



ASIGNATURA: PÁGINAS WEB

BLOQUE: I.









ASESOR:

M.T.E. JOSÉ LUIS PÉREZ GARCÍA



Correo electrónico del asesor
joseluisperez@sealapiedad.edu.mx
Página web para los materiales
joseluisperez.sealapiedad.edu.mx

SIMBOLOGÍA

Icono	Descripción
 REFLEXIONA	Este icono te invita a que <u>prestes especial atención</u> al tema tratado. Sé cuidadoso en estos puntos, debido a que, por su relevancia, debes enfocarte un poco más en ellos.
 LEER	Cuando este icono aparezca en tus guías de estudio significa que tu maestro de asignatura te está haciendo una invitación a que, por medio de <u>una lectura detallada</u> , logres tus objetivos de aprendizaje.
 EVALUACIÓN	Mediante este icono te podrás dar cuenta de los espacios en que se implementarán <u>actividades donde se valoren los conocimientos</u> que has construido.
 ACTIVIDAD	Bajo este símbolo encontrarás diversos elementos que te permitirán <u>practicar lo aprendido</u> , incluidos, por ejemplo, resúmenes, mapas mentales, ejercicios, tareas, reportes de lecturas, etc. ENTREGABLES.
 RECUERDA	Es fundamental que este icono lo tengas en consideración, debido a que te indicará aspectos de tu guía que debes <u>analizar cuidadosamente</u> , gracias a su importancia en el desarrollo adecuado de los temas estudiados.
 ADVERTENCIA	Este símbolo hace énfasis en aquellos aspectos de la guía que <u>no debes dejar pasar por alto</u> , debido a la enorme importancia que implican para el avance de tu guía. Estos conceptos o contenido seguro vendrán en tu examen.
 PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS	Este ícono hace referencia a aquellas actividades que has realizado y que deben ser “almacenadas” como evidencia de tu avance académico. <u>Es importante que guardes estos elementos</u> , debido a que podrán ser requeridos durante toda tu estancia en la asignatura.
 OBLIGATORIO	Al enviar un mensaje de <u>correo electrónico</u> al asesor debes asegurarte de que lo envíes con la siguiente información en el apartado Asunto o subject: Nombre de la actividad, grupo al que perteneces , matrícula, <i>nombre de la asignatura y tu nombre completo.</i>

CONTENIDO

1

Introducción al diseño web.

2

HTML y CSS.

3

Diseño de páginas web usando software de aplicación.

4

Publicar sitio web.

Evaluación Diagnóstica

Contesta con cuidado, conscientemente y de manera reflexiva.



1. ¿Has usado el Internet en tu celular, en un cibercafé o en alguna computadora?
2. Si tu respuesta es sí, entonces ¿Has usado anteriormente una página web?
3. ¿Para qué piensas que se inventó el Internet?
4. ¿Cómo crees que funciona el Internet para que tú puedas ver la información en tu dispositivo?

Sistema de Evaluación

Que se te **calificará**:

1. Planificación, diseño, estructura y elementos web 50 %.
2. Elaboración de los 3 ejercicios HTML 20 %.
3. Uso de la aplicación o plataforma y Publicación del sitio 30 %.

¿Qué es una página Web?

Qué es, su formato y lo que incluyen:

- ✓ Una página web es un documento o información electrónica adaptada para la World Wide Web (Internet) y que puede ser accedida mediante un navegador para mostrarse en el monitor de un ordenador o dispositivo móvil (PDA, móvil, portátil).
- ✓ Esta información se encuentra generalmente en formato HTML, y puede proporcionar navegación a otras páginas Web mediante hiperenlaces o hipervínculo.
- ✓ Las páginas Web frecuentemente incluyen otros recursos multimedia como imágenes en movimiento, fotos, vídeos, sonidos, etc.

La pirámide del diseño Web

Las cuatro **características principales** del diseño Web son:

- ✓ El contenido: La información a mostrar.
- ✓ La tecnología: Los medios, sistemas, herramientas y las características de estos.
- ✓ Los aspectos visuales: Mejoras y detalles de cómo se debe ver.
- ✓ Los aspectos económicos: Costos y cálculos de los recursos necesarios.

