

Metadatos

Los Metadatos tienen como definición más concreta es que son “datos acerca de los datos” y sirven para suministrar información sobre los datos producidos. Los metadatos consisten en información que caracteriza datos, describen contenido, calidad, condiciones, historia, disponibilidad y otras características de los datos.

Los Metadatos permiten a una persona ubicar y entender los datos, incluyen información requerida para determinar que conjuntos de datos existen para una localización geográfica en particular, la información necesaria para determinar si un conjunto de datos es para fines específicos, la información necesaria para recuperar o conseguir un conjunto ya identificado de datos y la información requerida para procesarlos y utilizarlos.

La generación de Metadatos no solo es aplicable a la información digital, también debe aplicarse a cualquier conjunto de datos independientemente del soporte en el cual se encuentren, ya que ello puede facilitar su localización, y así, agregarle un valor añadido a la información histórica con la que cuenta una entidad.

Las funciones principales de los metadatos son: (Gayatri y Ramachandran (2007) y Kate Beard (1996)

- **Búsqueda:** los metadatos deben proporcionar suficiente información, bien para descubrir si existen datos de interés dentro de la colección de datos disponibles, o simplemente, para saber que existen.

- **Recuperación:** los metadatos deben proporcionar información a los usuarios para que puedan adquirir la información que sea de su interés. La analogía con una biblioteca consistiría en el procedimiento a seguir para sacar un libro.

El componente que recupera los datos desde el metadato puede ser tan simple como proporcionar un URL que identifique la localización de un conjunto de datos digitales, o tan complejo como para cubrir cuestiones de seguridad o realizar una transacción financiera para poder acceder a la información (compra en línea).

En este sentido, también se considera la "función recuperación" a aquella información que describe cómo localizar fuera de línea los datos, la persona de contacto, los formatos de distribución de los datos o cualquier restricción de acceso a los datos, así como la información sobre los costes.

- **Transferencia:** los metadatos deben facilitar la información necesaria para que los usuarios hagan uso de los archivos recuperados en sus máquinas. Este componente incluiría información sobre el tamaño del conjunto de datos (y sus metadatos), la estructura tanto lógica como física de los datos y metadatos.
- **Evaluación:** los metadatos deben considerar información que asista a los usuarios a determinar si los datos van a ser útiles para una aplicación.
- **Archivo y conservación:** los metadatos son una pieza clave para garantizar que los recursos de información se documenten, se definan sus responsables y continúen siendo accesibles en el futuro (NISO, 2004).
- **Interoperabilidad:** los metadatos facilitan la interoperabilidad, puesto que se han definido estándares de metadatos y existen protocolos compartidos para el intercambio de esta información. Protocolos como el Z39.50 o el CSW han ayudado en búsquedas simultáneas de datos en sistemas distribuidos.

The Open Graph

Las etiquetas como:

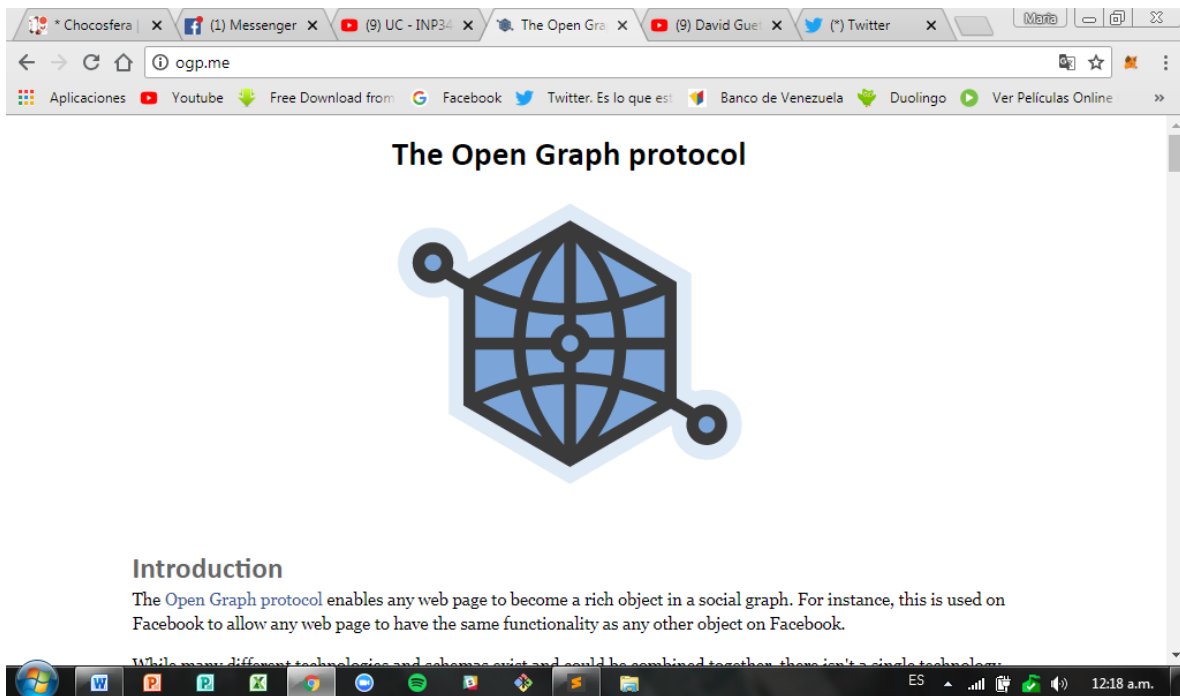
```
<meta name="description" content="Descripción apropiada">
```

```
<meta name="keywords" content="Palabras claves">
```

```
<meta name="author" content="Nombre del autor del contenido">
```

Ayudan a dar una descripción sobre el sitio y su posicionamiento en las búsquedas. Redes sociales como Facebook prefieren que usen su propio protocolo a la hora de agregar etiquetas de Metadatos.

Primero se ingresa a: <http://ogp.me/> Página oficial de The Open Graph de Facebook



The Open Graph Protocol de Facebook, es una guía que permite que cualquier página web se convierta en un objeto rico en un tráfico social.

Este protocolo está basado en etiquetas de Metadatos básicos y RDFa, lo que significa se colocara <meta> etiquetas adicionales en la <head> de la página web.

Dentro del protocolo existen las etiquetas con ejemplo que deberán colocarse pero analizando se llegaron a las principales.

Encima del <head> se debe colocar

```
<html prefix="og: http://ogp.me/ns#">
```

Dentro de las importantes destacan:

```
<meta property="og:title" content="The Rock" />
```

Dentro de la cual se especifica el título de la imagen por ejemplo

```
<meta property="og:type" content="video.movie" />
```

El tipo se especifica el archivo "video o imagen"

```
<meta property="og:url" content="http://www.imdb.com/title/tt0117500/" />
```

URL que se debe especificar es la de nuestro sitio. Siempre comenzando con **http://**

```
<meta property="og:description" content="Sean Connery found fame and fortune as the suave, sophisticated British agent, James Bond." />
```

Adicionalmente se puede agregar una descripción que puede ser la misma ya colocada anteriormente.

Como deseamos ponerle una imagen copiamos:

```
<meta property="og:image" content="http://example.com/ogp.jpg" />

<meta property="og:image:secure_url"
content="https://secure.example.com/ogp.jpg" />

<meta property="og:image:type" content="image/jpeg" />

<meta property="og:image:width" content="400" />

<meta property="og:image:height" content="300" />

<meta property="og:image:alt" content="A shiny red apple with a bite taken
out" />
```

Estas son modificadas a gusto, según la imagen que tengamos.

Una vez hecho, se guardan las modificaciones y son subidas al servidor donde se desarrolle el sitio web por ejemplo BitBallon.

