

***RECUERDA PONER A GRABAR LA  
CLASE***





***¿DUDAS DEL ON-BOARDING?***

**MIRALO AQUI**



**Clase 16.** DESARROLLO WEB

# ***SUBIDA AL SERVIDOR***



## ***OBJETIVOS DE LA CLASE***

- Conocer y configurar un hosting, así como el acceso al servidor.

# ***GLOSARIO:***

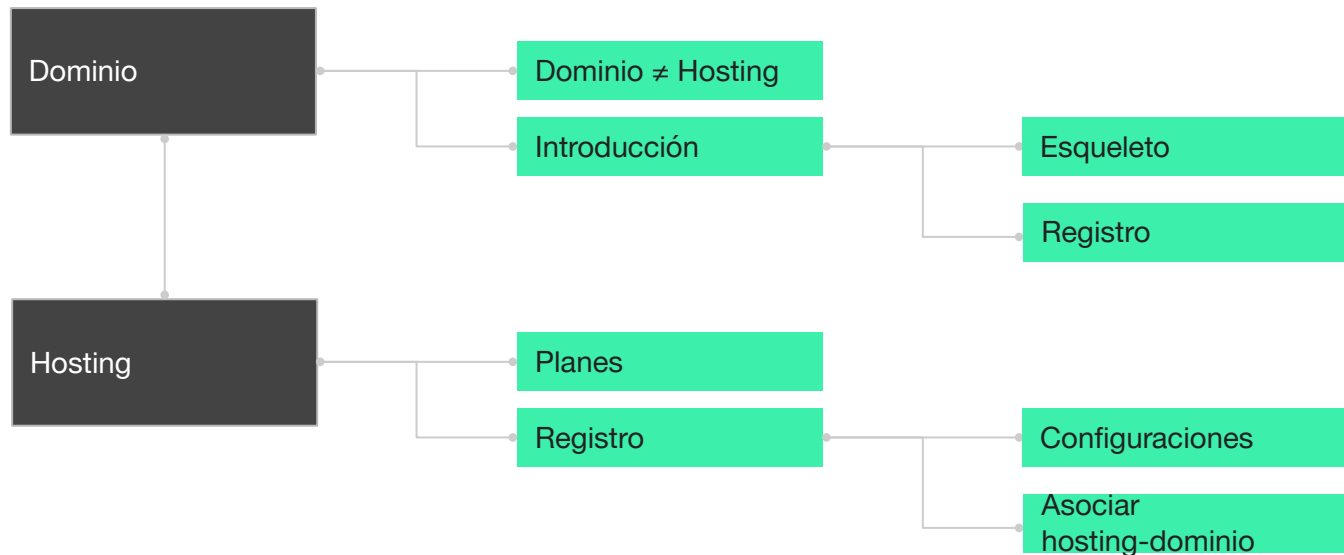
## ***Clase 15***

**GitHub:** es una especie de “red social” de programadores. Con este sitio podemos subir nuestros proyectos y lograr que otras personas colaboren.

# ***MAPA DE CONCEPTOS***

# MAPA DE CONCEPTOS CLASE 15

¡Para  
recordar!



# ***CRONOGRAMA DEL CURSO***

## Clase 15



### GitHub



PRÁCTICAS DE LO  
VISTO EN CLASE



CREAR REPOSITORIO EN  
GITHUB

## Clase 16



### Subida al Servidor



SUBIDA AL SERVIDOR



CUARTA ENTREGA DEL  
PROYECTO FINAL

## Clase 17



### Conociendo a nuestro cliente



CREA TU PRESUPUESTO





# ***GUIÓN DE LA CLASE***

Accede al material complementario [aquí](#).

***DOMINIO***

# ***DIFERENCIAS BÁSICAS***

## **Dominio** (*terreno*)



Un dominio ([mipagina.com.ar](http://mipagina.com.ar)), le indica a internet que tiene un “terreno” donde quieres tu página, pero aún no hay nada ahí, sólo una dirección.

