

2.1_SERVIDOR WEB

TECNOLOGIA DE LES XARXES

```
return (  
  <React.Fragment>  
    <div className="py-5">  
      <div className="container">  
        <Title name="our" title="product">  
          <div className="row">  
            <ProductConsumer>  
              {(value) => {  
                console.log(value)  
              }}  
            </ProductConsumer>  
          </div>  
        </div>  
      </div>  
    </React.Fragment>  
  )  
);
```

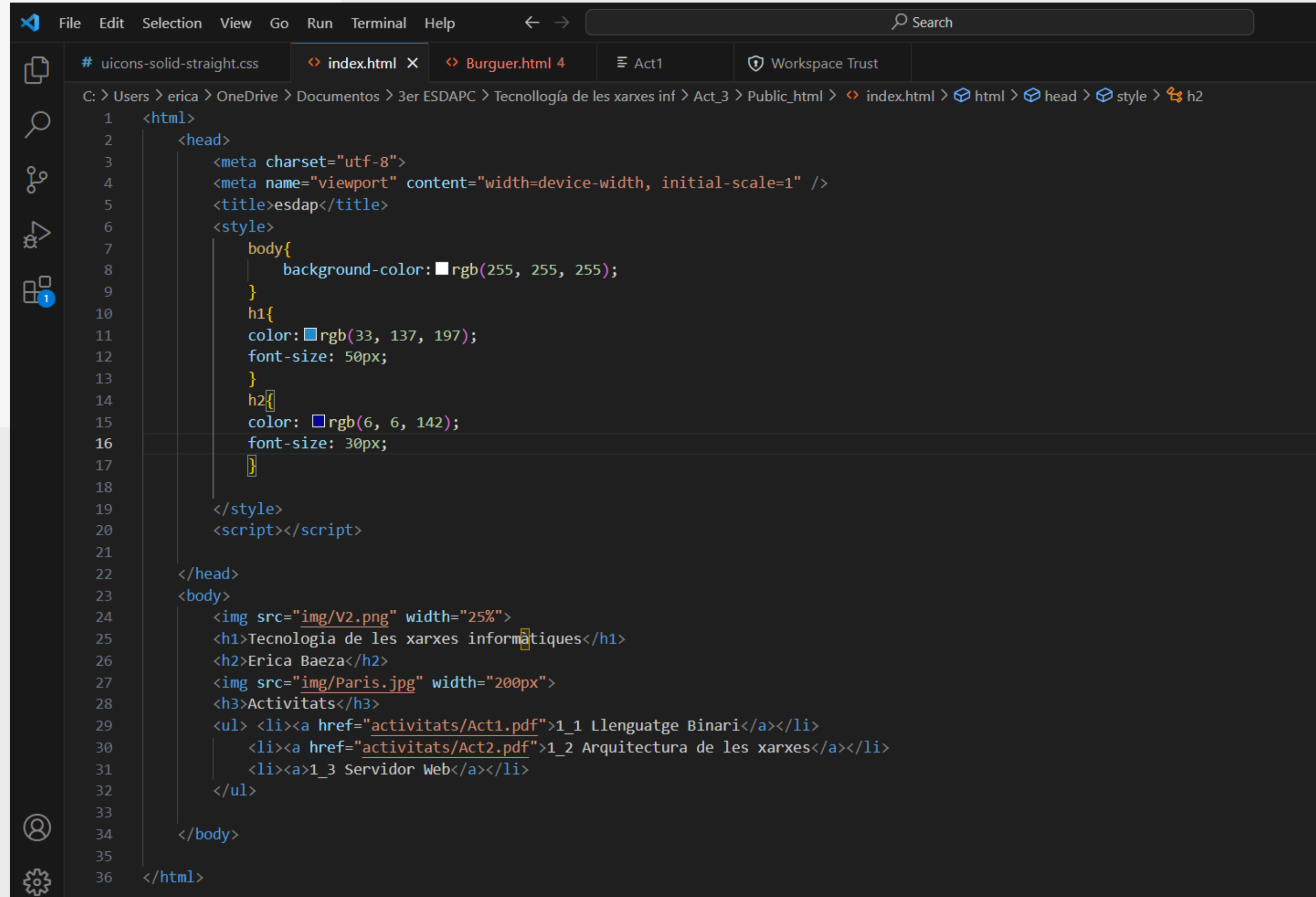


A. MY FIRST WEB

La primera web creada se ha hecho desde el Visual Studio Code, un archivo guardado como UTF-8.