El **método**: Existen varios métodos de diseño web, por sus características y nuestras características usaremos el método **ad hoc**.

- ✓ Consiste en desarrollar el sitio web, efectuar una inspección visual con el explorador, corregir errores y publicar en la web.

- ✓ Este método se utiliza en proyectos muy pequeños cuando solo se cuenta con un solo diseñador/programador y cuando el mantenimiento necesario en el futuro es poco necesario.

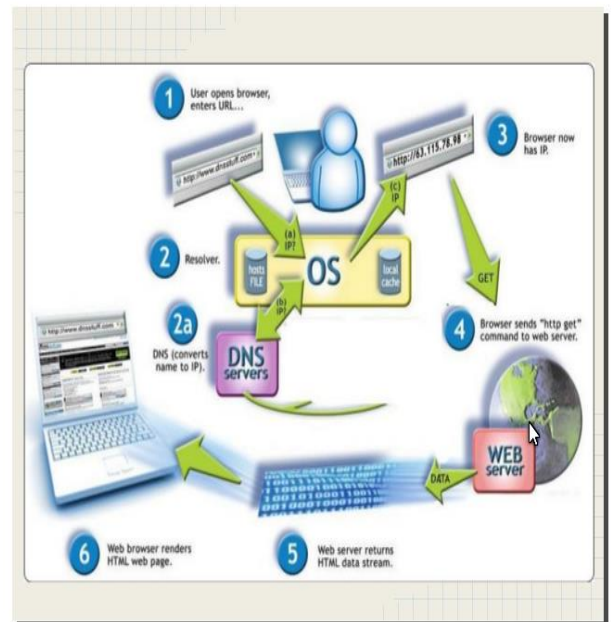
¿Qué es un Sitio? Y sus conceptos

Un sitio web, portal, o ciber sitio, es una colección de páginas web relacionadas y comunes a un dominio de internet o subdominio en la World Wide Web dentro de Internet.

Dominio de Internet es un nombre único que identifica a un sitio web en Internet.

La **planificación** del sitio:

- ✓ Proceso de diseño: Análisis, diseño, desarrollo, implementación y evaluación.
- ✓ Requisitos del contenido (lista de textos, imágenes y otros medios que necesita el sitio).
- ✓ Requisitos técnicos (la tecnología que se empleará, tales como HTML, JavaScript, CGI, JAVA, software o sitio a utilizar, etc.).
- ✓ Requisitos visuales (tipo de fuente, colores, otros).
- ✓ Diagrama de la estructura del sitio (páginas que contendrá en sitio y su orden).



[https://www.google.com/search?
rlz=1C1ZKTG_esMX843MX843&biw=1366&bih=6578&tbm=isch&sa=1&ei=zS3nXNS1I4jy_sQXbuLm4AQ&q=partes+de+internet&oq=partes+de+internet&gs_l=img.3...90365.94259..94704...1.0..0.200.3029.1j20j1.....0...1.gws-wiz-imp.....0...0i67i0i0iRi30i0i24.Tiv<T1X<Df4#imprc=1IhSn93f6moxYM:](https://www.google.com/search?rlz=1C1ZKTG_esMX843MX843&biw=1366&bih=6578&tbm=isch&sa=1&ei=zS3nXNS1I4jy_sQXbuLm4AQ&q=partes+de+internet&oq=partes+de+internet&gs_l=img.3...90365.94259..94704...1.0..0.200.3029.1j20j1.....0...1.gws-wiz-imp.....0...0i67i0i0iRi30i0i24.Tiv<T1X<Df4#imprc=1IhSn93f6moxYM:)