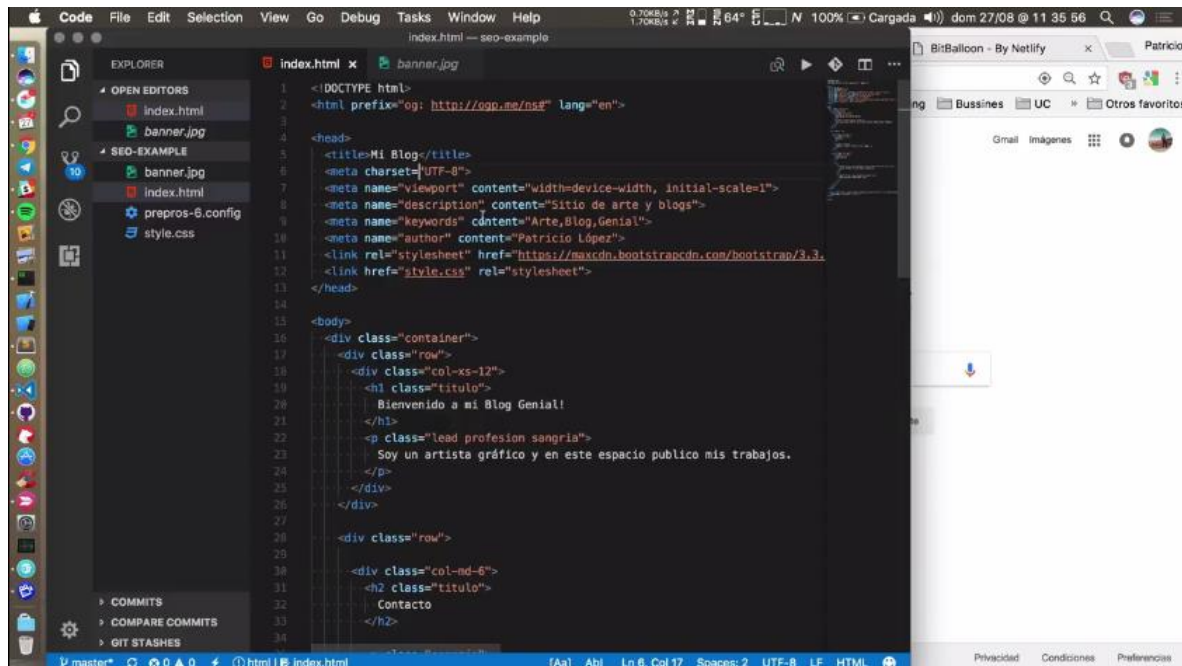
Una vez actualizado, se copia la URL y se busca en el explorador:
<https://developers.facebook.com/tools/debug/>



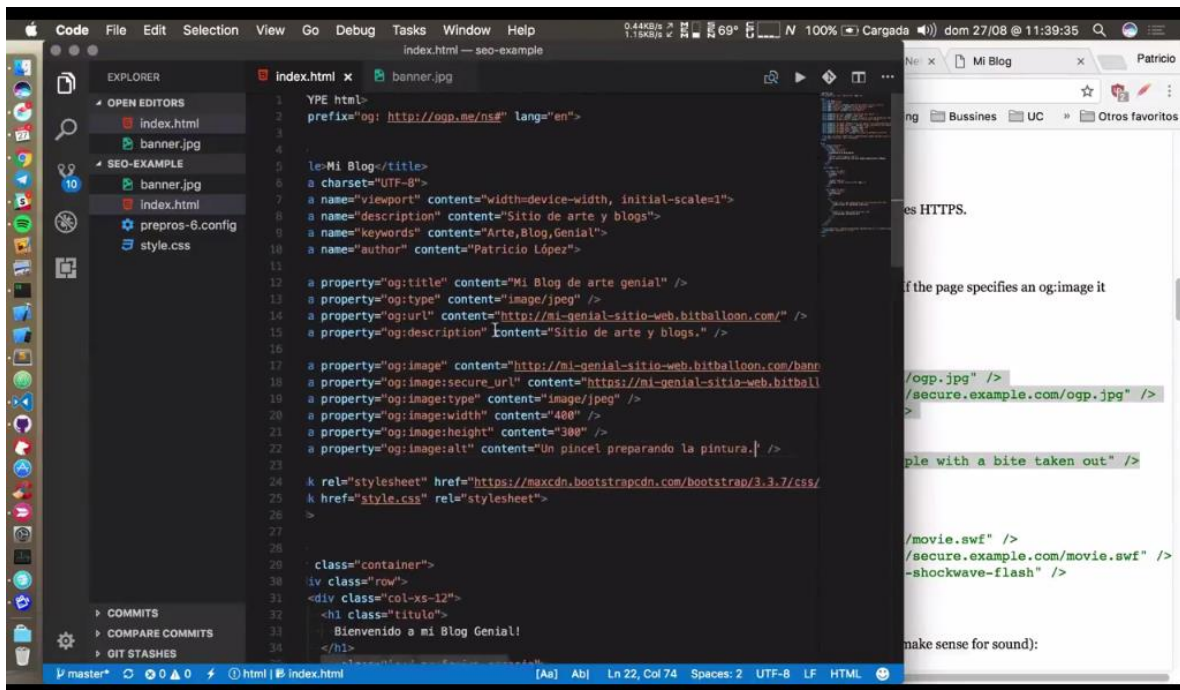
Se pega la URL del sitio, aparecerá lo que deseamos compartir.