Crearemos una página propia, como si fuera una biografía, enlazada a los trabajos hechos hasta ahora en la asignatura.

ESTRUCTURA



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
# uicons-solid-straight.css index.html x Burguer.html 4 Act1 Workspace Trust
C: > Users > erica > OneDrive > Documentos > 3er ESDAPC > Tecnollogía de les xarxes inf > Act_3 > Public_html > index.html > html > head > style > h2
1 <html>
2   <head>
3     <meta charset="utf-8">
4     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
5     <title>esdap</title>
6     <style>
7       body{
8         background-color: rgb(255, 255, 255);
9       }
10      h1{
11        color: rgb(33, 137, 197);
12        font-size: 50px;
13      }
14      h2{
15        color: rgb(6, 6, 142);
16        font-size: 30px;
17      }
18    }
19  </style>
20  <script></script>
21
22 </head>
23 <body>
24   
25   <h1>Tecnologia de les xarxes informàtiques</h1>
26   <h2>Erica Baeza</h2>
27   
28   <h3>Activitats</h3>
29   <ul> <li><a href="activitats/Act1.pdf">1_1 Llenguatge Binari</a></li>
30     <li><a href="activitats/Act2.pdf">1_2 Arquitectura de les xarxes</a></li>
31     <li><a>1_3 Servidor Web</a></li>
32   </ul>
33
34 </body>
35
36 </html>
```

B. PUBLICAR WEB AL SERVIDOR LOCAL Y REMOTO

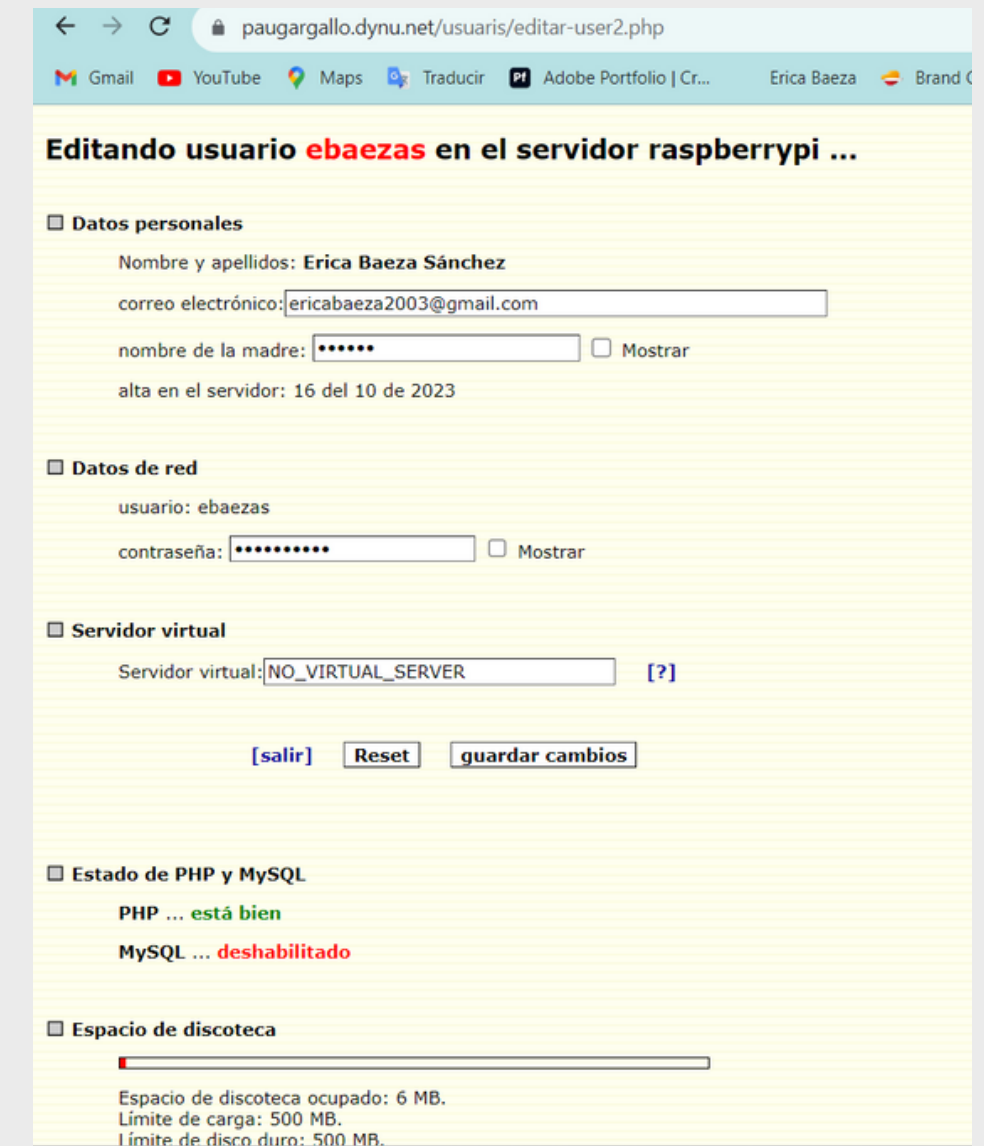
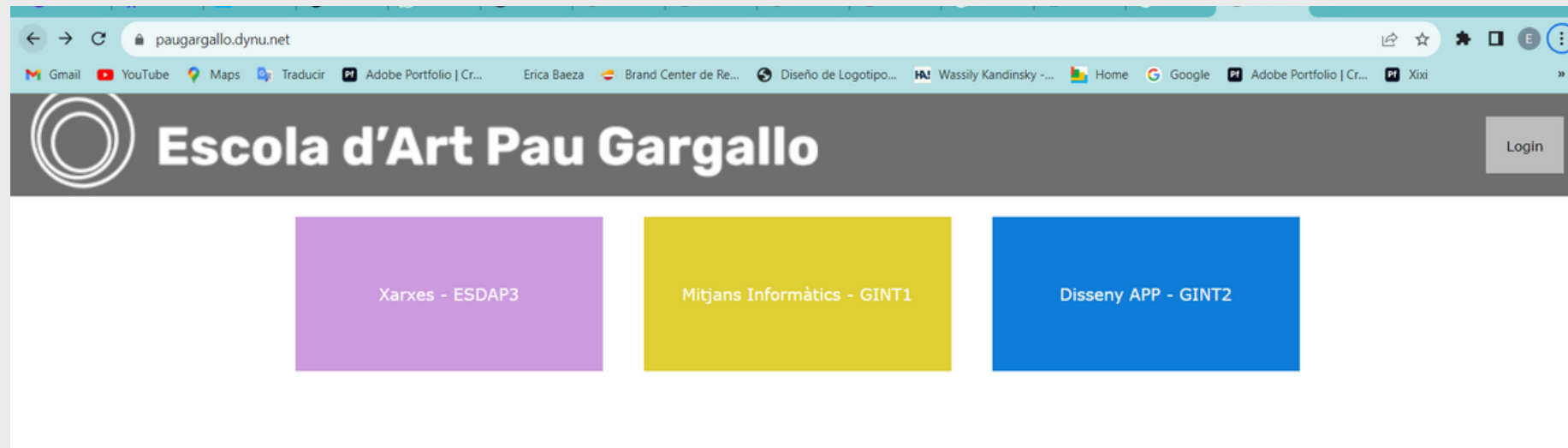
SERVIDOR LOCAL

Acceded a los ordenadores de los compañeros con su IP, que se ve?

