



TRABAJO FINAL

CREACIÓN DE SITIO WEB

Materia: Entornos Web

Carrera: ISI

Alumna: Rodriguez Agostina

Profesor: Cesar Prato

Año: 2015

INDICE

Descripción general

Visión del proyecto	2
Objetivos del proyecto.....	2
Análisis de usuario	2

Requerimientos

Requerimientos funcionales	2
Requerimientos no funcionales	3

Planificación y Diseño

Arquitectura del sitio	3
Estructura del sitio	4
Sistema de navegación del sitio	5
Tecnologías y herramientas utilizadas en el desarrollo del proyecto.....	13
Implementación	14
Capacitación	14
Mantenimiento.....	14
Posicionamiento en buscadores	15
Análisis Web	16
Glosario de términos	16

Descripción General

Visión del Proyecto

El proyecto consiste en el desarrollo del sitio web del Gimnasio CAFSa, ubicado en la localidad de Perez Millan, Provincia de Bs As. El objetivo de dicha pagina web es dar una información completa sobre el gimnasio, los servicios y actividades de los que dispone. Además incluir una sección donde se publicaran artículos que aporten información para la salud. Por otra parte contara con un formulario para que los interesados puedan hacer consultas a sus responsables mediante esta web.

Objetivo del Proyecto

El objetivo principal del proyecto es mostrarle a la gente la trayectoria del gimnasio, contando la historia desde sus comienzos hasta la actualidad, exhibiendo fotografías que lo avalan junto con nuevos emprendimientos encarados recientemente. Así como también destacar el número de actividades que proporciona.

Análisis de Usuarios

Este proyecto esta dirigido para las personas en general, es decir, cualquier persona que este interesada en el bienestar físico, ya que lo que se busca es que gente de todas las edades puedan conocer todas las actividades propuestas para cada necesidad.

Requerimientos

Requerimientos funcionales

- El sitio web debe permitir a los usuarios poder visualizar dicha página, adaptándola a cualquier dispositivo, ya sea pc de escritorio, Notebook, Netbook, Smart TV y tablet.
- Debe permitir a los usuarios realizar su consulta a través de un formulario de contacto, ingresando sus datos y su mensaje, validando cada campo para que la información llegue de forma correcta.

Requerimientos no funcionales

Usabilidad

El sitio web podrá ser usado por personas que pueden o no, tener habilidades con la computadora, debido a esto esta estructurado de forma sencilla. La información se muestra rápidamente y es fácil de encontrar.

Rendimiento

El sitio será rápido a la hora de procesar la información, dará respuestas al usuario de una forma clara advirtiéndolo el éxito o el fracaso de sus peticiones.

Seguridad

El sitio garantiza su control solo al administrador, no puede ser manipulado por ningún usuario ajeno al proyecto. También garantiza una segura navegación del sitio sin ningún tipo de publicidad o phishing.

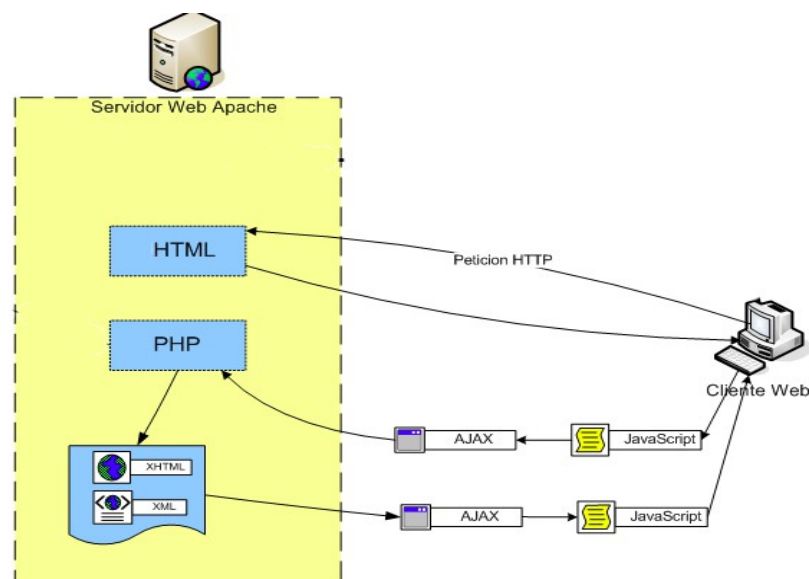
Requerimiento de Software/Hardware

El sitio será alojado en un servidor que soporte las tecnologías usadas para que funcione en optimas condiciones.

