

# PROYECTO FIN DE CICLO DAW – RUFINO SERRANO CAÑAS

## 1. Introducción

Mi proyecto consiste en realizar una red social completamente desde cero, utilizando Python. Esta red social será pública y libre de usar, estará basada en Twitter y tendrá algunas de sus funciones básicas: subir posts, imágenes, repostear y dar me gusta a post de otras personas, responder posts, seguir a otras personas, etc.

## 2. Análisis y diseño

### 2.1. Guía de estilos: colores y tipografía

Fuente elegida para toda la página: **Work Sans**.

<https://fonts.google.com/specimen/Work+Sans>

#### Formularios:

Color para los títulos: **#4D7FC2**

Color para los campos de texto: **#808080**

Color para los botones: **#DBA9DA**

Color para los enlaces: **#551A9A**

#### Página principal:

Color de fondo: **#434343**

Color para los bordes: **#565656**

Color para los enlaces: **#A9C7C7**

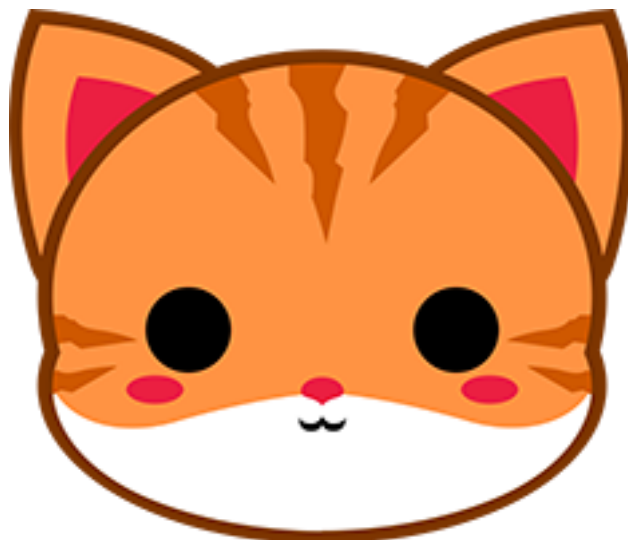
Color para los enlaces hover: **#E07CB9**

