







Laboratorio I - 2024



Clase Teórica 08 Docente: Myriam Ruiz

Licenciada en Informática Profesora en Computación y Matemática Programadora Universitaria





Bootstrap: Components

- Los components son elementos predefinidos y reutilizables que facilitan la construcción de sitios web de manera rápida y eficiente.
- Veremos solo algunos:
 - Badge
 - Breadcrumb
 - Card
 - Carousel
 - Collapse
 - > Tabs

- Pequeño componente de conteo y etiquetado
- Se escalan para coincidir con el tamaño del elemento padre inmediato mediante el uso de tamaños de fuente relativos y unidades em.
- A partir de la v5, ya no tienen estilos de focus o de hover para los enlaces.
- Se pueden usar como parte de enlaces o botones para proporcionar un contador

https://getbootstrap.esdocu.com/docs/5.3/components/badge/

Ejemplo: Avisar que hay nuevo contenido



Ejemplo: Avisar que hay nuevo contenido

```
margin-
         Color de
                        Transparencia
                                       padding
                                                  bottom
         fondo
                        del fondo.
<article class="bg-success bg-opacity-25 p-2 mb-1">
    <h2>Semana 8 <span class="badge text-dark"
    bg-warning">Nuevo</span></h2>
    <h3>Tema: Components de Bootstrap 5 <span
    class="badge text-dark bg-warning">Nuevo/
    span></h3>
</article>
                       Color de
                       texto
```

Ejemplo: Conteo en botones

Notificaciones 4

```
<button type="button" class="btn btn-primary">
   Notificaciones <span class="badge bg-secondary">4</span>
</button>
```

Ejemplo: Posicionamiento

```
Inbox
```

Components: Badge: visually-hidden

Transmitir significado a las tecnologías de asistencia

- El uso del color para agregar significado solo proporciona una indicación visual, que no se transmitirá a los usuarios de tecnologías de asistencia, como los lectores de pantalla.
- Debemos asegurarnos de que la información remarcada por el color sea obvia a partir del contenido mismo (por ejemplo, el texto visible) o se incluya a través de medios alternativos, como texto adicional oculto con la clase .visually-hidden

Ejemplo: Sólo notificar

Novedades

Color de fondo

Fondo:

.bg-primary

.bg-secondary

.bg-success

.bg-danger

.bg-warning

.bg-info

.bg-light

.bg-dark

.bg-body

.bg-white

.bg-transparent

Transparencia: bg-opacity-valor

Este es el fondo success predeterminado

Este es un fondo success con una opacidad del 75%

Este es un fondo success con una opacidad del 50%

Este es un fondo success con una opacidad del 25%

Este es un fondo success con una opacidad del 10%

Color de texto

.text-primary

.text-secondary

.text-success

.text-danger

.text-warning

.text-info

.text-light

.text-dark

.text-body

.text-muted

.text-white

.text-black-50

.text-white-50

Transparencia: text-opacity-valor

Este es el texto primary predeterminado Este es un texto primary con una opacidad del 75% Este es un texto primary con una opacidad del 50% Este es un texto primary con una opacidad del 25%

Anchos

Incluye soporte para 25%, 50%, 75%, 100% y auto por

defecto

```
Ancho de 25%

Ancho de 50%

Ancho de 75%

Ancho de 100%

Ancho de auto
```

Components: Breadcrumb

 Indica la ubicación de la página actual dentro de una jerarquía de navegación

<u>Inicio</u> > <u>Biblioteca</u> > Datos

https://getbootstrap.esdocu.com/docs/5.3/components/breadcrumb/

- El card o tarjeta es un contenedor de contenido flexible y extensible.
- Incluye opciones para encabezados y pies de página
- Admite contenido variado
- Colores de fondo contextuales
- y potentes opciones de visualización.
- No tienen un ancho fijo por defecto, por lo que llenarán todo el ancho de su elemento padre. Algo que deberemos modificar
- No tienen margin por defecto

https://getbootstrap.esdocu.com/docs/5.3/components/card/

Ejemplo: Capa de imagen Contenedor con class card **对**Título de la tarjeta Un texto de ejemplo rápido para Título con class card-title colocal cerca del título de la tarjeta Contenedor con y componer la mayor parte del Párrafo con class card-text class card-body contenido de la tarjeta. Ir a algún lugar Enlace con class btn y color