Nos pide una clave de acceso del administrador para acceder, ya que nuestro navegador no puede tener este acceso sin restricciones.

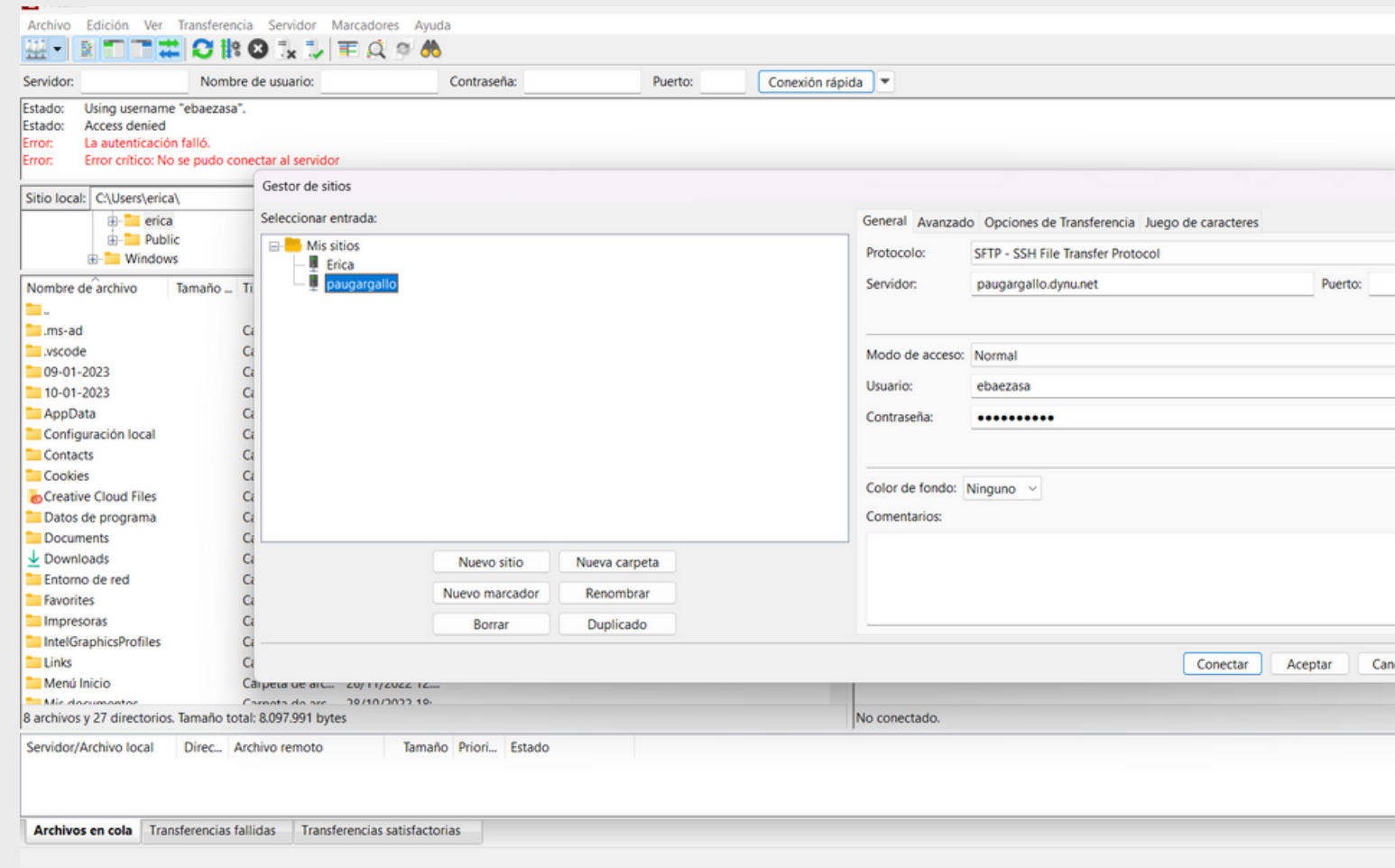
SERVIDOR REMOTO

CREACIÓN DE UN NUEVO USUARIO



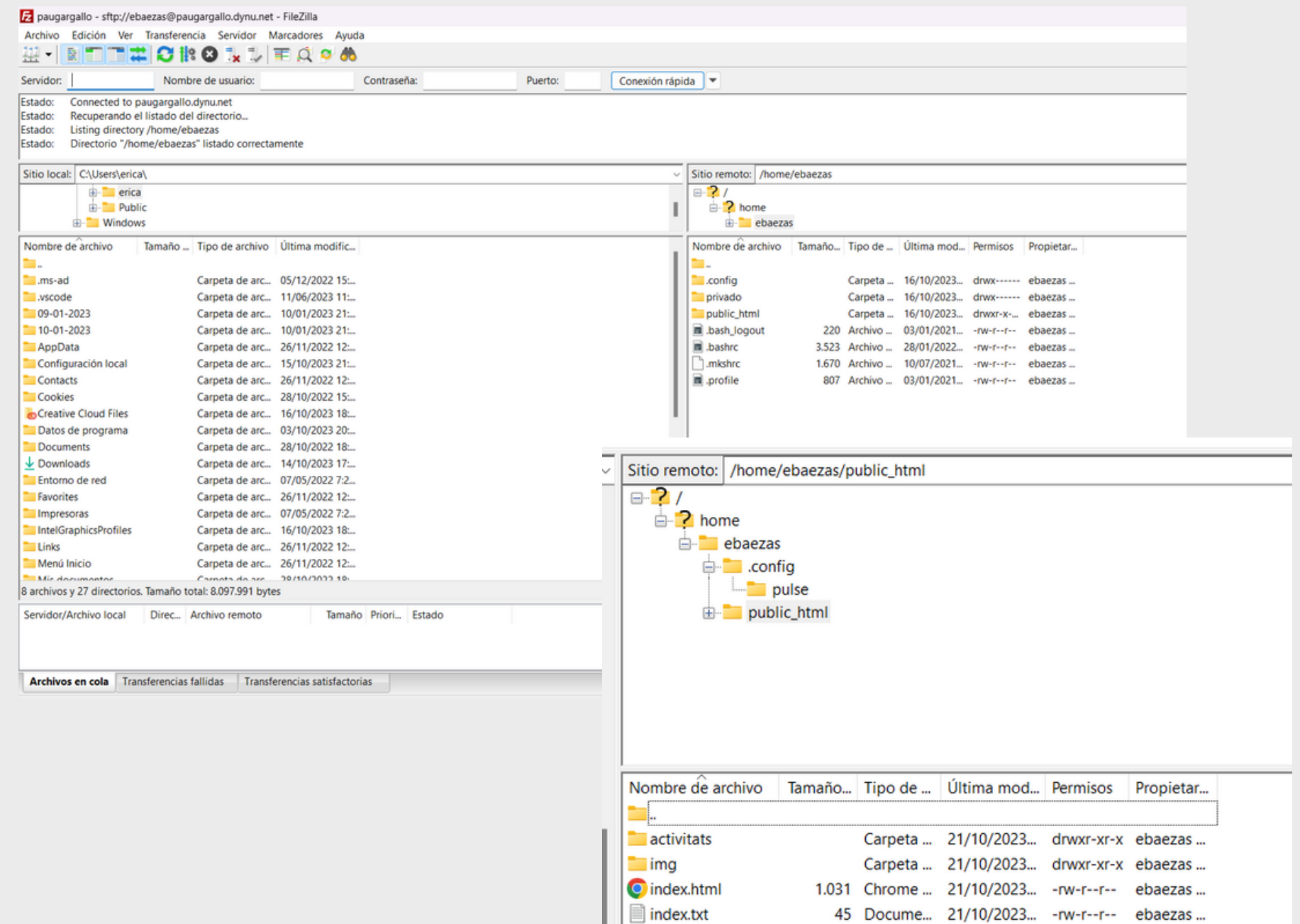
Deberemos crearnos un usuario a través del URL Paugargallo.dynu.net ara poder acceder al contenido del servidor

Para acceder a este servidor, utilizaremos el programa FileZilla, introduciendo el protocolo SFTP, nuestro usuario y nuestra contraseña.