Deberá funcionar en los múltiples exploradores web que existen en el mercado (IE, Chrome, Safari, Opera, Mozilla)

Planificación y Diseño

Arquitectura del Sitio

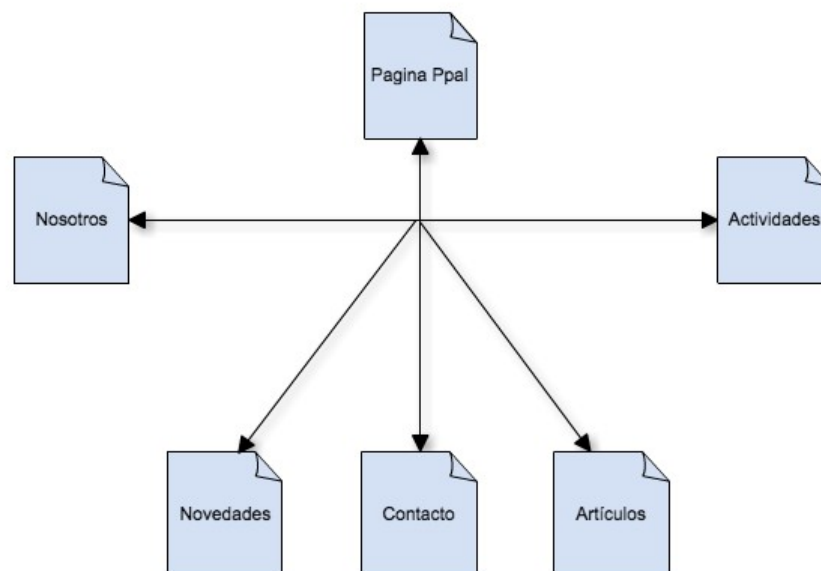


Estructura del Sitio

Debido a la tendencia web, este sitio fue pensado primero para que se visualice en dispositivos móviles y luego en PC, Notebook, Netbook y smart TV. Por tal motivo es una web de una sola pagina de navegación, tienen un menú fijo en la parte superior que permite desplazarnos a lo largo de las secciones de la web que están en la misma página de inicio. Presenta todo el contenido en una sola página con scroll vertical, utiliza elementos visuales y grandes titulares para destacar y separar cada sección o tema uno debajo del otro. El uso del scroll facilita la navegación, es más rápido y fácil encontrar toda la información sobre una temática en una única página que dividir la información en múltiples páginas, lo que nos obligaba a identificar por dónde seguir y a esperar que se cargue la nueva página.

Mas formalmente podemos decir que se ha usado una estructura en red, es decir, se plantea un modelo en el que todas las páginas están relacionadas entre sí.

Es una estructura ideal para sitios especializados en un tema, en la que se le permite al usuario una navegación libre y sin limitaciones



Sistema de navegación del sitio

El sistema de navegación utilizado es Navegación con scroll vertical en una única página, donde a partir de un menú fijo y seleccionando la sección que queremos ver nos traslada directamente hacia ella o simplemente scrolleando hasta encontrarla.

