

video 1

en este video nos enseña a instalar python, crear un entorno virtual, descargar django en el entorno virtual e iniciar un nuevo proyecto desde django

para instalar python usamos "sudo apt install python3"

para hacer en entorno virtual he utilizado "python3 -m venv nombre_del_entorno_virtual"

para descargar el django he utilizado "pip3 install django"

para crear el proyecto tenemos que poner lo siguiente "python3 localizacion_De_django_admin.py startproject nombre_del_proyecto"

cabezazos: para encontrar "django-admin.py" tube que ebuscar carpeta por carpeta hasta encontrar porque en el video esta en otra ubicación posiblemente por que lo este haciendo en windows, el archivo está en "ven/lib64/python3.6/site-packages/django/bin/django-admin.py"

video 2

en este video aprendemos a iniciar el servidor del entorno de desarrollo, para ello tenemos que inciar el programa mange.py con la opcion de run server "python3 mange.py runserver"



video 3

vamos a crear un vínculo entre la base de datos y el proyecto para crear el vínculo usamos “python3 manage.py migrate”

video 4

creamos un super usuario para el entorno de trabajo usando “python3 manage.py createsuperuser”

nos dirigimos a settings.py y cambiamos “LANGUAGE_CODE” a “es” para cambiar el idioma a español

```
LANGUAGE_CODE = 'es'
```

creamos un usuario desde el navegador

Mi unidad - Google D... detalles curso - Docu... Añadir usuario | Sitio x

127.0.0.1:8000/admin/auth/user/add/

Inicio · Autenticación y autorización · Usuarios · Añadir usuario

AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN

- Grupos + Añadir
- Usuarios + Añadir**

Añadir usuario

Primero, ingrese un nombre de usuario y contraseña. Luego, podrá editar más opciones del usuario.

Nombre de usuario:

Requerido. 150 caracteres como máximo. Únicamente letras, dígitos y @/./+/-/_

Contraseña:

Su contraseña no puede asemejarse tanto a su otra información personal.
Su contraseña debe contener al menos 8 caracteres.
Su contraseña no puede ser una clave utilizada comúnmente.
Su contraseña no puede ser completamente numérica.

Contraseña (confirmación):

Para verificar, introduzca la misma contraseña anterior.

video 5

vamos a crear una aplicacion usando la terminal “python3 manage.py startapp boletin”

configuramos en settings.py para añadir la aplicacion al entorno de trabajo para ello vamos a modificar “INSTALLED_APPS” y añadimos “boletin”

```
INSTALLED_APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'boletin',
]
```

video 6

vamos a crear un modelo para registrar a los usuarios para ello tenemos que modificar models.py

```
class Registrado(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length=100, blank=True, null=True)
    email = models.EmailField()
    timestamp = models.DateTimeField(auto_now_add=True, auto_now=False)

    def __str__(self):
        return self.email
```

para guardar todas las modificaciones echas tenemos que utilizar “python3 manage.py makemigrations” y después “python3 manage.py migrate”

video 7

vamos a crear objetos y guardarlos en la base de datos desde la shell para acceder “python3 ”

tenemos que hacer una importación del modelo que hemos creado usando “from boletin.models import Registrado”

después creamos una nueva variable del modelo

```
>>> gente = Registrado.objects.all()
```

ahora vamos a guardar objetos en la lista

```
Registrado.objects.create(nombre='sergio',email='sergio@hostname')
```

para poder objetos en la lista desde al interfaz debemos importar el modelo en admin.py y registrarlo en administracion para acceder al el

```
from .models import Registrado

admin.site.register(Registrado)
```

video 8

ahora vamos a personalizar el display del modelo modificando admin.py

```
class AdminRegistrado(admin.ModelAdmin):
    list_display = ["email", "nombre", "timestamp"] # You, seconds ago • Uncommitted changes
    #list_display_links = ["nombre"] #campo que tienen el link hacia la cuenta del usuario
    list_filter = ["timestamp"]
    list_editable = ["nombre"] #campo que se permite modificar
    search_fiels = ["email", "nombre"] #campos que se pueden buscar
    You, seconds ago | 1 author (You)
    class Meta:
        model = Registrado
```