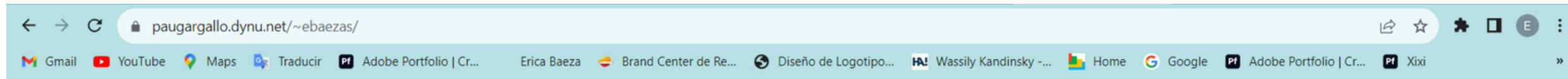


Una vez hecho esto, nos conectaremos y entraremos en la carpeta raíz de nuestro servidor. Moveremos los archivos: index.html, la carpeta de imágenes y el CSS, des del sitio local hasta el remoto.

Después de esto iremos a comprobar si todos los archivos se ven bien.



COMPROBACIÓN



ESDAPC Escola Superior de Disseny i d'Arts Plàstiques de Catalunya

Tecnologia de les xarxes informàtiques

Erica Baeza



Activitats

- [1_1 Llenguatge Binari](#)
- [1_2 Arquitectura de les xarxes](#)
- [1_3 Servidor Web](#)

ENLACES

Para codificar el abecedario español en minúsculas y se entiendan todas las letras es necesaria una cuadrícula de como mínimo 5x5, es decir, de 25 bits cada una.

Algunas letras podrían entenderse a primera vista con menos bits, pero para que haya un equilibrio es necesaria la cifra de antes.

NÚMEROS ENTEROS	SISTEMA BINARIO
0	0000
1	0001
2	0010
3	0011
4	0100
5	0101
6	0110
7	0111
8	1000
9	1001

El sistema binario ASCII utiliza 8 bits para representar todos los caracteres (mayúsculas, minúsculas, signos de puntuación y números), cuantos caracteres se pueden representar en total teniendo en cuenta que utiliza 8 bits?

ABECEDARIO	COD. BINARIO
A	01000001
B	01000010
C	01000011
D	01000100
E	01000101
F	01000110
G	01000111
H	01001000
I	01001001
J	01001010
K	01001011
L	01001100
M	01001101
N	01001110
O	01001111
P	01010000

Es un impero esa luz que se apaga o una luz

Calcula cuantas letras, bytes y bits contiene frase.

BYTES = 41
BITS = 328

Construye una frase con este sistema.

Obras escritas en verso

B. CONFIGURACIÓN LAN LOCAL

1. Conectar laptop via wifi al Router con SSID "TP-Link_T5E4". Buscar password . Tienes Internet? ¿Por qué?

No, porque no está conectado a la red, es decir, a otro Router.

2. ¿Cuál es ahora tu dirección IP, máscara de red, portal de enlace y servidor DNS? Para que sirva cada uno de estos parámetros?

Dirección IP: 192.168.10.100
Máscara de red: 255.255.255.0
DNS: 8.8.8.8 / 8.8.4.4
Portal de enlace: 192.168.10.1

IP: La IP identifica cada ordenador, es decir a cada dispositivo se le asigna una dirección de IP que les permite conectarse con otros dispositivos conectados a Internet. Las IP pueden ser tanto públicas como privadas. La diferencia entre estas es que la pública identifican dispositivos conectados a un router y los privados identifican dispositivos conectados a la red local.

Máscara de red: Es una combinación de bits que sirven para delimitar una red de ordenadores y dividir esta en subredes.