DISPOSITIVOS MOVILES

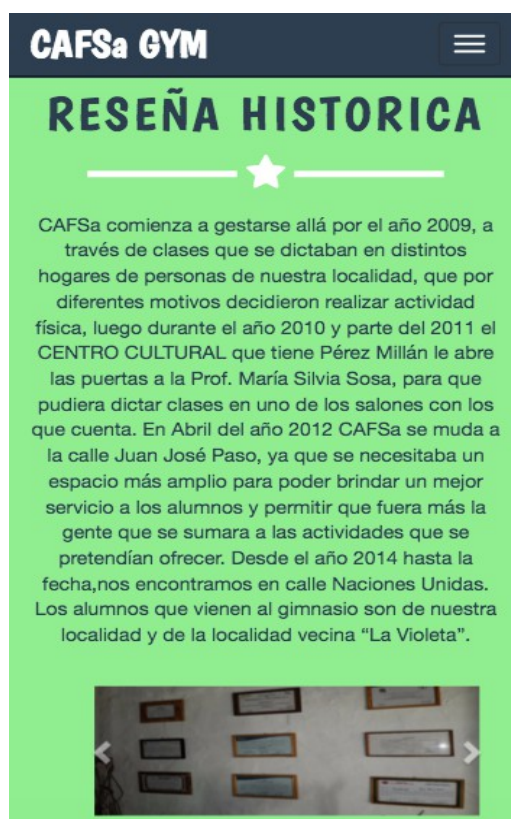
- ***Menú Desplegable***



- **Sección Inicial**



- **Sección Nosotros**



- **Sección Actividades**

CAFSa GYM

ACTIVIDADES

★



Jornadas de Ritmos
Para niñas, adolescentes y adultos.



Natación
En invierno y durante la temporada de verano.



- **Sección Novedades**

CAFSa GYM

NOVEDADES

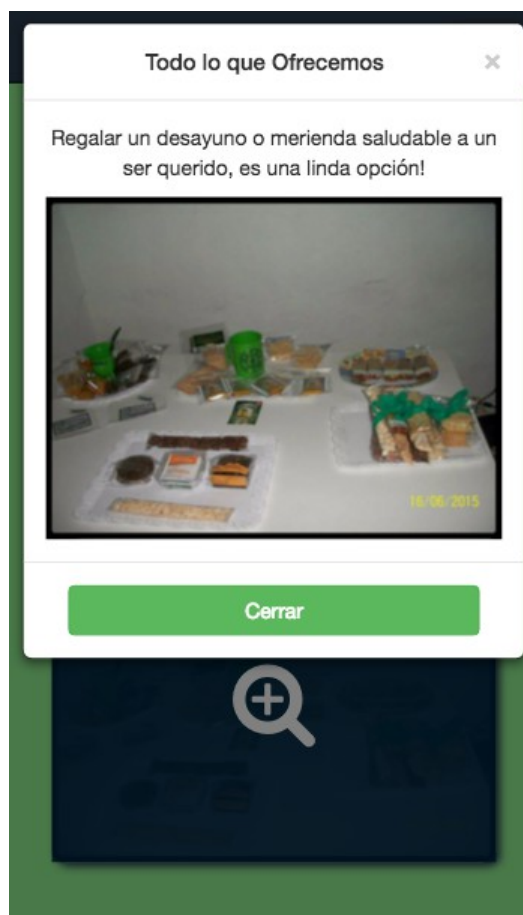
★

Una dieta sana y equilibrada es la que permite que nuestro organismo funcione de manera óptima. Para lograrlo, es fundamental que se base en alimentos que potencien el buen funcionamiento de nuestro organismo.

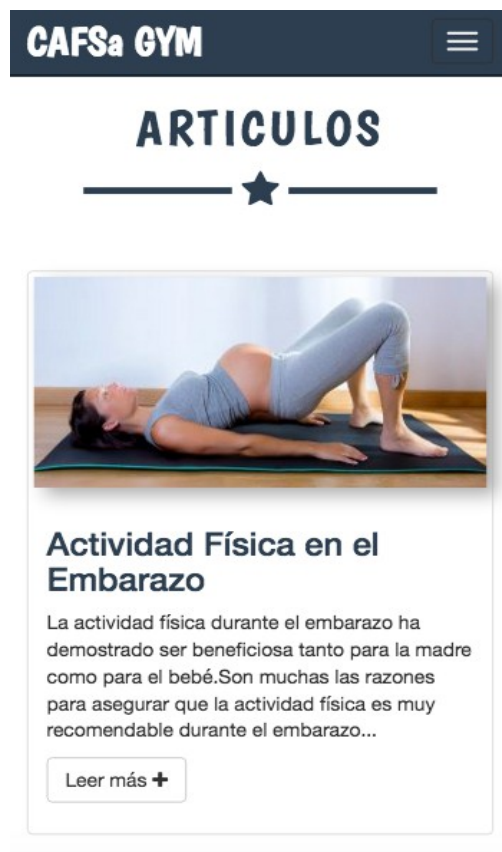
Por tal motivo CAFSa penso en vos e incorporo un **kiosko saludable** , donde podes encontrar alimentos para tus meriendas, desayunos y colaciones para ayudarte a que tengas una sana alimentacion.