## **Hosting** (*hogar*)



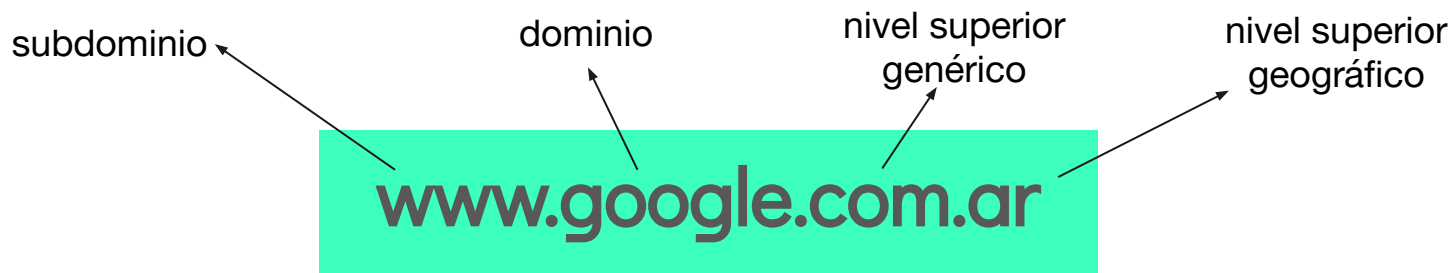
Debes contratar un hosting, para “construir” sobre el “terreno” donde guardaremos tu página, y que la gente podrá pasar a visitar

***CODER HOUSE***

# ***INTRODUCCIÓN***

El dominio en Internet es la dirección (nombre) que ingresas en el navegador para acceder al sitio web deseado. Ejemplo: [www.css-tricks.com](http://www.css-tricks.com)

# ESQUELETO DE DOMINIO



## Genéricos

- **.com** = sitio comercial.
- **.net** = empresa de servicios de Internet.
- **.org** = organización sin fines de lucro.
- **.info** = sitio informativo.
- **.biz** = sitio de negocios.

## Restringidos

- **.edu** = sitios educativos.
- **.gob** = gubernamentales.
- **.mil** = militar.
- **.musica** = música
- **.tur** = turismo.

# ***REGISTRO DE DOMINIOS***

Para poder disponer del dominio, debes registrarlo bajo tu nombre o el nombre de la empresa.

Dependiendo del tipo de dominio que se quiera registrar, serán diferentes los requerimientos y pasos a seguir.

# ***REGISTRO DE DOMINIOS***

## **En Argentina:**

La entidad registrante de dominios de internet en Argentina es NIC.AR ([www.nic.ar](http://www.nic.ar)).

Para registrar un dominio, es necesario ingresar al sitio web, crearse un usuario, consultar por el dominio deseado y luego seguir los pasos para finalizar el registro.

Se abona un costo anual. Ejemplo: [www.mercadolibre.com.ar](http://www.mercadolibre.com.ar).

**¡Ojo! Se necesita clave fiscal 3 de AFIP**

# REGISTRO DE DOMINIOS



El registro de dominios en el '.ar' estará disponible por etapas. Para conocer más información sobre el Lanzamiento del '.ar' visitá nuestra [sección especial sobre dominios '.ar'](#).



Cualquier persona puede registrar un '.com.ar'. Es posible registrar cualquier nombre de dominio disponible, siguiendo los requisitos de la normativa vigente.

**ALTA \$270.00**

RENOVACIÓN	DISPUTA	TRANSFERENCIA
\$270.00	\$420.00	\$270.00



Cualquier persona puede registrar un '.net.ar'. Es posible registrar cualquier nombre de dominio disponible, siguiendo los requisitos de la normativa vigente.