Color para el botón de subir post: **#1253A5**

Color para los botones de editar perfil y seguir: **#6B9732**

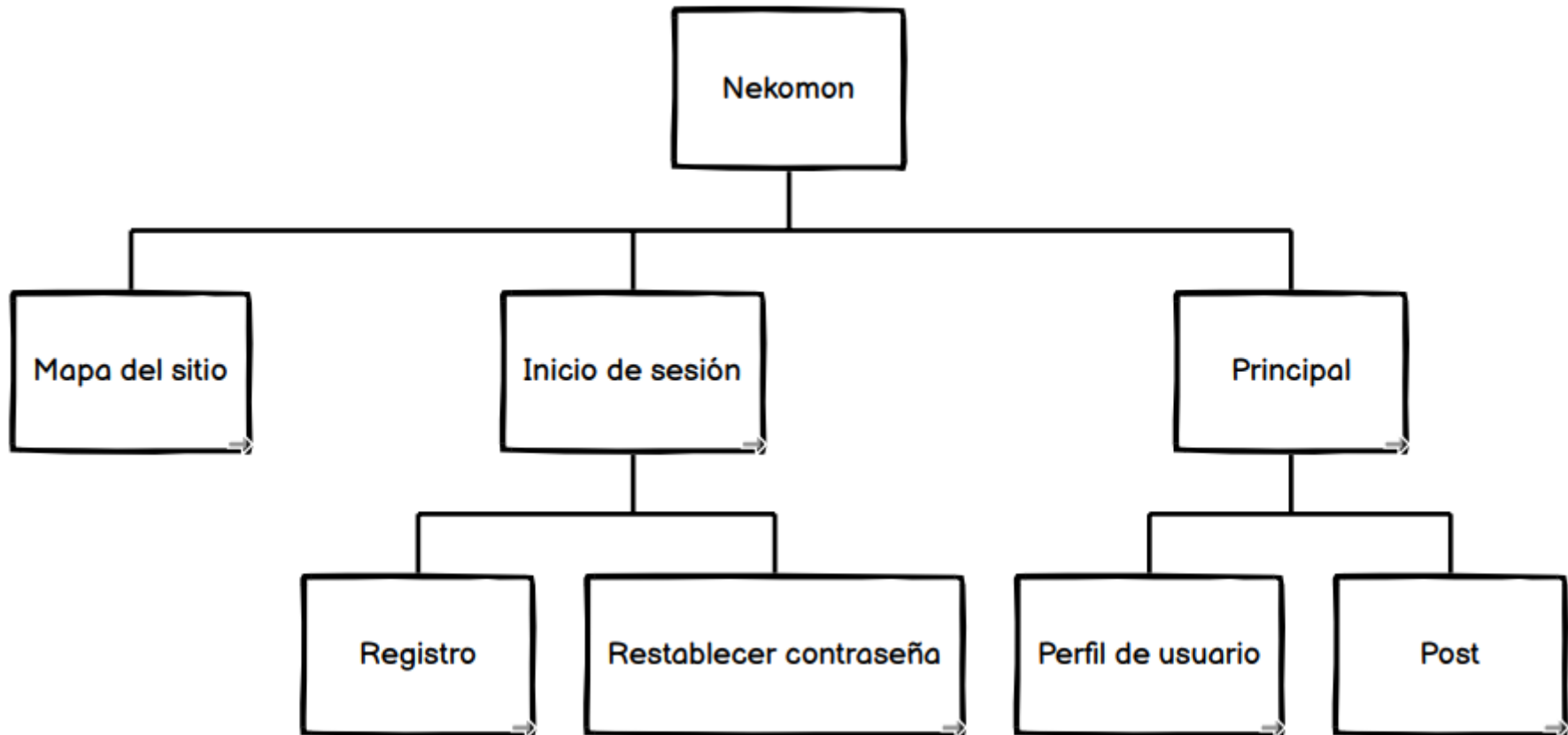
### 2.2. Logotipos

El único logo que tendrá la página web será este:



## 2.2. MockUps

### 2.2.1. Mapa del sitio



### 2.2.2. Inicio de sesión



## Iniciar sesión

¿No posee una cuenta? [Registrarse](#)

¿Olvidaste tu contraseña? [Restablecer](#)

Errores

### 2.2.3. Registro



## Nueva cuenta

[Regresar](#)

[Errores](#)

#### 2.2.4 Restablecer contraseña























### Restablecer contraseña

¿No posee una cuenta? [Registrarse](#)


[Regresar](#)


Errores


## 2.2.5. Página principal

			Nombre de usuario  Cerrar sesión 		
<div><div>Nombre de usuario @Usuario</div><div>Descripción</div><div>Fecha de registro: (fecha)</div><div>Último acceso: (fecha)</div><div>Editar perfil</div></div>		<div><div>Nombre de usuario @Usuario</div><div>Nuevo post</div><div>Subir nuevo post</div><div>Contador de caracteres</div></div>		<div>Post aleatorio</div> <div><div>Nombre de usuario @Usuario (fecha del post)</div></div> <div>Contenido</div> <div>  </div>	
<div>Buscar</div> <div>Resultados de búsqueda</div> <div><div>Nombre de usuario @Usuario</div></div> <div><div>Nombre de usuario @Usuario</div></div> <div></div>		<div><div>Nombre de usuario @Usuario (fecha del post)</div></div> <div>Contenido</div> <div>  </div>		<div><div>Nombre de usuario @Usuario (fecha del post)</div></div> <div>Contenido</div> <div>  </div>	
<div></div>		<div><div>Nombre de usuario @Usuario (fecha del post)</div></div> <div></div>		<div>Banner de anuncio</div> <div><a href="#">Condiciones de Servicio</a> <a href="#">Política de Privacidad</a> <a href="#">Política de cookies</a> <a href="#">Accesibilidad</a></div> <div>Copyright (C) Rufino Serrano. All rights reserved.</div>	

## 2.2.6. Perfil de usuario



Nombre de usuario  Cerrar sesión



Nombre de usuario  
@Usuario


Descripción

Fecha de registro: (fecha)


Último acceso: (fecha)

Editar perfil

Resultados de búsqueda



Nombre de usuario  
@Usuario




Nombre de usuario  
@Usuario

-----

-----

-----

-----




Nombre de usuario  
@Usuario

Fecha de registro: (fecha)

Último acceso: (fecha)




Descripción


Seguir



Nombre de usuario  
@Usuario  
(fecha del post)




Contenido


  



Nombre de usuario  
@Usuario  
(fecha del post)


Contenido






Nombre de usuario  
@Usuario  
(fecha del post)


Post aleatorio



Nombre de usuario  
@Usuario  
(fecha del post)