Ventana modal



- **Sección Artículos**



- **Sección Contacto**

CAFSa GYM

CONTACTO

NOMBRE

Ingrese su Nombre

EMAIL

Ingrese su Email

MENSAJE

Escriba su Consulta

Enviar

- **Pie de Página**

CAFSa GYM

Enviar

UBICACIÓN

Perez Millan, Bs As
Naciones Unidas 360

CONTACTAME

03329-15596229

maria_silvia_sosa@hotmail.com

SOBRE EL GYM

Somos un centro de actividad fisica con 7 de años de trayectoria, a cargo de la Prof. Maria Silvia Sosa.

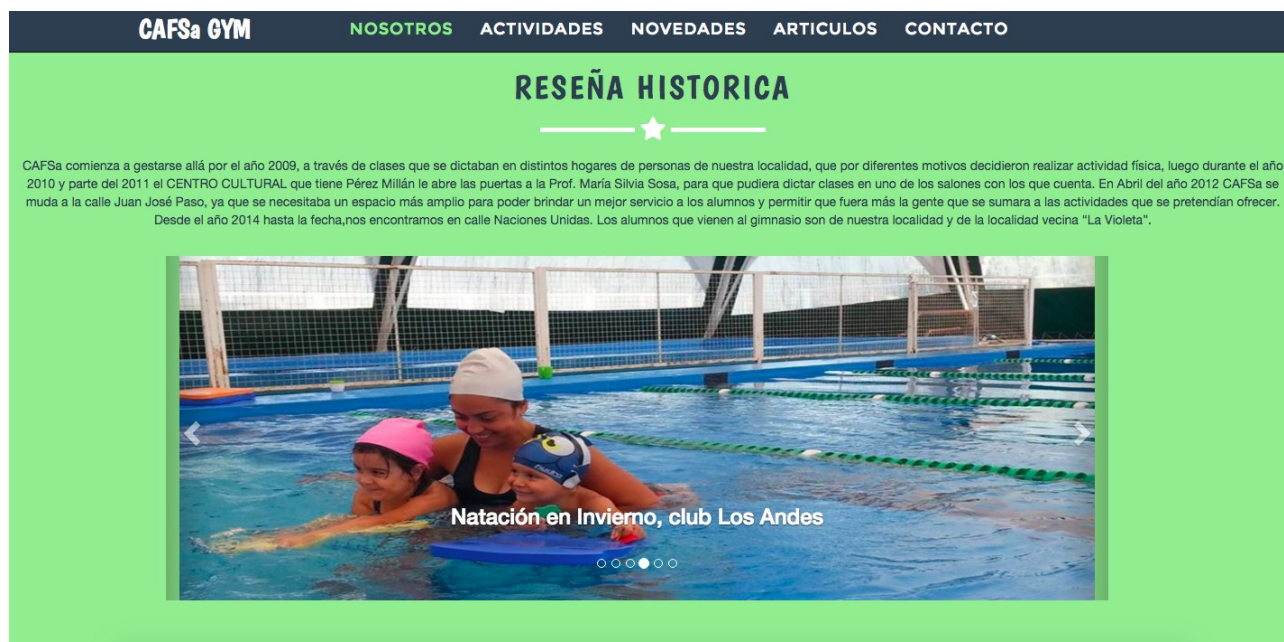
Copyright © UCEL 2016

PC, NOTEBOOK, NETBOOK, SMART TV

- **Sección Inicial**



- **Sección Nosotros**



- **Sección Actividades**

CAFSa GYM
NOSOTROS
ACTIVIDADES
NOVEDADES
ARTICULOS
CONTACTO

ACTIVIDADES



Jornadas de Ritmos
Para niñas, adolescentes y adultos.