**ALTA \$270.00**

RENOVACIÓN	DISPUTA	TRANSFERENCIA
\$270.00	\$420.00	\$270.00



# ***DOMINIO NORTEAMERICANO***

Argentina  
**GoDaddy**



Dominios

Hosting

Correo electrónico



<http://godaddy.com>

Nombres de dominio .com

**Obtén el dominio más popular  
del mundo.**

~~\$ 829,99\*~~ **\$ 199,99\*** /1er año

Compra de 2 años obligatoria 2.º año facturado a \$ 829,99\*

Muy popular a la hora de  
registrar .com, más fácil que el  
trámite con nic.ar

Depende de la cotización del dólar, y,  
puede ser más caro

***CODER HOUSE***

***HOSTING***

# ***PLANES DE HOSTING***

Es necesario contratar un servicio de hosting que cubra con los requerimientos de tu web. Los servidores son empresas que almacenan computadoras con discos rígidos (en donde son alojados los sitios web), y cada una está equipada con distinto hardware.

# ***ALOJAR SITIO WEB EN EL SERVIDOR CONTRATADO***

Una vez que eliges el plan adecuado para tu sitio web, recibirás toda la información necesaria para poder subir los archivos al servidor, y finalmente visualizar tu web online.

Para elegir correctamente el plan, puedes asesorarte con el soporte técnico del hosting, que te pedirá una serie de datos referidos a tu sistema web para poder darte su opinión.

# ***ALGUNAS OPCIONES***

The logo for neolo, featuring the word "neolo" in a bold, lowercase, green sans-serif font.The logo for hostrentable Argentina, consisting of a blue square with the letters "HR" in white, followed by the word "hostrentable" in a bold, lowercase, dark blue sans-serif font, and "Argentina" in a smaller, lowercase, dark blue sans-serif font below it.The logo for LatinCloud EXPERIENCE, featuring a red hexagonal icon with a white stylized "L" and "C" inside, followed by the word "LatinCloud" in a bold, lowercase, red sans-serif font, and "EXPERIENCE" in a smaller, uppercase, white sans-serif font below it.The logo for WIROOS, featuring the word "WIROOS" in a bold, uppercase, blue sans-serif font on a black background.The logo for towebs Webhosting, featuring the word "towebs" in a bold, lowercase, blue sans-serif font, and "Webhosting" in a smaller, lowercase, blue sans-serif font below it.The logo for MESI, featuring a blue cloud icon with a white stylized "M" inside, followed by the letters "ESI" in a bold, uppercase, white sans-serif font on a dark blue background.

Los costos son muy variables según los requisitos: desde muy bajos hasta requisitos más exigentes.

***CODER HOUSE***

# ¿POR QUÉ TANTA DIFERENCIA DE PRECIOS?

Utilicemos la metáfora de la casa para comprender las alternativas:

- **Hosting común** → el Servidor Compartido es como si te alojaras en un casa con una familia: posees una habitación, pero compartes el baño, la cocina, etcétera (*sitios con poco tráfico*).
- **Servidor VPS** → vives en la misma casa, pero la habitación es más grande, incluso posees baño propio, tienes un microondas para calentar la comida y un buen cerrojo en la puerta de la habitación. (*tráfico moderado*).
- **Servidor Dedicado** → sos el dueño de la casa y no la compartes con nadie, o en todo caso lo decides tú (*mucho tráfico*).