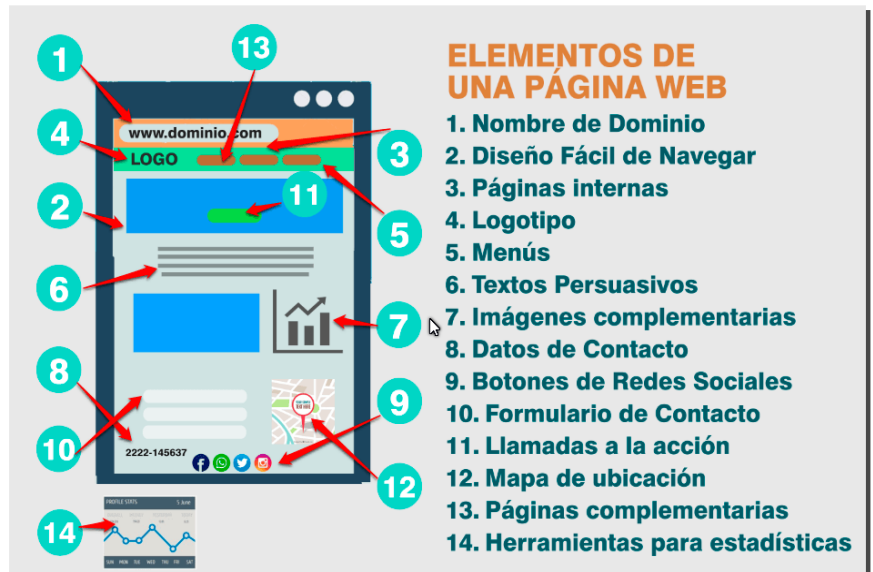
URL (Localizador Uniforme de Recursos) se trata de la secuencia de caracteres que sigue un estándar y que permite denominar recursos dentro del entorno de Internet para que puedan ser localizados.

Hosting es el servicio que provee el espacio físico en Internet para los sitios web.

Applets es un componente de una aplicación que se ejecuta en el contexto de otro programa.

Elementos que toda página web debe tener

- 1) Contenido. Una página web debe ser atractiva en lo que contiene.
- 2) Tipografía. Es importante usar fuentes/letras llamativas pero sencillas de leer.
- 3) Imágenes.
- 4) Animaciones y movimiento.
- 5) Botones e iconos.
- 6) Fondos claros y sencillos.
- 7) Enlaces a redes.
- 8) Sobriedad.



https://www.google.com/search?rlz=1C1ZKTG_esMX843MX843&biw=1366&bih=657&tbm=isch&sa=1&ei=157nXKzycsnesAXB-ryAAw&q=elementos+de+una+p%C3%A1gina+web&oq=elementos+de+una+p%C3%A1gina+web&gs_l=img..3..0.7456.10683..10887..0.0..0.173.2298.0j17.....0...1..gws-wiz-img.....017130j0i710130j0i817130.t4qX1zy9jjA#imgrc=uAwHp0hVMxN17M:

¡Entonces yo puedo hacer lo que desee al crear un sitio web y sus páginas web!

Como en todo aspecto siempre hay reglas, el Internet no es la excepción, existe los estándares de diseño web. Estos estándares son llevados por el **W3C**. El Consorcio WWW, en inglés: World Wide Web Consortium, es un consorcio internacional que genera recomendaciones y estándares que aseguran el crecimiento de la World Wide Web a largo plazo.



ACTIVIDAD

Ahora, genera la **planificación** (diseño, requisitos y diagrama) del sitio web y los **objetivos generales** para el mismo sitio y las páginas web que integran el sitio web:

- ✓ Debes realizar tus *objetivos generales* y estos deben contener una breve *argumentación* para explicar el propósito global del sitio y páginas web que diseñaras y las medidas básicas adoptadas para alcanzar la creación del sitio final.
- ✓ Planifica el *diseño de un sitio web* y las páginas web que contendrá.
- ✓ También, crea una especie de *gráfica, diagrama o dibujo* en el que establezcas la estructura general que contendrá el sitio.

HTML y CSS

Lenguajes de programación de las páginas web (HTML y CSS)

HTML (HyperText Markup Language) se utiliza para el desarrollo de páginas de Internet, Lenguaje de Marcas de Hipertexto (texto no lineal).



CSS (Cascading Style Sheets), en español "Hojas de estilo en cascada", es un lenguaje de diseño gráfico para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en un lenguaje de marcado. Es muy usado para establecer el diseño visual de los documentos web, e interfaces de usuario. CSS busca mejorar la accesibilidad del documento, proveer más flexibilidad y control en la especificación de características presentacionales, permitir que varios documentos HTML compartan un mismo estilo usando una sola hoja de estilos separada en un archivo .css, y reducir la complejidad y la repetición de código en la estructura del documento.