Natación
En invierno y durante la temporada de verano.



AFA (Actividad física adaptada)
Problemas de columna, sobrepeso u obesidad



Clases de Musculación



Preparación Física para Deportistas



Escuelita Deportiva



Gimnasia para Embarazadas



Colonias de Invierno









Gimnasia para Señoras

- **Sección Novedades**

CAFSa GYM
NOSOTROS
ACTIVIDADES
NOVEDADES
ARTICULOS
CONTACTO

NOVEDADES

Una dieta sana y equilibrada es la que permite que nuestro organismo funcione de manera óptima. Para lograrlo, es fundamental que se base en alimentos que potencien el buen funcionamiento de nuestro organismo. Por tal motivo CAFSa penso en vos e incorporo un **kiosko saludable** , donde podes encontrar alimentos para tus meriendas, desayunos y colaciones para ayudarte a que tengas una sana alimentacion.

Ventana Modal dentro de Sección Novedades



- **Sección Artículos**

CAFSa GYM NOSOTROS ACTIVIDADES NOVEDADES **ARTICULOS** CONTACTO

ARTICULOS



Actividad Física en el Embarazo

La actividad física durante el embarazo ha demostrado ser beneficiosa tanto para la madre como para el bebé. Son muchas las razones para asegurar que la actividad física es muy recomendable durante el embarazo...

[Leer más +](#)



Alimentación Saludable

La alimentación saludable es la dieta que ayuda al buen funcionamiento del organismo. Por lo general implica la ingesta de alimentos variados para recibir todo tipo de nutrientes. Además se ha demostrado que previene el desarrollo de enfermedades...

[Leer más +](#)



El Deporte en los Niños

El ejercicio regular favorece el buen desarrollo físico y mental de los niños. Les ayuda a integrarse más socialmente y a adquirir unos valores fundamentales, además de colaborar en el correcto desarrollo de sus huesos y músculos...

[Leer más +](#)

- **Sección Contacto**

CAFSa GYM NOSOTROS ACTIVIDADES NOVEDADES ARTICULOS **CONTACTO**

CONTACTO

NOMBRE Ingrese su Nombre

EMAIL Ingrese su Email

MENSAJE Escriba su Consulta

Enviar

- **Pie de Página**

Tecnologías y Herramientas utilizadas en el desarrollo del proyecto

- ➔ MacBook Air
- ➔ Sublime Text 3
- ➔ Servidor Apache incluido en MacBook Air de Apple.
- ➔ Navegador web: Chrome, Safari.
- ➔ Software de control de versiones, Git.
- ➔ Plataforma de Desarrollo colaborativo, GitHub.
- ➔ Framework de css, Bootstrap.

Implementación

Para lograr el proceso de desarrollo adecuado de este sitio web, se dividió la implementación en 6 etapas:

1) Prediseño y bocetos

Etapa primordial en la cual se definió los objetivos básicos de la página y se establecen las características que tendrá, tanto en su contenido como en su estética.

2) Construcción

En esta etapa se le empieza a “dar forma” usando las tecnologías adecuadas tal que pueda ser interpretada convenientemente por un visualizador web tanto para PC como para dispositivos móviles.

Decidimos las secciones que va a contener, la disposición de las imágenes, los links y la información de manera que el usuario pueda llegar a ella en no más de un click.

3) Testeo y corrección

Una vez terminada la parte de programación y diseño del sitio, se lo sometió al validador de HTML W3C, se corrigieron los errores y fallas quedando listo para su implementación final.

4) Registro de Dominio

Verificamos que el nombre elegido para el dominio este disponible. Luego, lo registramos por 1 año con un gasto de \$220.

5) Hosting

Buscamos un hosting con buena reputación para asociar nuestro dominio y alojar nuestro sitio web de forma segura.

6) Subimos el sitio

Subimos el sitio web al hosting que habíamos obtenido y probamos su correcto funcionamiento.

Capacitación

Una vez terminadas todas las etapas de implementación, me reúno con la dueña de la página para explicarle el funcionamiento de la sección contacto y darle consejos de como promocionar su página de manera que sus clientes puedan acceder a toda la información.