**Tú:** cliente.

**Habitación:** espacio web.

**Baño:** procesador.

**Cocina:** RAM.

**Cerrojo:** seguridad.

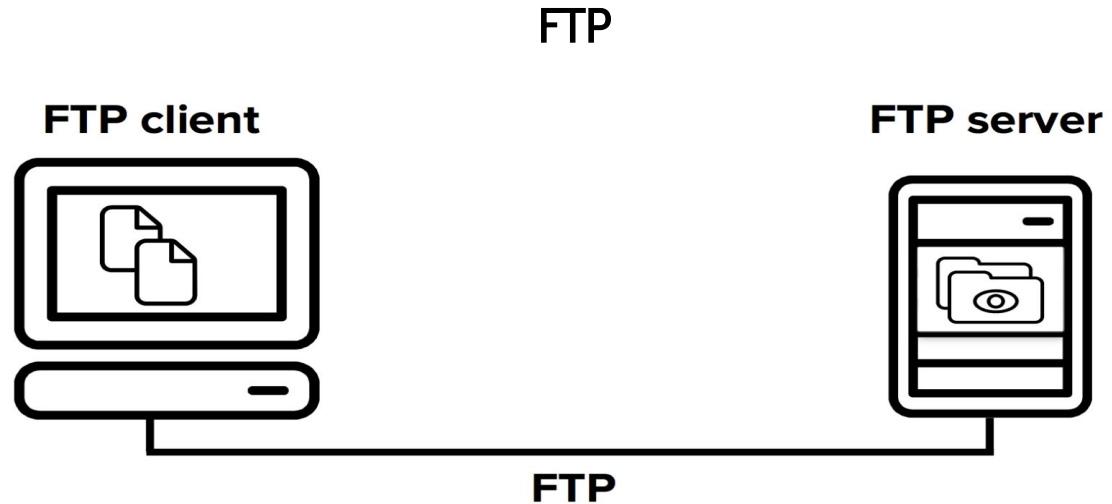
**Familia:** otros clientes.

**Casa:** servidor.

# ***¿POR QUÉ TANTA DIFERENCIA DE PRECIOS?***

## **FILE TRANSFER PROTOCOL**

Permite la transferencia de archivos entre el hosting y la computadora. Este método será usado para almacenar los archivos.



***REGISTRARSE EN UN HOSTING***



# HOSTING GRATUITO

## Web Hosting Gratis

Hosting **Sin Costo** con PHP, MySQL,  
cPanel y ¡sin publicidad!

REGISTRO GRATIS

CAMBIATE A PREMIUM

Vamos a usar el hosting  
gratuito [000webhost](https://ar.000webhost.com)

<https://ar.000webhost.com>

!

**CODER HOUSE**

# HOSTING GRATUITO



## Bienvenido a 000webhost

¡Te hemos enviado un correo de confirmación! ¡Verifica tu email para poder continuar tu viaje!



¡Bravo

¡Acabas de unirte a [000webhost.com](https://000webhost.com) - la mejor comunidad gratuita de web hosting!

Simplemente verifica tu dirección de correo y comienza a desarrollar tu sitio web.

**Verificar email**

Luego de registrarte, te llegará un mail de verificación.

Lo abrirás y harás clic en “verificar email”.

**CODER HOUSE**

# ***HOSTING GRATUITO***



¡Correo electrónico verificado!

**Get Started**

¡Bien! Haz clic en “get started”.

# ***HOSTING GRATUITO***

Elige “crear diseño web”:

¿Cuál es el **objetivo**  
que quieres lograr?

Aprender Desarrollo Web >

Crear Una Tienda Online >

**Crear Diseño Web** >

Start a Blog >

Otro >

# ***HOSTING GRATUITO***

Elige “novato”:

**¿Cuál es tu nivel de  
experiencia en la  
creación de sitios  
web?**

Novato >

Intermedio >

Experto >

# HOSTING GRATUITO

## Crea Tu Sitio Web

Nombre del sitio (opcional)

.000webhostapp.com

GDISdXIBogJrQ!lq6^f#



Mostrar contraseña

GENERAR CONTRASEÑA

**Siguiente**

En esta importante pantalla podrás ponerle un nombre al sitio, y generarás una contraseña.

Nombre de sitio: podría ser la primera letra de tu nombre y luego el apellido. Por ejemplo: “José González” podría ser “jgonzalez”.

***CODER HOUSE***

# ***HOSTING GRATUITO***

¡Elegí un método y **empieza** a crear!