Imágenes Demostrativas

Código de HTML con las etiquetas de <meta> básicas



Código de HTML con las etiquetas mencionadas anteriormente.

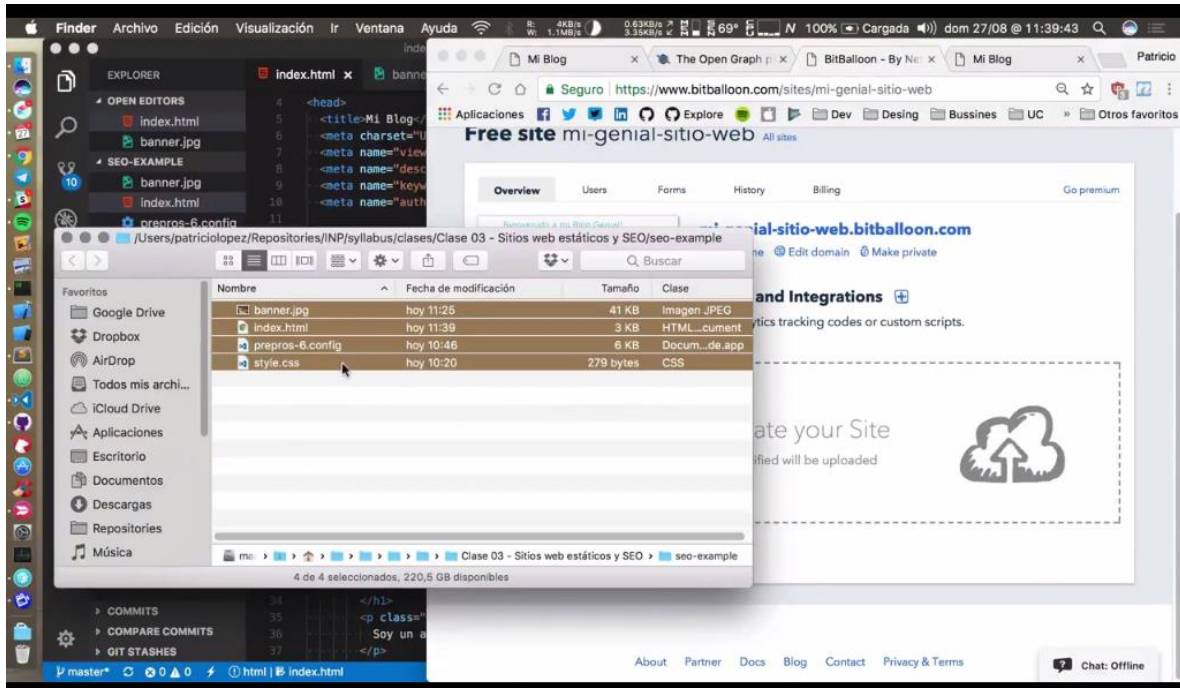


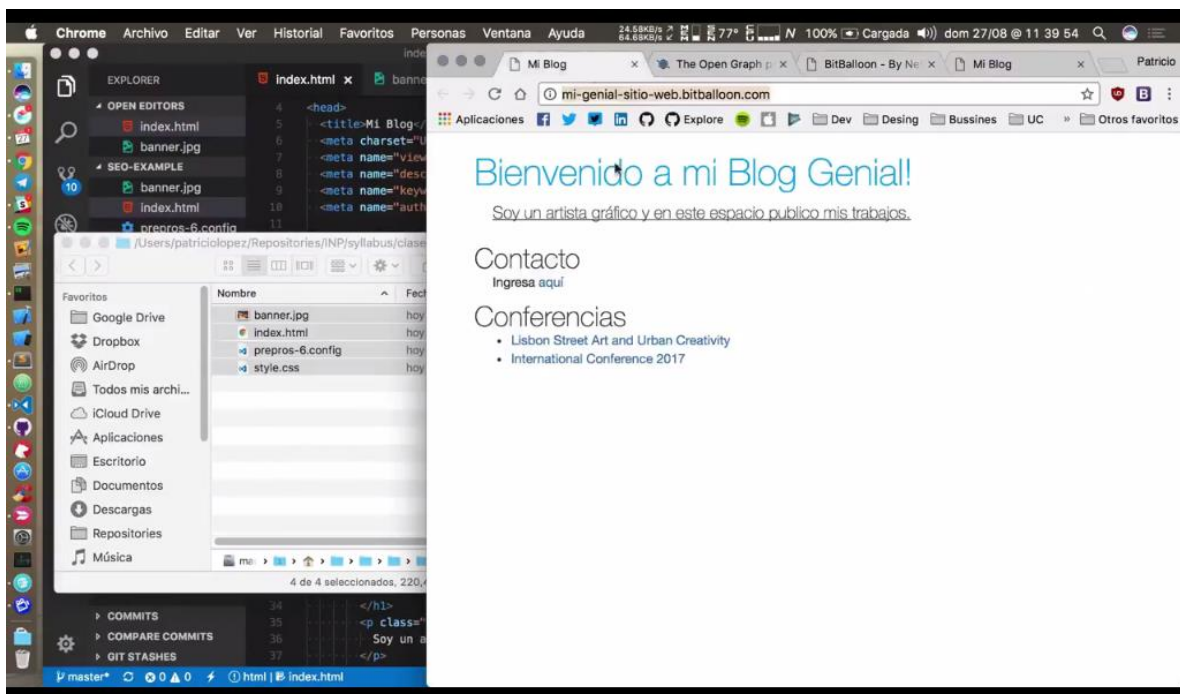
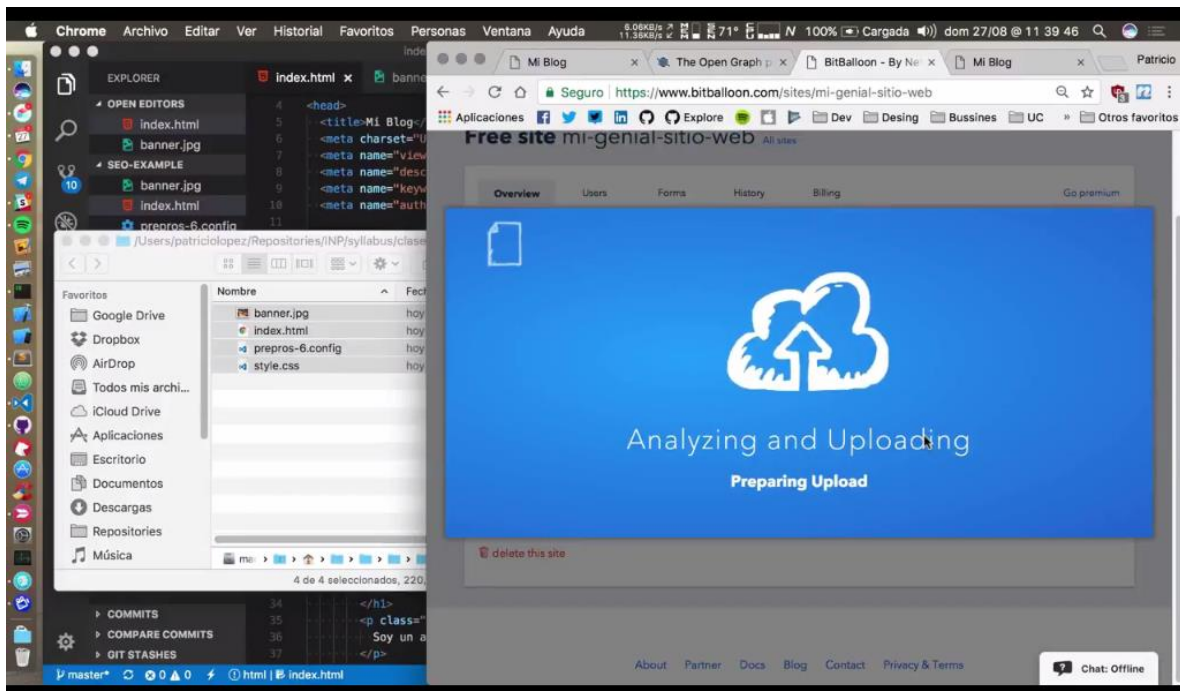
```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html prefix="og: http://ogp.me/ns#" lang="en">
3
4
5 <title>Mi Blog</title>
6 <meta charset="UTF-8">
7 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8 <meta name="description" content="Sitio de arte y blogs">