Junto con HTML, PHP y JavaScript, CSS es una tecnología usada por muchos sitios web para crear páginas visualmente atractivas, interfaces de usuario para aplicaciones web y GUIs para muchas aplicaciones móviles.

Sin embargo, como todo es tan amplio nosotros centraremos nuestros esfuerzos en el lenguaje HTML.

Elementos básicos del lenguaje web.

Las **características principales** del HTML:

- ✓ Creado en 1896.
- ✓ Lenguaje de texto no lineal.
- ✓ Basado en un procesador de textos.
- ✓ Utiliza etiquetas que determinan lo que se debe realizar y sus parámetros a ejecutar.

Sigamos trabajando con el mismo ejercicio, pero ahora, concentrémonos y aprendamos nuevas etiquetas HTML:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Título de mi página de Internet </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1> <CENTER> Mi primera página web </CENTER> </H1>
<BR> </BR>                                <!-- Salto de línea -->
<p align="center">Este texto se alinearé al centro</p>    <!--Párrafos alineados -->
<p align="right">Este texto se alinearé a la derecha</p>
<p align="left">Este texto se alinearé a la izquierda</p>
<a href="http://www.sealapiedad.edu.mx/">CEM LA PIEDAD</a>
    <!-- ejemplo de insertar hipervinculo
        Interno - href="#nombredelancla"
        Local - href="../img/foto.jpg"
        Global - href="http://www.tutorialehtml.com/"-->
                <!--Insertar imagen-->
<video src="video.mp4" width="640" height="480"></video> <!--Insertar video-->
</BODY>
</HTML>
```

Ahora trabajemos con las etiquetas **tamaño, colores y fuente** en HTML:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Título de mi página de Internet </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1> <CENTER> Mi primera página web </CENTER> </H1>
<BR> </BR>
<H1> Text de prueba (H1) </H1>                <!--Tamaño de encabezado uno de 6 tamaños-->
<FONT FACE="arial">Texto de prueba con tipo ARIAL</FONT>    <!--Tipo de letra-->
<FONT FACE="impact" SIZE=6 COLOR="red">
    Texto de prueba con tipo IMPACT y color ROJO</FONT>        <!--Cambiar el color de texto -->
</BODY>
</HTML>
```

Cómo se pudo ver en el ejemplo anterior en la etiqueta FONT permite el cambio de tipo de fuente, el tamaño de fuente y su color.

Como conclusión, las etiquetas HTML permiten atributos en el interior tales que pueden cambiar y/o manejar varias propiedades de los elementos de las páginas web.

El trabajo con los elementos o etiquetas para tablas, clases, menús y divs recibe el nombre del HTML de **Maquetación**.

En los siguientes videos podrás observar todo el trabajo que hay detrás de una maquetación, no debes ver los videos con el objetivo de que tu realices maquetación, debes verlos para entender el trabajo que conlleva la programación de páginas web y aprender un poco de lo más sobresaliente de la maquetación.

Maquetación 1: <https://www.youtube.com/watch?v=hpBSzfHt8tA>

Maquetación 2: <https://www.youtube.com/watch?v=Vjm-6O9SaFc>

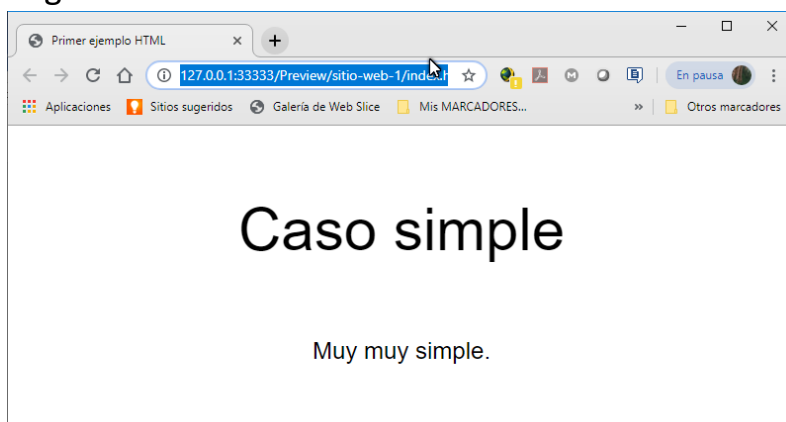


ACTIVIDAD

✓ Crea las siguientes página web en **HTML**:

1. Te serán dados los ejemplos de tipo de página web que se busca crear.
2. Crea cada página por separado.
3. Al terminar, que tus páginas web programadas/creadas se vean iguales a los ejemplos datos en las imágenes; envía los archivos HTML a tu asesor, los tres en un solo mensaje de correo electrónico.

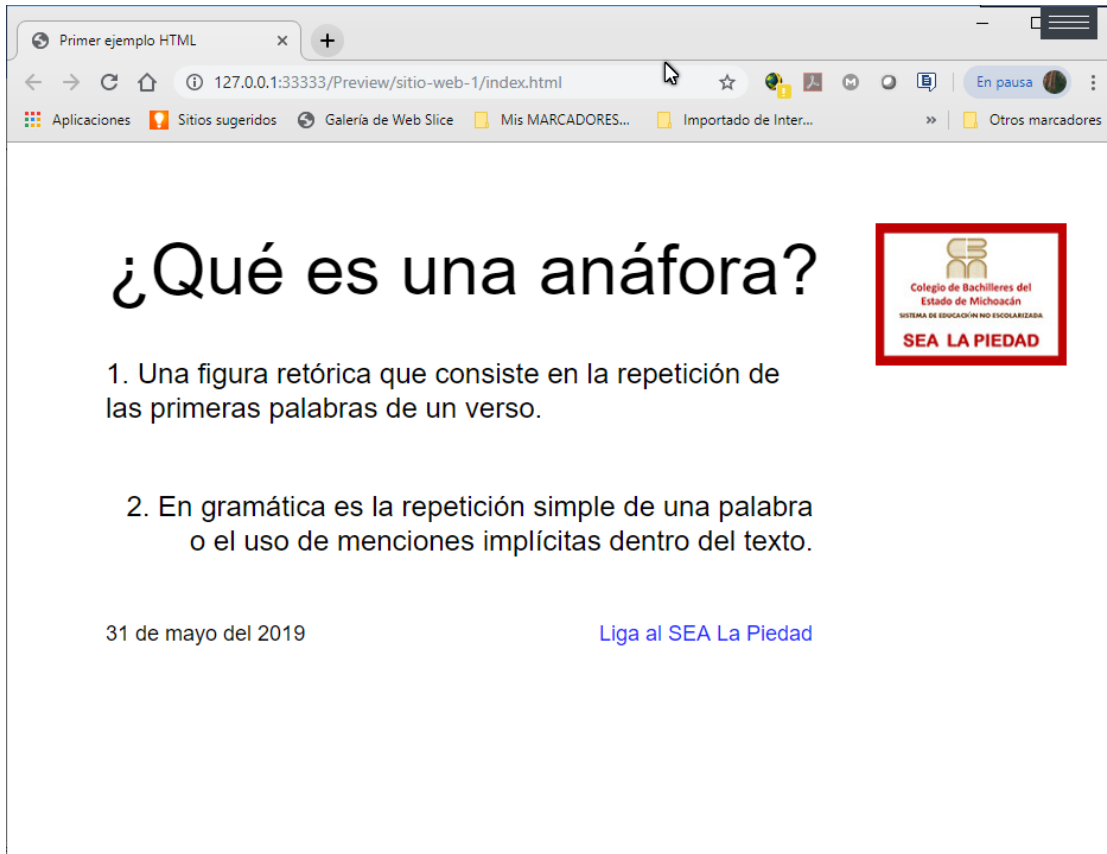
✓ Página web uno:



Esta pág. Web muestra:

- a. Texto de dos tamaños.