**Build a beautiful free  
website**



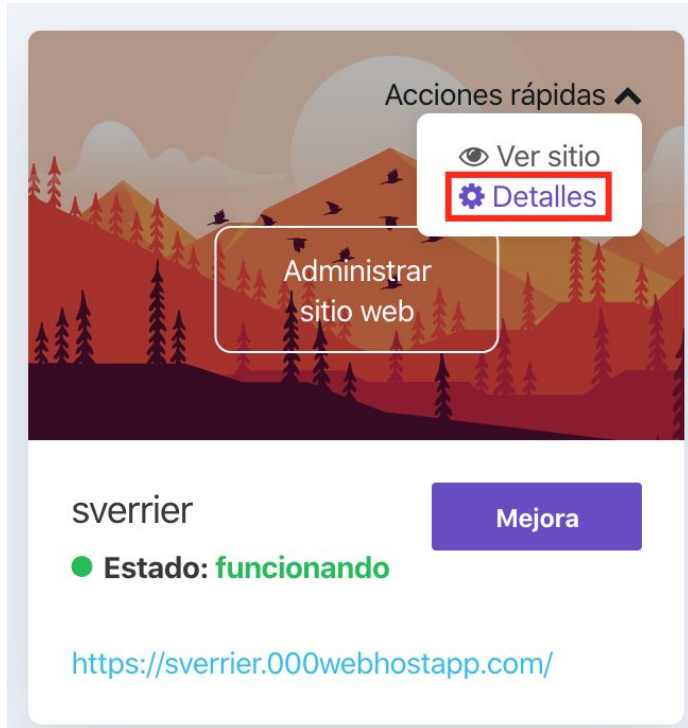
**Crear Un Sitio De  
WordPress**



**Subir Tu Sitio Web  
Existente**

Elige la opción “subir tu sitio web existente”. Te va a permitir subir el sitio desde el navegador (ejemplo: Chrome), pero ve hacia <https://www.000webhost.com/members/website/list>

# HOSTING GRATUITO



En

<https://www.000webhost.com/members/website/list> verás la lista de sitios que hiciste.

A continuación, haz clic “**acciones rápidas**” y elige “**detalles**”.



# HOSTING GRATUITO

## Detalles de subidas de archivos (FTP)

To learn how to manage website files follow "How to upload files to 000webhost?" tutorial.

Host	files.000webhost.com
Nombre de usuario	sverrier
Contraseña	Cambiar la contraseña
Directorio de inicio	/storage/ssd3/992/12156992
Carpeta para cargar archivos	public_html
Clientes FTP	Administrador de archivos web SmartFTP FileZilla

En la pantalla que te aparece, te concentrarás en “**detalles de subidas de archivos (FTP)**”.

Lo subrayado en rojo son los datos que necesitas para el FileZilla (programa de FTP que utilizarás para subir el sitio).

# FILEZILLA



Para usar el FTP, necesitas un programa, por lo que deberás descargar **FileZilla**.

- [Descargar para Windows de 32 bits](#)
- [Descargar para Windows de 64 bits](#)
- [Descargar para Mac](#)

# ***CONFIGURACIONES INICIALES***

# CONFIGURACIÓN

Con los datos que te brinda el hosting, vas a completar: el servidor, el usuario y la contraseña.

General

Avanzado

Opciones de Transferencia

Juego de caracteres

Protocolo:

FTP - Protocolo de Transferencia de Archivos

Servidor:

files.000webhost.com

Puerto:

Cifrado:

Use explicit FTP over TLS if available

Modo de acceso:

Normal

Usuario:


woodier-blow

Contraseña:

●●●●●●●●

# CONFIGURACIÓN

Certificado desconocido

 El certificado del servidor es desconocido. Por favor, examine cuidadosamente el certificado para asegurarse de que se puede confiar en el servidor.