 Ejemplo 1: observar código que brinda Bootstrap y luego ver adaptación semántica

```
<div class="card" style="width: 18rem;">
   <img src="..." class="card-img-top" alt="...">
       <div class="card-body">
           <h5 class="card-title">Titulo de la tarjeta</h5>
           Un texto de ejemplo rápido para colocal cerca del
           título de la tarjeta y componer la mayor parte del contenido de la
           tarjeta.
           <a href="#" class="btn btn-primary">Ir a algun lugar</a>
       </div>
</div>
```

Ejemplo 1: adaptación semántica

```
<section class="card" style="width: 18rem;">
   <img src="img/pacman.png" class="card-img-top" alt="Pacman abriendo la boca">
     <section class="card-body">
           <h3 class="card-title fs-4">Titulo de la tarjeta/h3>
           Un texto de ejemplo rápido para colocal cerca del
           título de la tarjeta y componer la mayor parte del contenido de la
           tarjeta 
           <a href= #" class="btn btn-primary">Ir a algún lugar</a>
       </section>
</section>
```

Elegir el nivel de título que corresponda y cambiar tamaño de fuente

• Ejemplo 1: adaptación semántica



Texto

Tamaño:

Texto .fs-1

Texto .fs-2

Texto .fs-3

Texto .fs-4

Texto .fs-5

Texto .fs-6

Texto en negrita.

Texto en negrita (relativo al elemento principal).

Texto de peso normal.

Texto liviano.

Texto más ligero (en relación con el elemento principal).

Texto en cursiva.

Texto con estilo de fuente normal

```
Texto en negrita.
Texto en negrita (relativo al elemento principal).
Texto de peso normal.
Texto liviano.
Texto más ligero (en relación con el elemento principal).
Texto en cursiva.
Texto con estilo de fuente normal
```

Texto

Decoración:

Este texto tiene una línea debajo.

Este texto tiene una línea que lo atraviesa.

Se ha quitado la decoración de texto de este enlace

```
Este texto tiene una línea debajo.
Este texto tiene una línea que lo atraviesa.
<a href="#" class="text-decoration-none">Se ha quitado la decoración de texto de este enlace</a>
```

- Es una presentación de diapositivas para recorrer una serie de contenido, creado con transformaciones CSS 3D y JavaScript.
- Funciona con una serie de imágenes, texto o marcas personalizadas.
- No normalizan las dimensiones de las diapositivas.
- Incluye soporte para controles e indicadores anteriores/siguientes.
- La clase .active debe agregarse a una de las diapositivas, para que sea visible el carousel.
- Requiere tener en el html:
- <script src="bootstrap-5.3.3-dist/js/bootstrap.min.js"></script>

• Ejemplo semántico (modificado del original de Bootstrap) de Carousel con indicadores en la parte inferior, flechas de anterior y siguiente, y animación automática

```
<main class="row">
 <section id="carouselExampleCaptions" class="carousel slide col-12 col-md-3</pre>
 bg-success bg-opacity-50" data-bs-ride="carousel">
Se inicia automáticamente
        <!-- Permiten saltar a una diapositiva específica -->
        <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleCaptions"</pre>
        data-bs-slide-to="0" class="active" aria-current="true"
        aria-label="Diapositiva 1"></button>
        <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleCaptions"</pre>
        data-bs-slide-to="1" aria-label="Diapositiva 2"></button>
        <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleCaptions"</pre>
        data-bs-slide-to="2" aria-label="Diapositiva 3"></button>
      </section>
      <section class="carousel-inner">
```

Continuación... Se agrega figure y figcaption, y se pone un nivel de título h acorde

```
<section class="carousel-inner">
 <figure class="carousel-item active">
   <img src="img/pacman.png" class="d-block w-100" alt="Pacman con la boca</pre>
   abierta">
   <ficaption class="carousel-caption d-block">
     <h4 class="bg-success bg-opacity-50">Titulo 1</h4>
     Texto
     representativo para la primera diapositiva
   </ficaption>
 </figure>
 <figure class="carousel-item">
   <img src="img/pacman2.jpeg" class="d-block w-100" alt="Pacman caminando">
```

