiedades de CSS Grid
Aplicar correctamente las propiedades de acomodo de elementos (position/display)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizar correctamente la propiedad display 2. Utilizar correctamente la propiedad Position 3. Aplicar propiedades de position a distintos elementos en la página
Configurar correctamente estilos en modo responsive	<ol style="list-style-type: none"> 1. Configurar elementos en la página según el tamaño de la pantalla
Utilizar un framework de CSS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Insertar elementos intercambiables del framework 2. Aplicar las clases incluidas en el framework
Optimizar el uso de estilos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizar SASS para administrar los estilos 2. Utilizar elementos de SASS para reutilizar estilos

Crear animaciones y transiciones

1. Crear elementos visualmente atractivos mediante animación/transición