9 <meta name="keywords" content="Arte,Blog,Genial">
10 <meta name="author" content="Patricio López">
11
12 <meta property="og:title" content="Mi Blog de arte genial" />
13 <meta property="og:type" content="image/jpeg" />
14 <meta property="og:url" content="http://mi-genial-sitio-web.bitballoon.com/" />
15 <meta property="og:description" content="Sitio de arte y blogs." />
16
17 <meta property="og:image" content="http://mi-genial-sitio-web.bitballoon.com/bann
18 <meta property="og:image:secure_url" content="https://mi-genial-sitio-web.bitball
19 <meta property="og:image:type" content="image/jpeg" />
20 <meta property="og:image:width" content="480" />
21 <meta property="og:image:height" content="300" />
22 <meta property="og:image:alt" content="Un pincel preparando la pintura." />
23
24 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/
25 <link href="style.css" rel="stylesheet">
26
27
28
29 <div class="container">
30 <div class="row">
31 <div class="col-xs-12">
32 <h1 class="titulo">
33 Bienvenido a mi Blog Genial!
34 </h1>

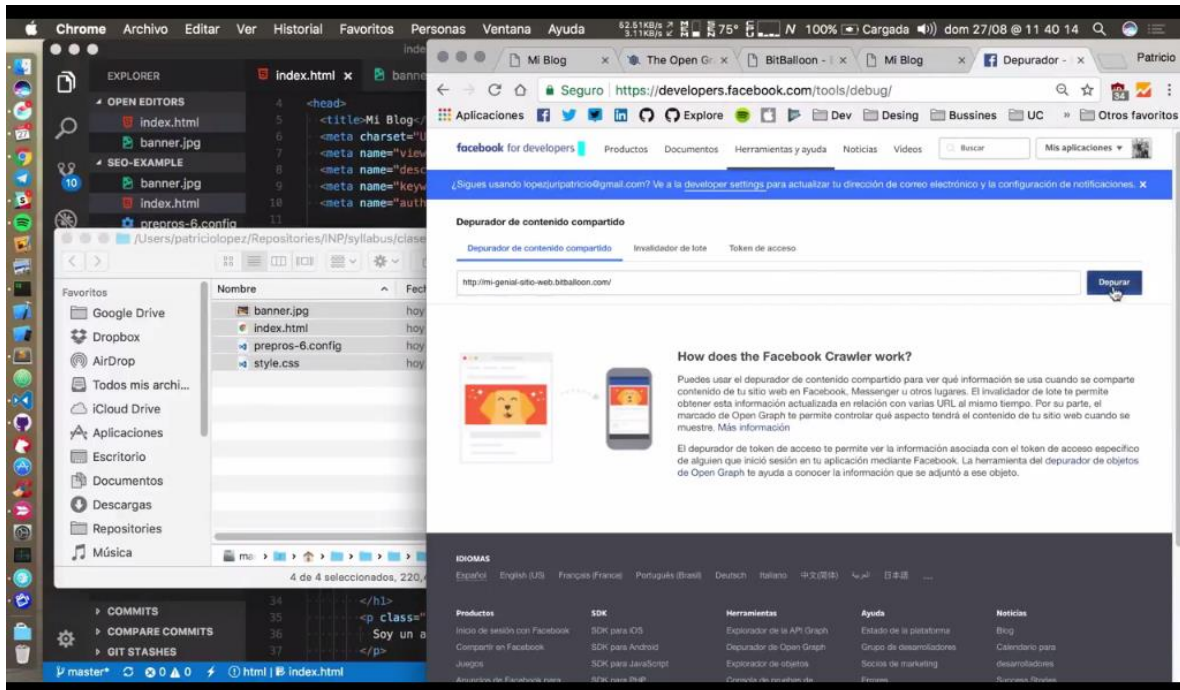
```