Continuación...
 Se pone en castellano las ayudas Anterior/Siguiente

```
<button class="carousel-control-prev" type="button"</pre>
      data-bs-target="#carouselExampleCaptions" data-bs-slide="prev">
        <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
        <span class="visually-hidden">Anterior</span>
      </button>
      <button class="carousel-control-next" type="button"</pre>
      data-bs-target="#carouselExampleCaptions" data-bs-slide="next">
        <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
        <span class="visually-hidden">Siguiente</span>
      </button>
 </section>
</main>
```

https://getbootstrap.esdocu.com/docs/5.3/components/carousel/





Components: Collapse

- Se utiliza para mostrar y ocultar contenido.
- Utiliza JavaScript.
- Los botones o enlaces se utilizan como disparadores que se asignan a elementos específicos que alternan.
- Colapsar un elemento animará la height desde su valor actual hasta 0.
- Dada la forma en que CSS maneja las animaciones, no se puede usar padding en un elemento .collapse. En su lugar, utiliza la clase como un elemento envolvente independiente.

Components: Collapse

• Ejemplo:

Enlace con href

Botón con data-bs-target

Enlace con href

Botón con data-bs-target

Algún contenido placeholder para el componente de contracción. Este panel está oculto de forma predeterminada, pero se revela cuando el usuario activa el disparador correspondiente.

Components: Collapse

elemento, cuando se usa lector de pantalla

Ejemplo: > <a class="btn btn-primary" data-bs-toggle="collapse"</pre> → href="#collapseExample" role="button" aria-expanded="false" aria-controls="collapseExample"> Enlace con href Vincula con "id" <button class="btn btn-primary" type="button"</pre> Porque es data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#collapseExample" enlace y es para aria-expanded="false" aria-controls="collapseExample"> button Botón con data-bs-target Para intercambiar </button> entre oculto y mostrado <section class="collapse" id="collapseExample"> <section class="card card-body"> ... Estado inicial </section> Ayuda a ir directo al </section>

Components: Tabs

- La clase .nav-tabs se usa en un menú, para generar una interfaz con pestañas.
- Se utiliza junto con un complemento JavaScript de pestañas para generar regiones
- Objetivo: hacer un menú con botones, con las clases que se indicarán, y asociarlos mediante el id a otra región que contenga el contenido a mostrar por cada pestaña. En el menú se indica esto en el atributo data-bs-target, que contendrá el id de lo que se mostrará.

Components: Tabs

Ejemplo:

```
<nav>
    <section class="nav nav-tabs" id="nav-tab">
      <button class="nav-link active" id="nav-home-tab" data-bs-toggle="tab"</pre>
    data-bs-target="#nav-home" type="button" role="tab" aria-controls="nav-home"
      aria-selected="true">Home</button>
      <button class="nav-link" id="nav-profile-tab" data-bs-toggle="tab"</pre>
    data-bs-target="#nav-profile" type="button" role="tab"
      aria-controls="nav-profile" aria-selected="false">Profile</button>
      <button class="nav-link" id="nav-disabled-tab" data-bs-toggle="tab"</pre>
    data-bs-target="#nav-disabled" type="button" role="tab"
      aria-controls="nav-disabled" aria-selected="false" disabled>Disabled</button>
    </section>
  </nav>
```

Components: Tabs

Continuanción

```
</nav>
<section class="tab-content" id="nav-tabContent">
  <article class="tab-pane fade show active" id="nav-home" role="tabpanel"</pre>
  aria-labelledby="nav-home-tab" tabindex="0">
      <H2>Contenido de Inicio</H2>
      Este texto es del Panel inicio
  </article>
  <article class="tab-pane fade" id="nav-profile" role="tabpanel"</pre>
  aria-labelledby="nav-profile-tab" tabindex="1">
      <h2>Contenido del Panel Profile</h2>
      Este texto es del Panel Profile
  </article >
  <article class="tab-pane fade" id="nav-disabled" role="tabpanel"</pre>
  aria-labelledby="nav-disabled-tab" tabindex="3">...</article >
```