Certificar en cadena: 0 

Detalles

Desde válido:	10/18/18
Hasta	12/17/20 20:59:59
Número de serie:	31:5e:54:ea:e8:52:71:34:86:a3:6d:90:95:22:7d:be
Algoritmo de clave pública:	RSA con 2048
Algoritmo de	RSA-SHA256
Huella digital (SHA-256):	91:d8:15:3f:57:9c:c7:5e:18:e3:8d:18:43:fb:1c:27: 08:0c:27:73:2b:15:e2:b2:5e:cd:42:56:cc:c4:a1:8c
Huella digital (SHA-1):	02:e3:8f:27:46:8d:92:a8:65:bd:50:5e:5e:c7:0c:a7:4f:83:dc:7a

Asunto del certificado

Nombre común:	*.000webhost.com
Unidad:	EssentialSSL Wildcard Domain Control Validated
Nombres	*.000webhost.com 000webhost.com

Agente de certificado

Nombre común:	COMODO RSA Domain Validation Secure Server
Organización	COMODO CA
País:	G
Estado o	Greater Manchester
Localidad:	Salford

Detalles de la sesión

Sitio	files.000webhost.com:2		
Protocolo	TLS1.0	Cifrado	AES-256-CBC
Intercambio de	ECDHE-RSA	MAC:	SHA

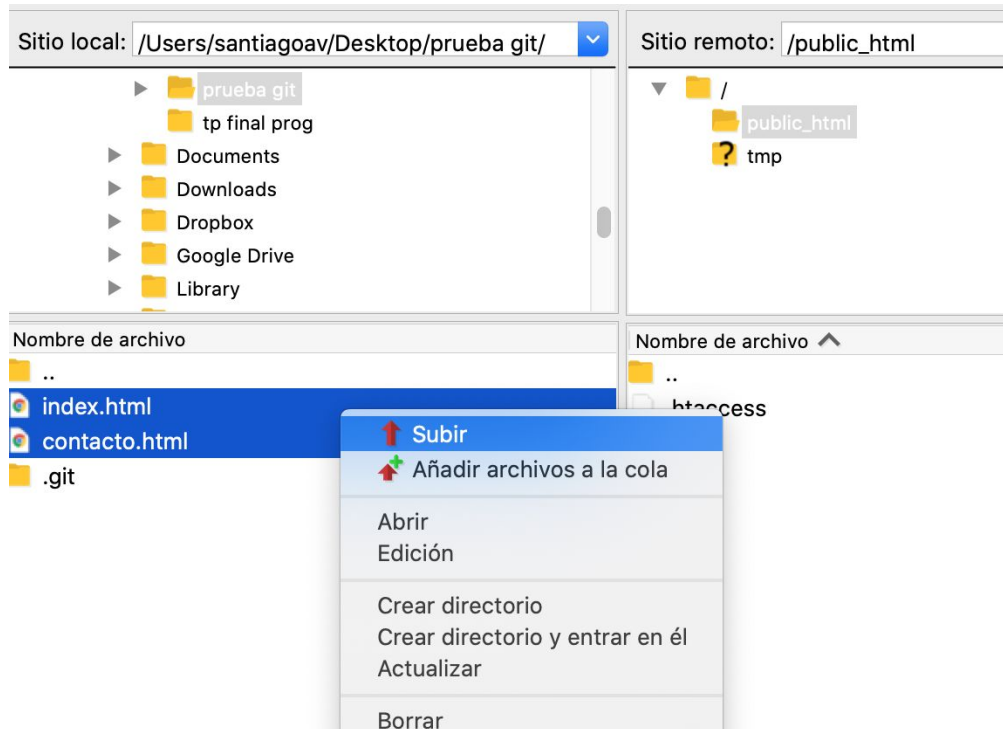
¿Confiar en este certificado y seguir conectando?

☒ Siempre confiar en el certificado en futuras sesiones.