DNS: El DNS sirve para traducir los nombres en direcciones IP. Puesto que existen millones de direcciones IP, nos resultaría imposible conocerlas todas, por ello existen los dominios y los DNS para traducir esas direcciones IP a un texto.

Portal de enlace: El portal de enlace es el dispositivo que actúa de interfaz de conexión entre aparatos de dispositivos, y también posibilita compartir recursos entre dos o más ordenadores.

3. ¿Cuál es la IP del router? Accede a la web de configuración del router (password: 12345678). Accede a la pantalla donde se configura la IP del router y máscara de red

4. Averiguar la IP del servidor raspberrypi conectado al router con la app gratuita Fing desde un tel. móvil Android, o desde un tel. móvil Apple. Comprueba que es la misma IP que aparece en el router en el apartado DHCP Client list.




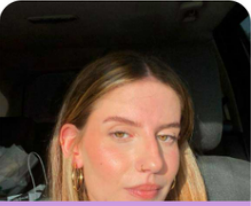






Navega por las página y captura 2 imágenes con su URL

paugargallo.dynu.net/xarxes/

Escola d'Art Pau Gargallo

Tecnologia de les Xarxes informàtiques

ESDAP 2023/24

 Baeza Sanchez, Erica	 Fabregas Westlake, Xenia Jayne	 Fernández Molist, Marc	 García Alonso, Anna	 Guerrero Sánchez, Paula
 Jaén López, Laila	 López Galván, Alejandro	 Marchante Fernández, Marta	 Marín Domínguez, Nerea	 Medina Plaza, Lydia

paugargallo.dynu.net/xarxes/

paugargallo.dynu.net/~cromerop/

ESDAPC Escola Superior de Disseny i d'Arts Plàstiques de Catalunya

Tecnología de las redes informáticas

Klara Romero



Actividades

- [1.1 Lenguaje binario](#)
- [Arquitectura de las redes](#)
- [servidor web](#)

paugargallo.dynu.net/~cromerop/

paugargallo.dynu.net/~ebaezas/

ESDAPC Escola Superior de Disseny i d'Arts Plàstiques de Catalunya

Tecnologia de les xarxes informàtiques

Erica Baeza



Activitats

- [1_1 Lenguatge Binari](#)
- [1_2 Arquitectura de les xarxes](#)
- [1_3 Servidor Web](#)

paugargallo.dynu.net/~ebaezas/

ETIQUETAS HTML

Para la creación de una página web se necesitan principalmente etiquetas HTML, sin esto, no existiría, ya que es la base. Es decir, son elementos utilizados con el fin de dar instrucciones al navegador sobre como mostrarlo.

<HTML>

Define el inicio y el final de la página web.

<Title>

Define el título de la página web que aparece en la pestaña del navegador.

<Script>

Se utiliza para insertar o hacer referencia a un script ejecutable dentro de un documento HTML

<body>

Define la sección del cuerpo de la página web donde se incluyen todos los elementos que se mostrarán en la página.

<Head>

Define la sección del encabezado de página, donde se incluyen elementos como el título.

<Meta>

Se utiliza para incluir metadatos

<Style>

Se utiliza para definir los estilos CSS.

<h1> <h2> <h3>

Define los encabezados de diferentes niveles de jerarquía en la página

<p>

Define un párrafo de texto

<a>

Define un enlace que el usuario pueda hacer clic para ir a otra página web o a otra sección de la página.

Define una imagen que se mostrará en la propia página web.

SRC

Especifica la ubicación de un recurso.

** **

 Etiquetas de lista HTML
Lista desordenada.
 Etiquetas de lista HTML
Lista ordenada

Define los elementos creados por la lista y

href

Especificación de la dirección o URL del destino del enlace

ESDAPC

ESDAPC

Escola Superior
de Disseny i d'Arts
Plàstiques de Catalunya