Mantenimientos

Cada vez que el propietario de la página necesite actualizar información, debería hacérmela llegar para que pueda realizar los cambios pretendidos.

Por otro lado al vencerse el dominio la propietaria será notificada y se le

pasara un código para que pueda abonar, en el casa que desee renovar su dominio, en el RapiPago mas cercano.

Posicionamiento en Buscadores

Para el posicionamiento de este sitio web, nos enfocamos en las técnicas de SEO, eso se trata de un posicionamiento natural u orgánico se refiere al posicionamiento web que tienen que ver con los contenidos de la misma (títulos, metas, palabras clave, ...) y/o con los enlaces dirigidos a la página web, en contraposición a las campañas de posicionamiento web de pago por click (Google Adwords, Yahoo! Search Marketing, ...), en las que pagas directamente a los buscadores para aparecer como un enlace patrocinado.

Este conjunto de técnicas implica tener en cuenta tanto la arquitectura web como la codificación, y también las palabras clave que mejor representen cada uno de los contenidos de la página web.

Cuanto mejor sea el posicionamiento orgánico para una determinada búsqueda, mayor será la posibilidad de que nuestro sitio sea visitado por un usuario que está realizando una consulta concreta. Por ello es tan importante la optimización.

Para el posicionamiento en los motores de búsqueda tuvimos en cuenta lo siguiente:

Constancia: Los resultados no son de un día para otro, es un proceso que requiere su tiempo.

Contenido único y original: El contenido es fundamental, es muy importante ofrecer contenido original, único y de calidad. Google valora mucho que esté actualizado y que no se encuentre repetido en otras páginas web.

Y pusimos mas énfasis en los siguientes factores:

- Título de la página
- Metatags
- Palabras claves
- Nombre del dominio
- URL amigable
- Encabezados
- Contenidos limpios y organizados
- Contenidos originales y únicos
- Velocidad de carga
- Historial del dominio
- Longevidad del dominio
- Información del Hosting
- Coherencia en los enlaces salientes

Analítica Web

La analítica web consiste en recopilar toda la información que proporcionan los usuarios al interactuar con nuestro sitio web para luego analizar todos los datos, con el objetivo de mejorar la experiencia de navegación y rendimiento de nuestro negocio.

La información se recoge mediante un código javascript que se inserta en la pagina y que es suministrado por las propias herramientas profesionales de medición.

Existen muchas herramientas de analítica web, pero las mas conocidas y utilizadas son Google Analytics y Omniture SiteCatalyst.

En mi caso la herramienta que utilice es Google Analytics.

El objetivo que se busca al usar esta técnica es estudiar las Visitas, Tiempo de Navegación y Páginas vistas.

Glosario

Usabilidad: se refiere a la experiencia del usuario al interactuar con un sitio. Un sitio con usabilidad es aquél que muestra todo de una forma clara y sencilla de entender por el usuario

Phishing: se refiere a la captación de datos personales realizada de manera ilícita o fraudulenta a través de internet. Es una palabra del inglés que se origina de su homófona “*fishing*”, que significa ‘pesca’, en alusión al objetivo del *phishing*: pescar datos, ver “quién muerde el anzuelo”. El *phishing* es ejecutado por un *phisher* o 'pescador'.

La finalidad del *phishing* es utilizar la información recabada para realizar compras por internet, transferencias bancarias o retiros de efectivo a nombre de la víctima del fraude.

AJAX: En realidad, el término AJAX es un acrónimo de Asynchronous JavaScript + XML, que se puede traducir como "JavaScript asíncrono + XML".

AJAX permite mejorar completamente la interacción del usuario con la aplicación, evitando las recargas constantes de la página, ya que el intercambio de información con el servidor se produce en un segundo plano.

Las aplicaciones construidas con AJAX eliminan la recarga constante de páginas mediante la creación de un elemento intermedio entre el usuario y el servidor. La nueva capa intermedia de AJAX mejora la respuesta de la aplicación, ya que el usuario nunca se encuentra con una ventana del navegador vacía esperando la respuesta del servidor.