☒ Confiar en este certificado sobre los nombres de servidor alternativos de la lista.

Aparecerá un cartel que dice **“certificado desconocido”**. Haz clic en **“aceptar”**.

# CONFIGURACIÓN



Entra al directorio “*public\_html*” a la derecha, y a la izquierda elige de tu computadora los archivos a subir (**pueden ser varios a la vez**). Luego presiona el *botón derecho* y haz clic en “subir”

# ***CONFIGURACIÓN***

¡Listo!

Ya puedes probar tu sitio online

# ***ASOCIAR HOSTING - DOMINIO***



# ***HOSTING Y DOMINIO***

Una vez que tengas tu web en el servidor, es necesario **asociar el dominio con el hosting.**

Teniendo en claro lo que es un dominio en Internet, te falta el paso de relacionarlo con el servidor que has contratado, donde se encuentran los archivos que forman el sitio web. Para esto, tienes que informarle a la entidad registrante del dominio cuáles son los DNS de tu servidor.

# ***HOSTING Y DOMINIO***

La principal tarea de un **servidor DNS** es **traducir el nombre del dominio (www.coderhouse.com) en una dirección IP.**

Las **direcciones IP (Internet Protocol)** constan de un número único e irrepetible con el cual se identifica una computadora conectada a una red que corre el protocolo IP. Esta computadora es la que nos brinda el servidor para alojar nuestro sitio.

# ***HOSTING Y DOMINIO***

Para **asignar los DNS** al dominio debes acceder al **panel de la cuenta** que has creado en la entidad registrante de dominios, buscar la opción de “Delegación de dominio”, o “DNS” (su nombre puede variar), y asignar 2 o 3 de los DNS que figuren en el email que te envió el servidor tras haber contratado el servicio de hosting.

Por lo general, una dirección DNS suele ser como en el siguiente ejemplo:

ns1.panelboxmanager.com, ns2.panelboxmanager.com,  
ns3.panelboxmanager.com.



# ***SUBIDA AL SERVIDOR***

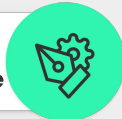
Sube tu proyecto final a la web.

# ***SUBIDA AL SERVIDOR***

**Formato:** link de tu sitio web. Debe tener el nombre "Idea+Apellido".

**Sugerencia:** incluir sugerencias.

Desafío  
entregable



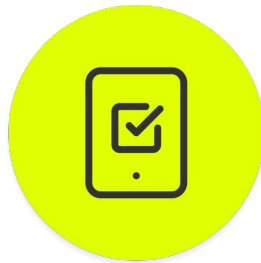
**>> Consigna:** sube tu sitio completo a un hosting contratado, en uno gratuito como GitHub, o <https://www.000webhost.com/>

**>>Aspectos a incluir en el entregable:**

- Entrega el link de tu sitio web.

**>>Ejemplo:**

[Link al sitio](#)



# ***CUARTA ENTREGA DEL PROYECTO FINAL***

Deberás entregar **la aplicación de SASS y subida al repositorio de GitHub**, correspondientes a la cuarta entrega de tu proyecto final.

# CUARTA ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

**Formato:** archivos .json en carpeta comprimida + link al repositorio en Github.

Incluir apellido en el nombre del archivo (ej. "Nombre Proyecto - Apellido").

**Sugerencia:** activar comentarios en el archivo.

Proyecto  
Final



4

## Estructura final de la web

### >>Objetivos generales:

1. **Estructura prolija y limpia:** realizar una estructura del HTML con buena indentación, espacios prolijos, y comentarios siendo usados para comentar secciones y no para ocultar código.

### >>Objetivos específicos:

1. **Maqueta de la web en base al framework elegido:** agregar elementos HTML según necesidades de armar contenedores o elementos web determinados, a través del código del framework elegido y la documentación del mismo.