Hosting

- Es un lugar de almacenamiento en la "nube", que reservamos para poder subir nuestros sitios web
- Hay Gratuitos y de Pago

Características a tener en cuenta

- Antes de reservar un hosting, se debe tener en cuenta:
 - Capacidad de Almacenamiento: puede ir de unos cuantos Megabytes, a Gigabytes, o ser "ilimitado".
 - Transferencia de datos: volumen de datos que puede generar nuestro sitio debido a los visitantes y las interacciones que hagan. Puede ser "ilimitado", o tener un límite diario o mensual.
 - Cantidad de sitios almacenables por hosting

Características a tener en cuenta

- Antes de reservar un hosting, se debe tener en cuenta:
 - Ancho de banda: velocidad de transferencia, puede ser ilimitado o no
 - · Cantidad de bases de datos con las que se puede trabajar
 - Que soporte los lenguajes o tecnologías que necesitamos: php, Wordpress, etc.
 - **Dominio y web mail**: Algunos lugares ofrecen aparte del espacio, un dominio (la dirección con la cual se reconoce se accede al sitio) y cuentas de correo propias.

Características a tener en cuenta

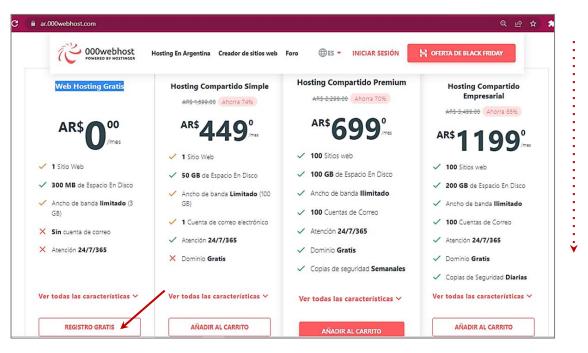
- Antes de reservar un hosting, se debe tener en cuenta:
 - Seguridad general: por ejemplo tener protección de directorios con contraseña, protección anti DDoS, logs de acceso, bloqueo de IP, cortafuegos etc.
 - Copias de seguridad remota y frecuente: Pueden ser semanales o diarias (esto último es más deseable).
 - **Soporte**: El soporte técnico y de ayuda es deseable que sea 24/7/365 (todo el tiempo).
 - Certificado SSL: Es un factor muy importante para Google y además en muchos navegadores no se puede acceder a sitios que no estén cifrados. Puede venir incluido en el costo o pagarse aparte.

Ejemplo de Hosting Gratuito

https://ar.000webhost.com/

- 1 Sitio Web
- 300 MB de Espacio En Disco
- Visitantes ilimitados
- Ancho de banda limitado (3 GB)
- Sin cuenta de correo
- Atención 24/7/365

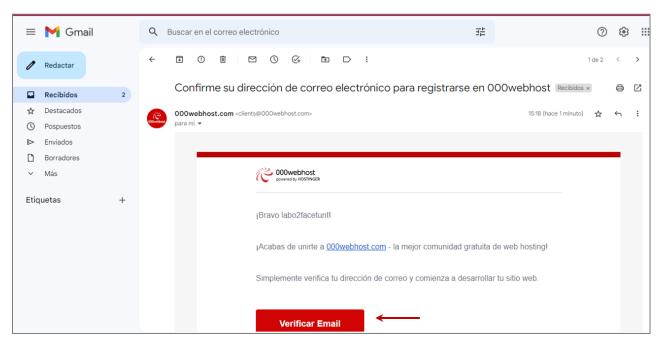
 1- En la página principal, bajar y seleccionar Web Hosting Gratis, haciendo click en Registro Gratis



- 2- Ingresar un correo reconocido, como gmail y una clave de al menos 8 símbolos, letras mayúsculas y minúsculas y números.
- Al presionar en REGÍSTRATE nos enviará un enlace en un mail de confirmación, al cual deberemos acceder