Javascript: es un lenguaje de programación que se puede utilizar para construir sitios Web y para hacerlos más interactivos.

El lenguaje Javascript puede interactuar con el código HTML, permitiendo a

los programadores web utilizar contenido dinámico. Por ejemplo, hace fácil responder a los acontecimientos iniciados por usuarios (como introducción de datos en formularios).

El lenguaje Javascript es opensource, por lo cualquier persona puede utilizarlo sin comprar una licencia.

PHP: es un lenguaje de script incrustado dentro del HTML. La mayor parte de su sintaxis ha sido tomada de C, Java y Perl con algunas características específicas de sí mismo. La meta del lenguaje es permitir rápidamente a los desarrolladores la generación dinámica de páginas.

HTML: es el lenguaje con el que se define el contenido de las páginas web. Básicamente se trata de un conjunto de etiquetas que sirven para definir el texto y otros elementos que compondrán una página web, como imágenes, listas, vídeos, etc.

CSS: conocidas como hojas de estilo, es una tecnología que nos permite crear páginas web de una manera más exacta. Gracias a las CSS somos mucho más dueños de los resultados finales de la página, pudiendo hacer muchas cosas que no se podía hacer utilizando solamente HTML, como incluir márgenes, tipos de letra, fondos, colores, pequeñas animaciones, etc.

Scrolllear: desplazarse a lo largo de toda la página con web con la ruedita del mouse, pad o trackpad de una computadora.

GIT: es un sistema de control de versiones diseñado para manejar proyectos muy grandes con velocidad y eficiencia, pero igual de apropiado para repositorios pequeños; es especialmente popular con la comunidad open source.

Github: es una plataforma de desarrollo colaborativo para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git. Utiliza el framework Ruby on Rails por GitHub, Inc. (anteriormente conocida como Logical Awesome). Desde enero de 2010, GitHub opera bajo el nombre de GitHub, Inc. El código se almacena de forma pública, aunque también se puede hacer de forma privada, creando una cuenta de pago.

Bootstrap: es un framework originalmente creado por Twitter, que permite crear interfaces web con CSS y JavaScript, cuya particularidad es la de adaptar la interfaz del sitio web al tamaño del dispositivo en que se visualice. Es decir, el sitio web se adapta automáticamente al tamaño de una PC, una Tablet u otro dispositivo. Esta técnica de diseño y desarrollo se conoce como “responsive design” o diseño adaptativo.

Dominio: Un dominio en términos generales es un nombre que puede ser alfanumérico que generalmente se vincula a una dirección física que generalmente es una computadora o dispositivo electrónico.

Generalmente se utilizan para representar las direcciones de las páginas web's. Puesto que Internet se basa en direcciones **IP (Protocolo de Internet)** que en términos simples se puede decir que son los números de conexión de cada computadora que esta conectada a internet.

Hosting: Si quieres crear tu página web y que otros puedan visitarla, vas a necesitar publicar o subir los archivos a un servicio de web hosting.

Éstos servicios funcionan ofreciéndote computadoras de grandes prestaciones (servidores web), utilizando conexiones de alta velocidad además de muchas otras prestaciones. Cuando alguien escribe tu dirección web (como por ejemplo www.google.com), ellos se conectaran al servidor web donde esté alojado tu pagina y descargarán los archivos de tu sitio.

Cuando te ofrecen una cuenta de hosting, te están ofreciendo una pequeña parte del disco duro que tiene el servidor, con el fin de poder publicar ahí las páginas web, y otros aspectos que varían en función del panel de control que te ofrezca. Cada uno aporta interfaz distinta y funcionalidades que pueden adaptarse mejor o peor.

Metatags: son etiquetas HTML que se incorporan en el encabezado de una página web y que resultan invisibles para un visitante normal, pero de gran utilidad para navegadores u otros programas que puedan valerse de esta información.

Su propósito es el de incluir información (metadatos) de referencia sobre la página: autor, título, fecha, palabras clave, descripción, etc

SEO: podemos definirlo como un conjunto de técnicas destinadas a conseguir una indexación rápida para que una página web aparezca en las primeras posiciones al realizar una consulta determinada en un buscador.

google analytics