### >>Se debe entregar:

- Maquetado de la web: las estructuras maquetan a la web en base al framework elegido, haciendo usos de clases utilitarias para armar grillas, elementos web y estilos propios del framework, además del HTML de contenido. En caso de no elegir framework, los elementos respetan una cierta maqueta propia.
- Páginas: todas las páginas tienen el contenido estructurado y el estilo linkeado. También tiene que tener agregadas las diferentes librerías de Javascript y CSS pertinentes al framework.



## Estilo final de la web

**Formato:** archivo CSS, Archivos SASS o SCSS (en Github).

### >>Objetivos generales:

1. Crear archivos de SCSS o SASS para darle estilo a la web.

### >>Objetivos específicos:

1. Trasladar los estilos creados en CSS a SCSS, haciendo uso correcto del nesting, los mixins, las variables y los operadores de lenguaje Sass.
2. Formar un archivo de SCSS con una sintaxis correcta, dónde el código no tenga errores ya sea de CSS cómo de compilación.
3. Utilizar SASS para personalizar el framework que estás usando.

### >>Se debe entregar:

- Estilo avanzado: el estilo del sitio web está por completo desde el SCSS, estructurando las paletas y valores más importantes del estilo.





## Implementación de módulos de Node

**Formato:** archivo package.json y package-lock.json (en carpeta comprimida).

### >>Objetivos generales:

1. Inicializar npm en el proyecto y configurar el package con los datos pertinentes al mismo.

### >>Objetivos específicos:

1. Instalar y agregar las dependencias nodemon y node-sass al proyecto, además de los scripts necesarios para la compilación de archivos de SASS.
2. En caso de utilizar otro módulo de npm, agregarlo como dependencia al proyecto.

### >>Se debe entregar:

- Metadatos del proyecto: archivo package.json con información relevante del proyecto como el nombre y una mínima descripción.
- Scripts de npm: para poder generar los archivos de CSS que va a necesitar luego el sitio web.
- Dependencias del proyecto: además de nodemon y node-sass, que deben estar detalladas en el package.json como dependencias, también debe estar cualquier librería o módulo que agregues, como puede ser el caso de un framework CSS.



## Repositorio en Github

**Formato:** link al repositorio en Github donde está hosteado el proyecto.

### >>Objetivos generales:

1. Utilizar git de forma correcta para versionar el proyecto.

### >>Objetivos específicos:

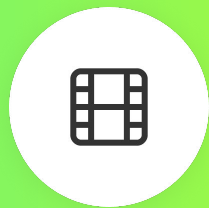
1. Hacer uso de Github para brindar acceso al proyecto versionado.

### >>Se debe entregar:

- Enviar al repositorio todos los archivos necesarios para visualizar correctamente la web.
- Utilizar .gitignore para evitar enviar archivos irrelevantes para la presentación como node\_modules.
- En el repositorio se muestran los commit realizados para actualizar/versionar el código.

***¿PREGUNTAS?***





***¿QUIERES SABER MÁS? TE DEJAMOS  
MATERIAL AMPLIADO DE LA CLASE***



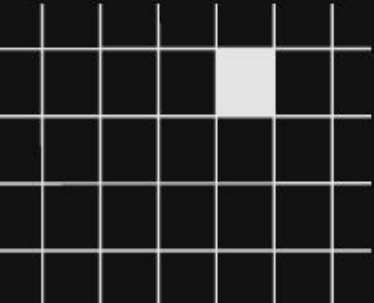
- [Cliente FTP, SFTP](#) | **Cyberduck**
- [Cliente FTP, SFTP](#) | **WinSCP**
- [Hosting para sitios web estáticos](#) | **Netlify**
- [Hosting para sitios web estáticos](#) | **Vercel**

Disponible en nuestro repositorio.



# ***¡MUCHAS GRACIAS!***

Resumen de lo visto en clase hoy:

- Configuración de un hosting y acceso al servidor.
- 



***OPINA Y VALORA ESTA CLASE***