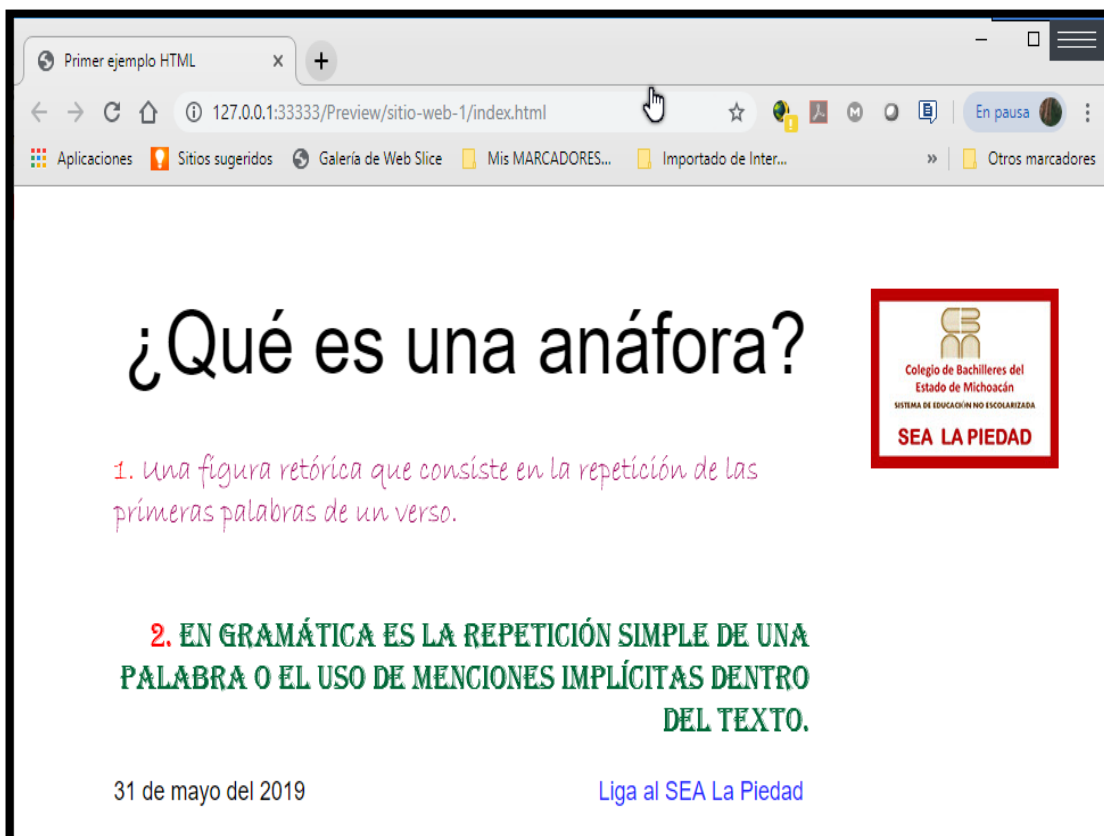
✓ Página web dos:



Esta pág. Web muestra:

- Texto de diferentes tamaños.
- Texto alineado a izquierda (primer párrafo) y a derecha (segundo párrafo).
- Una imagen.
- Y una liga (hipervínculo) en el texto "Liga al SEA La Piedad".

✓ Página web tres:



Esta pág. Web muestra:

- Texto con diferente fuente.
- Texto con diferente color.

Ahora, puedes mirar los videos y aprende de ellos un poco más, **no** es obligatorio verlos para poder realizar la actividad planteada más abajo. Es solo si tu curiosidad crece.

Cómo crear (iniciar) una página web completa en HTML:

<https://youtu.be/yJcoqOBkIK4?si=TnmjZVN0yctwhVg>

La serie completa de “cómo crear una página web completa en HTML”:

- ✓ <https://youtu.be/9l1hicPrRNM?si=absKv4bG9DdRFmHd>
- ✓ <https://youtu.be/qDEoCwJ21Q?si=BZUH55d4FMaNfhIA>
- ✓ https://youtu.be/LP9MBIj-u_0?si=Qkzu22Y6-CDBMFCy
- ✓ <https://youtu.be/C-BJWFWpJjA?si=7YWMC38VzwdraGrU>

*Ya que trabajaste arduamente y has dado cuenta de las dificultades para realizar la creación de las páginas web en HTML es momento de ver las herramientas de software que nos facilitan el diseño y creación de las páginas web que integraran el **sitio web** en su totalidad.*

¿Dónde y con qué crear el sitio web?