Contenido

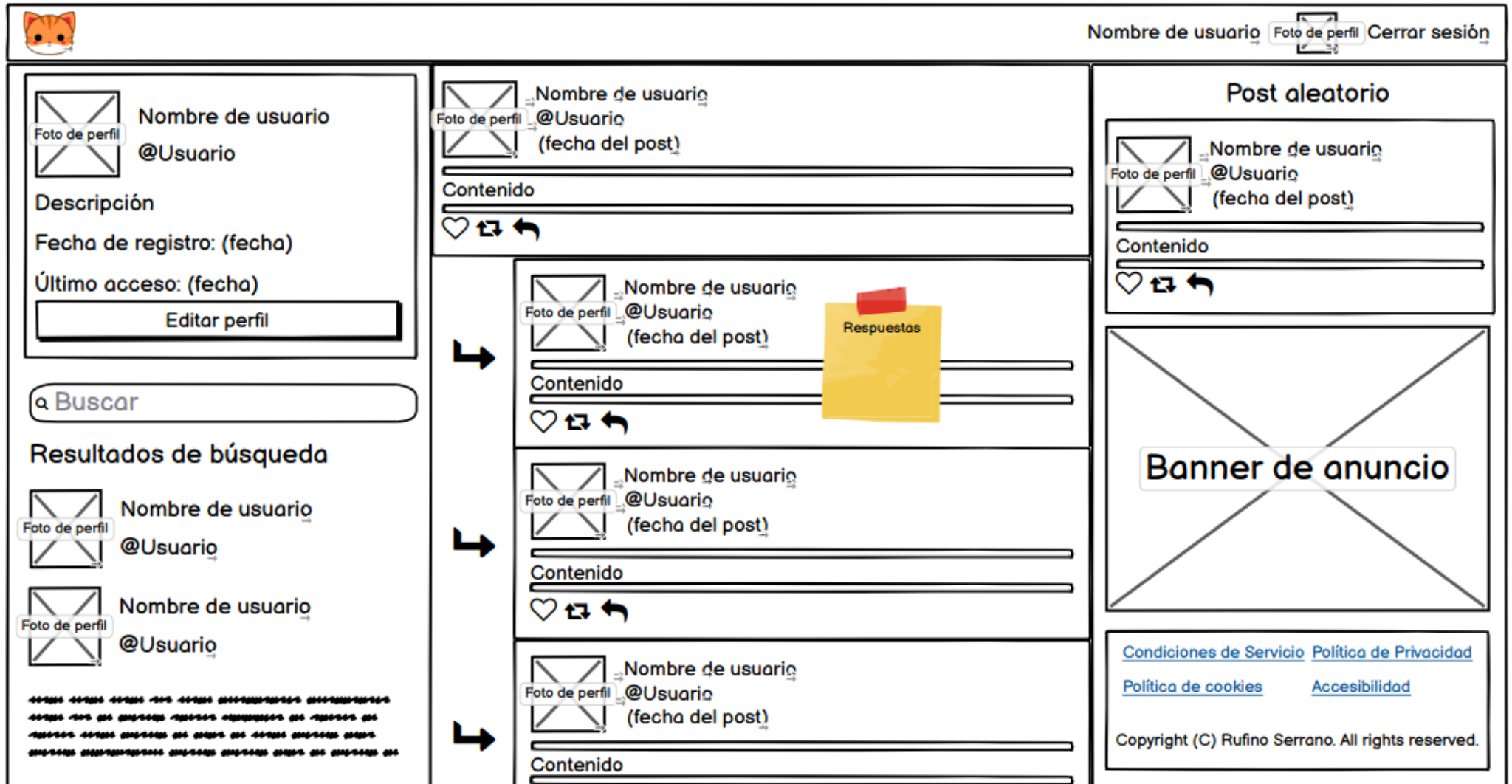


[Condiciones de Servicio](#) [Política de Privacidad](#)

[Política de cookies](#) [Accesibilidad](#)

Copyright (C) Rufino Serrano. All rights reserved.