← →	C ar.000webhost.com/registro-sitio-gratis
	000webhost POWERED BY HOSTINGER
	Registrate
	Correo electrónico
	labo2facetunt@gmail.com
	Contraseña
	•••••
	Repite la contraseña
	REGÍSTRATE

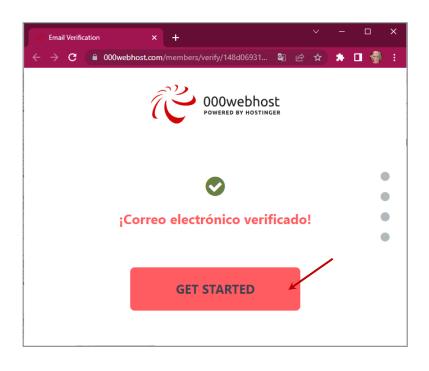
 3- Revisar el correo en ese momento, para que no se venza el enlace:

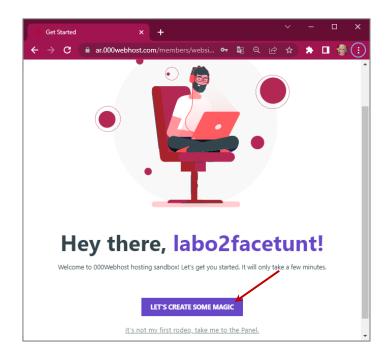


• 4- Esperar que se verifique el correo:

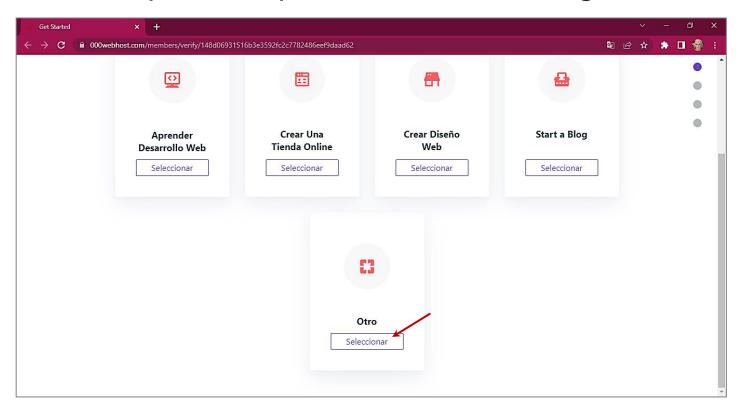


• 5- Podemos iniciar de dos formas

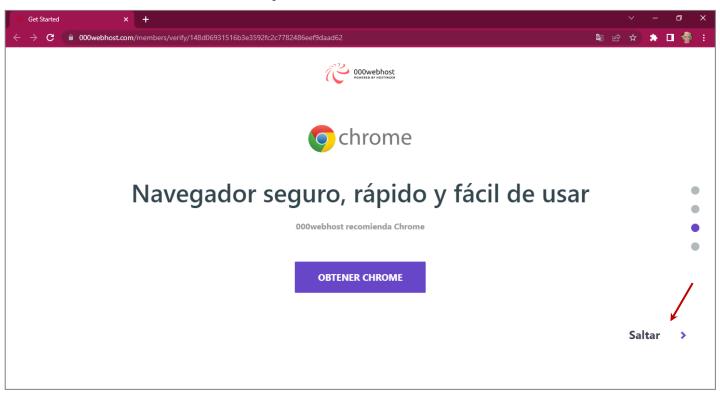




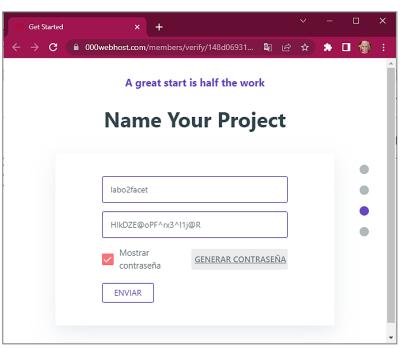
• 6- Entre las opciones que se mostrarán, elegir Otro:



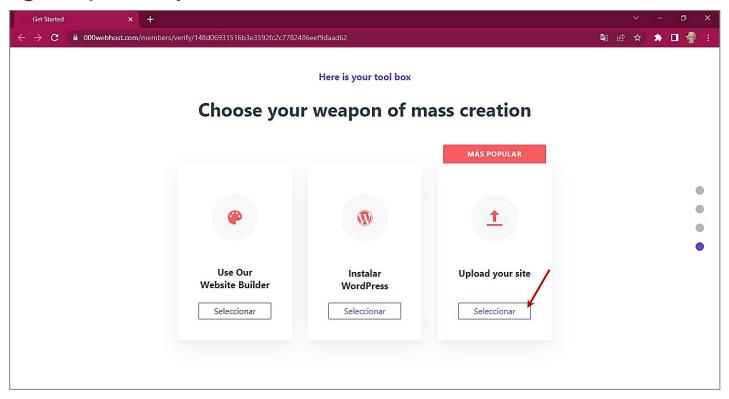
7- Ir a Saltar, si no se quiere instalar Chorme



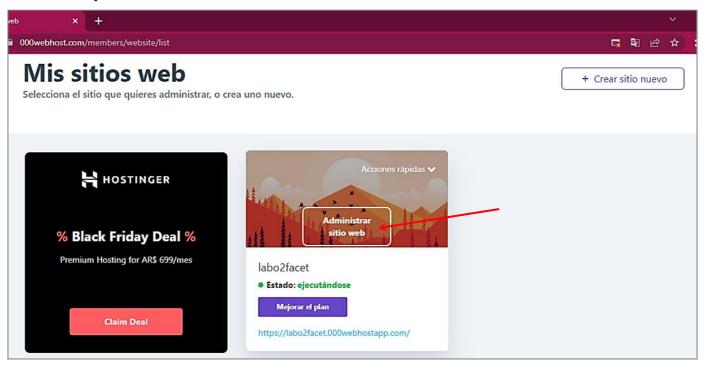
• 8- Darle un nombre al sitio (que será parte de su dirección o dominio) y una contraseña de al menos 12 caracteres, entre letras, números y símbolos (puede ser Generada automáticamente o escrita a mano)



9- Elegir Upload your site



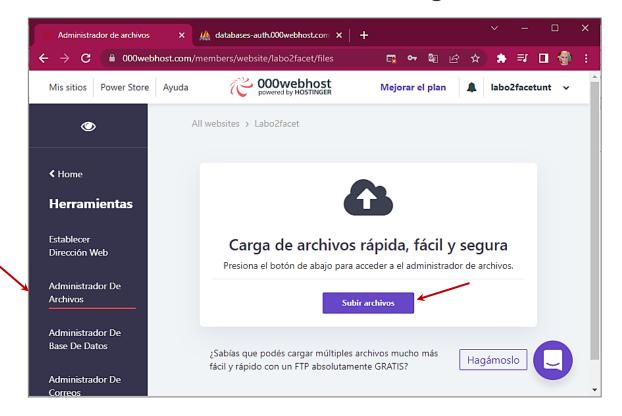
 10- Ir sobre la imagen del sitio al que le dimos nombre y hacer click, para administrarlo



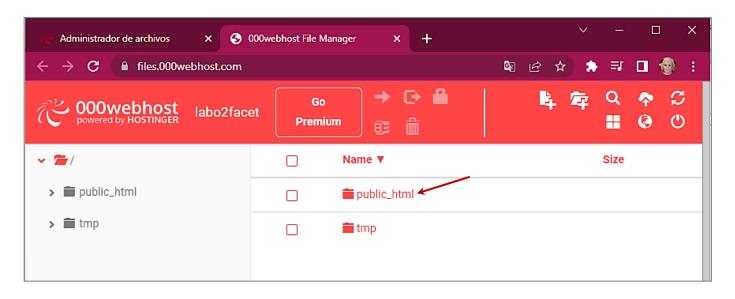
 11- Para subir nuestro sitio podemos ir a Administrador de archivos