Software de aplicación o Plataforma que recomiendo

Wix.com:

- ✓ Qué es wix: Un editor online que permite crear y publicar un sitio web.
- ✓ Diseño profesional.
- ✓ Fácil uso y diseño de páginas web sin escribir una sola etiqueta de HTML.



ACTIVIDAD

Hora de iniciar tú proyecto o trabajo final.

Elije un **proyecto** o problemática de tu vida diaria para dar solución a través de un sitio web. *Apégate a tu planificación* realizada en la actividad anterior.

Pasos a seguir:

- ✓ Crea una *cuenta gratuita* (www.wix.com). Entra a tu cuenta.
- ✓ Elige el tipo de *sitio* que deseas crear (empresa, deportes, educativo, etc.).
- ✓ Selecciona la *plantilla* que más se acomode a tu idea u objetivo general y planificación (esbozó) y da clic en el botón editar (ver segundo video a bajo como apoyo).

Ya en el **editor** de Wix, hora de *editar* el sitio y personalizarlo totalmente.

- ✓ Solo seleccionas el objeto a editar y listo. Obtienes menús emergentes para editar el sitio y barras de herramientas para iniciar la edición de los elementos de la página web. *Ahora, a trabajar y entregar lo solicitado.*
- ✓ Al término de la edición de **todo tú sitio** sólo debes dar clic en el botón “Publicar”, ver imagen de abajo, y listo.

Al finalizar la publicación del sitio no olvides copiar el hipervínculo/dirección web que wix te indica como tu sitio. Y **envíalo a tu asesor** por correo electrónico para que te califiquen tu proyecto/trabajo. También envía tu diseño/planificación del sitio web (incluir objetivos generales y diagrama del sitio).



PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS

Recuerda guardar copia de tu proyecto en el Portafolio.

Apoyos / Ayuda

Ve estos videos para aprender más sobre el uso del wix.

- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=cceCslp4UmM>
- ✓ <https://youtu.be/3Bqvd9BVWw0?si=ICbvgXtDqT6xvbtpt>

Publicación del sitio web

Vista de edición

The image shows the Wix website editor interface for a site titled "Informática Formación". The interface includes a top navigation bar with "Inicio", "Asignaturas", "Área de trabajo", and "Contacto". A "Publicar" button is visible in the top right corner. The main editing area features a central image of a hand touching a screen, with a "Slide Deck Gallery" overlay. The interface is annotated with several green callout boxes:

- Barra de menú. Diversas opciones del sitio.** (Menu bar. Various options of the site.)
- Menú edición. En este caso de la imagen seleccionada de abajo.** (Editing menu. In this case of the image selected below.)
- Barra de herramientas. Edita elementos de la página fácilmente.** (Tool bar. Edit elements of the page easily.)
- Menú izquierdo. Edita y agrega elementos al sitio web.** (Left menu. Edit and add elements to the website.)
- Boton publicar sitio.** (Publish site button.)

The bottom of the editor shows a preview of the website's footer with images related to e-learning and technology.

Recuerda, aún cuando en las líneas anteriores vimos el uso de la plataforma WIX, puedes utilizar **cualquier otro** Programa/Software/App/Plataforma que desees para la creación, diseño y publicación de tu sitio web.

Revisando tus conocimientos

Qué sabes hacer ahora...



Contesta con atención y honestamente. Si tienes serias dificultades para contestar estas preguntas es mejor que estudies un poco más, tu material de estudio, antes de avanzar.

1. ¿Qué es una página web?
2. ¿Qué pasos o acciones se deben realizar antes de diseñar o crear una página web?
3. ¿Cómo y/o con que herramienta puedo crear una página web?
4. ¿Qué nombre recibe el Lenguaje de Programación que se usa para crear páginas web?
5. Si no se contara con un Explorador de Internet ¿sería posible ver las páginas web?
6. ¿Qué herramienta tecnológica utilizaste para crear tu proyecto web? Y describe en varias líneas el proceso de diseño, creación y publicación que seguiste para hacer tu página web.