Actualización del sitio

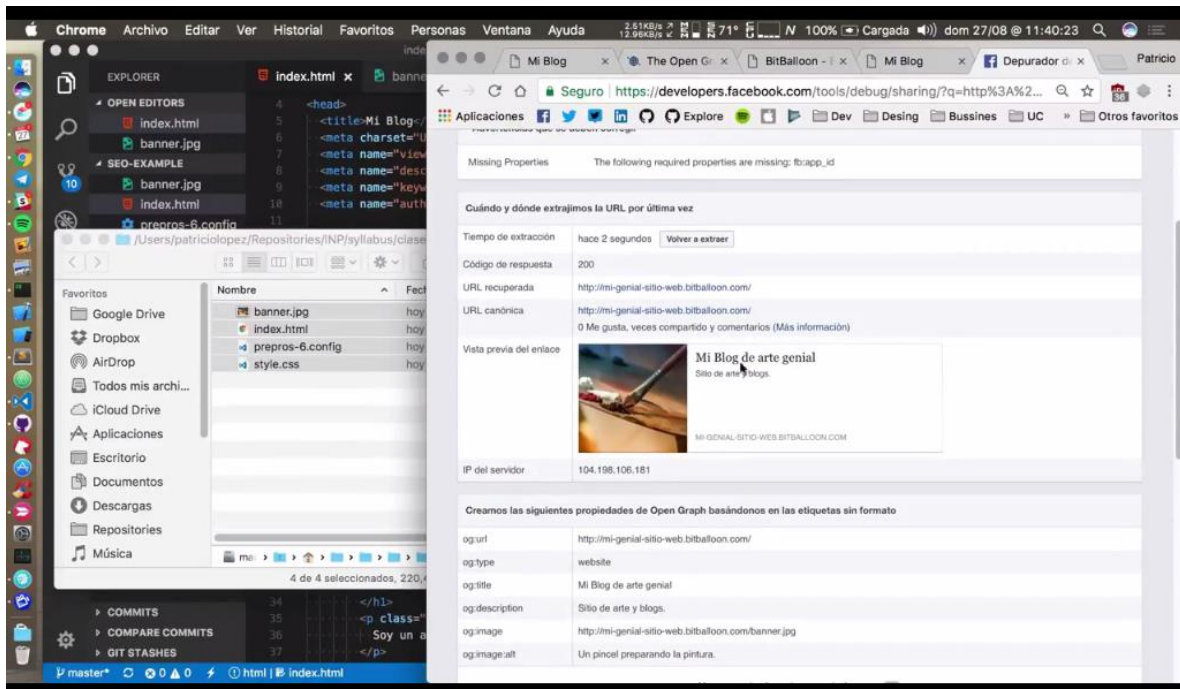




Copia de la URL y pegada en <https://developers.facebook.com/tools/debug/>

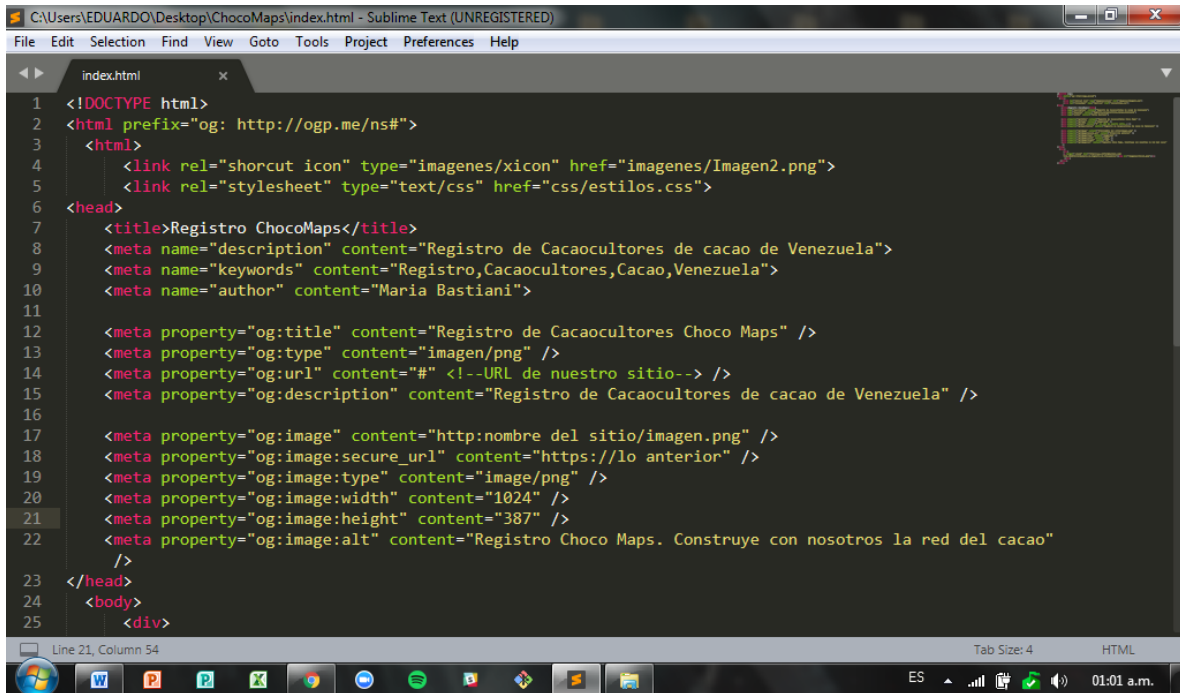


Resultados finales de cómo debería verse



¡Listo! De esta manera debe usarse, un buen uso implica mejor posicionamiento en los buscadores.

Nuestro código HTML programado con estas etiquetas, aunque aún le faltan las URL de la página, son detalles que cuando sean agregados estarán listos para verse de esta manera.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html prefix="og: http://ogp.me/ns#">
3   <html>
4     <link rel="shortcut icon" type="imagenes/xicon" href="imagenes/Imagen2.png">
5     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilos.css">
6   <head>
7     <title>Registro ChocoMaps</title>
8     <meta name="description" content="Registro de Cacaocultores de cacao de Venezuela">
9     <meta name="keywords" content="Registro,Cacaocultores,Cacao,Venezuela">
10    <meta name="author" content="Maria Bastiani">
11
12    <meta property="og:title" content="Registro de Cacaocultores Choco Maps" />
13    <meta property="og:type" content="imagen/png" />
14    <meta property="og:url" content="#" <!--URL de nuestro sitio--> />
15    <meta property="og:description" content="Registro de Cacaocultores de cacao de Venezuela" />
16
17    <meta property="og:image" content="http:nombre del sitio/imagen.png" />
18    <meta property="og:image:secure_url" content="https://lo anterior" />
19    <meta property="og:image:type" content="image/png" />
20    <meta property="og:image:width" content="1024" />
21    <meta property="og:image:height" content="387" />
22    <meta property="og:image:alt" content="Registro Choco Maps. Construye con nosotros la red del cacao" />
23  </head>
24  <body>
25    <div>
```