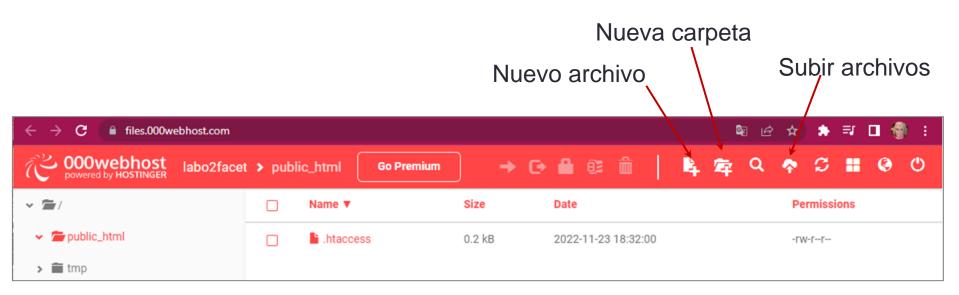
• 12- En Administrador de Archivos, Elegimos Subir archivos



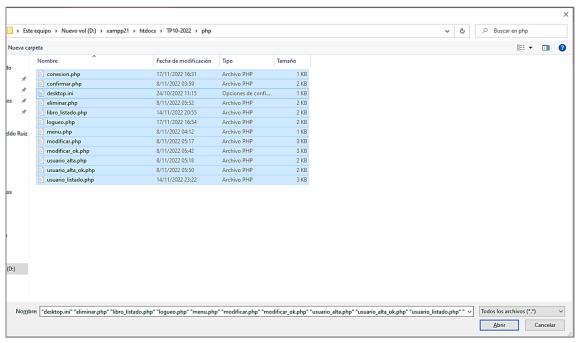
13- Nuestro sitio debe subirse a la carpeta public_html



14- En esta interfaz se tiene las opciones:

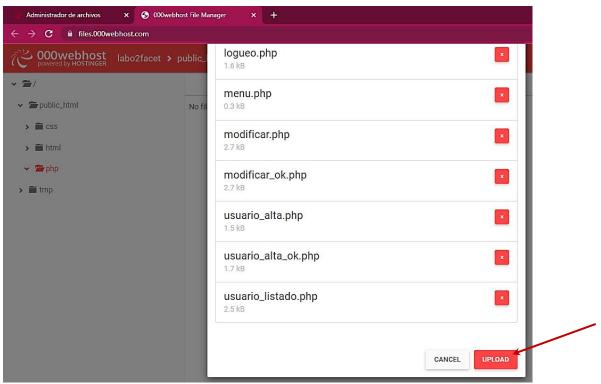


 15- Los archivos se pueden seleccionar de a varios (pero no se pueden subir carpetas con esta forma de trabajo)



16- Luego de hacer click en Abrir, se debe bajar y presionar

en Upload



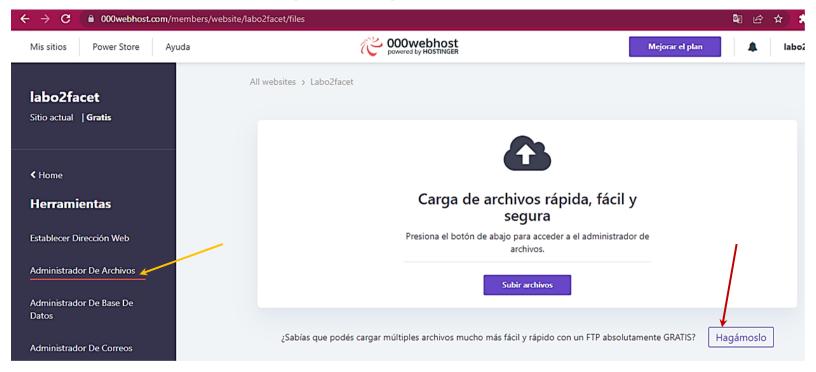
Subir sitio mediante Cliente FTP

 Una forma más rápida de subir nuestro sitio, es usar un cliente FTP.