### 2.2.7. Vista de post





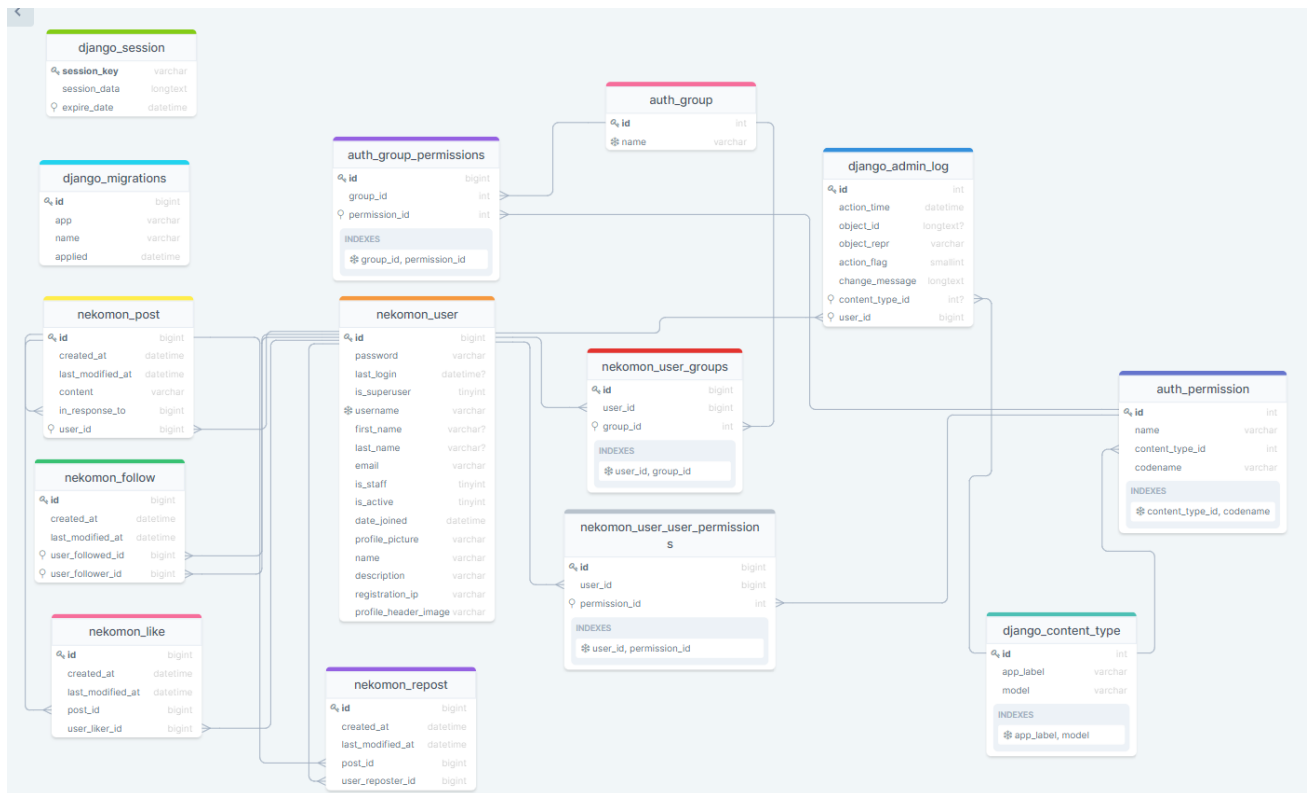
## 2.3. Actores

**Usuario anónimo:** este podrá acceder a la web sin iniciar sesión y/o registrarse. Podrá iniciar sesión y registrarse, pero no podrá seguir otras cuentas ni subir o responder a otros posts.

**Usuario registrado:** podrá seguir otras cuentas, subir, responder dar me gusta y repostear otros posts; editar su perfil y restablecer su contraseña por correo.

**Usuario administrador:** el administrador tendrá acceso a la web de administrador, donde aparecerán todas las opciones disponibles para administrar la página web. Esta página será la que viene por defecto en Django.

## 2.4. Base de datos (esquema de relaciones)



## 3. Implementación

### 3.1. Tecnologías elegidas

**Framework para backend:** Django.

**Framework JS para frontend:** jQuery.

**Framework CSS para frontend:** SASS.

**VPS desplegado en:** Contabo.

**Servidor web:** NGINX.

**Servidor de bases de datos:** MySQL.

**Servidor de correo:** Postfix.

**Dominio registrado en:** GoDaddy.

**Autoridad de Certificación:** Let's Encrypt.

### **3.2. Entorno de desarrollo**

PyCharm para edición de código en Python y Visual Studio Code para edición de las vistas.

### **3.3. Problemas encontrados y soluciones propuestas**

1. Al principio comencé desplegando mi página web en un servidor local, contratando una IP pública e instalando todo lo necesario en este servidor (SO: Ubuntu Server). Tuve varios problemas, sobre todo al instalar el sistema operativo, tuve que reinstalar y configurar todo como mínimo 4 veces, hasta que mi solución fue contratar un VPS online, además de que está operativo las 24 horas y el precio al mes es la mitad.
2. Para el sistema de restablecimiento de contraseñas tuve varios problemas, como el que tuviese que crear una contraseña de aplicación en Google y tener que habilitar la verificación en dos pasos. Otro problema fue el que dejase de enviar correos, se solucionó al volver a crear la contraseña nueva.

### **4. Trabajo futuro**

Tengo pensado seguir desarrollando para esta web en un futuro, ya que era una idea que tenía desde hace mucho tiempo. Compré el dominio para dos años, así que me gustaría desarrollar como mínimo hasta que se me caduque.

### **5. Conclusiones**

Pienso que es un proyecto grande, que era justo lo que quería. Desde un principio, no quería hacerlo con alguna tecnología aprendida en clase, ya que quería ponerme un reto a mí mismo. Por eso mismo decidí aprender a programar en Python y a desarrollar webs en Django.

### **6. Enlaces y despliegue**

La web está disponible en <https://www.nekomon.es/>

La web está desplegada en mi VPS de Contabo.