 Cada hosting presenta una ubicación diferente para los datos necesarios para configurar el FTP, y algunos hosting gratuitos no ofrecen esa opción

Subir sitio mediante Cliente FTP en 000Webhost

 En la parte inferior de la página de Administrador de Archivos, existe una opción que nos lleva a los datos de FTP



Subir sitio mediante Cliente FTP en 000Webhost

Los datos son:

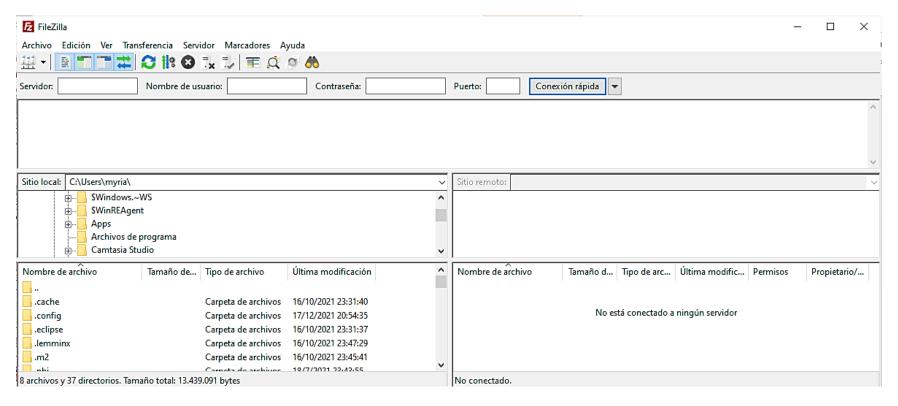


Bajar Cliente FTP

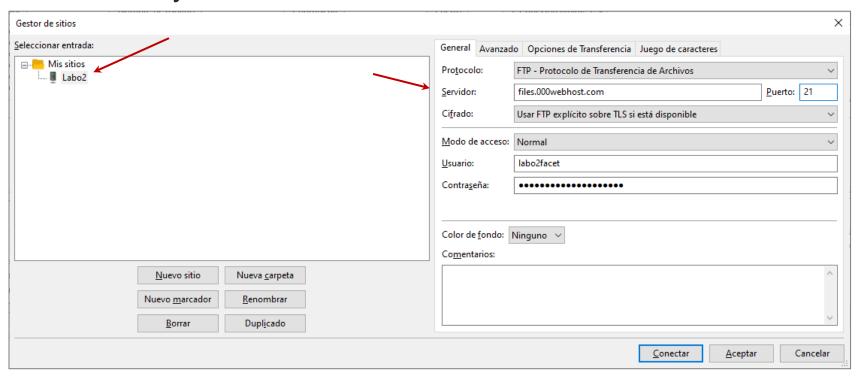
- Existen varios clientes FTP, nosotros usaremos:
- FileZilla: https://filezilla-project.org/



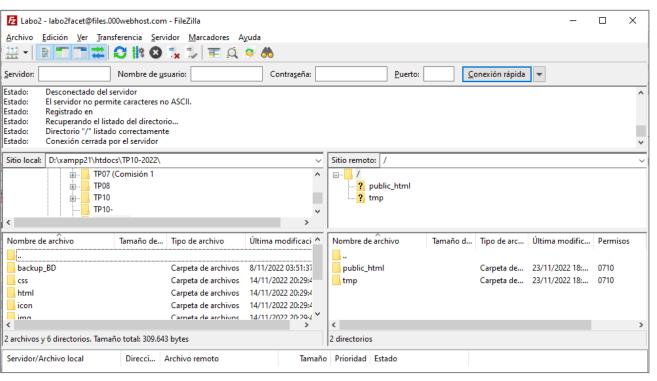
Vamos a menú Archivo > Gestor de sitios



 Hacemos click en Nuevo sitio, le damos un nombre para identificarlo y del lado derecho colocamos los datos de FTP



 Al conectarnos, veremos del lado izquierdo nuestra máquina y del lado derecho el servidor:



 La ventaja de usar un cliente FTP, es que podemos "arrastrar" los archivos de un lado hacia el otro, y aún mejor, podemos copiar carpetas completas.

 Los archivos deberán " arrastrarse " dentro de la carpeta public_html