Administración de Django

BIENVENIDOS, PATATA. VER EL SITIO / CAMBIAR CONTRASEÑA / CERRAR SESIÓN

Inicio · Boletín · Registrados

AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN

- Grupos + Añadir
- Usuarios + Añadir

BOLETÍN

- Registrados + Añadir

Seleccione registrado a modificar

Acción: [dropdown] Ir seleccionados 0 de 1

EMAIL	NOMBRE	TIMESTAMP
<input type="checkbox"/> sergio@hostname	<input type="text" value="sergio"/>	30 de Abril de 2021 a las 16:3

1 registrado

Guardar

FILTRO

Por timestamp

- Cualquier fecha
- Hoy
- Últimos 7 días
- Este mes
- Este año

video 9

vamos a hacer una vista, para hacerla debemos dirigirlo a views.py para crear la vista y urls.py para asigne una url

```
def inicio(request):
    return render(request, "inicio.html", {})
```

```
from boletin import views
#from boletin.views inicio You, a minute ago

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', views.inicio, name='inicio'),
]
```

video 10

configuramos la ubicación del directorio donde se tienen que buscar las plantillas, se configura en setting.py

```
TEMPLATES = [
    {
        'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',
        'DIRS': [BASE_DIR / 'templates'],
        'APP_DIRS': True,
        'OPTIONS': {
            'context_processors': [
                'django.template.context_processors.debug',
                'django.template.context_processors.request',
                'django.contrib.auth.context_processors.auth',
                'django.contrib.messages.context_processors.messages',
            ],
        },
    },
]
```

y creamos en el directorio templates el archivo los archivos html que queramos

```
proyecto > templates > <> inicio.html
1 <h1>Hola mundo</h1>
```



Video 11

vamos a crear formularios, para crear el formulario tenemos que crear un fichero forms.py en la aplicación y lo configuramos a nuestro gusto

```
1 from django import forms
2
3
4 class RegForm(forms.Form):
5     nombre = forms.CharField(max_length=100)
6     edad = forms.IntegerField()
```

video 12

vamos a añadir el formulario a la vista

```
def inicio(request):  
    form = RegForm()  
    context = {  
        "el_form" : form,  
    }  
    return render(request, "inicio.html", context)
```

después tenemos que añadir el formulario al html para que se puede rellenar

```
<form>  
{{ el_form.as_p }}  
<input type="submit" value="Registrama" />  
</form>
```



A screenshot of a web browser window. The address bar shows '127.0.0.1:8000'. The page title is 'Hola mundo'. The form contains two input fields: 'Nombre:' and 'Edad:'. Below the fields is a button labeled 'Registrama'.

Video 13

vamos a configurar el formulario en el html para que guarde en la base de datos y hacer que no nos envíe a otra pagina



A screenshot of a web browser window, identical to the one in Video 12. The address bar shows '127.0.0.1:8000'. The page title is 'Hola mundo'. The form contains two input fields: 'Nombre:' and 'Edad:'. Below the fields is a button labeled 'Registrama'.

video 14

vamos a poner "request.POST" para hacer referencia a lo que introducimos en el formulario y "or None" para que no nos salga mensaje de que es un campo obligatorio

```
def inicio(request):
    form = RegForm(request.POST or None)
    context = {
        "el_form" : form,
    }
    return render (request, "inicio.html", context)
```

Hola mundo

- Este campo es obligatorio.

Nombre:

- Este campo es obligatorio.

Edad:

después guardamos la información del formulario en un formato limpio para poder usarla

```
def inicio(request):
    form = RegForm(request.POST or None)
    if form.is_valid():
        form_data = form.cleaned_data
    context = {
        "el_form" : form,
    }
    return render (request, "inicio.html", context)
```

video 15

vamos a hacer que el formulario almacene objetos nuevos usando nuestro modelo, primero tenemos que cambiar el formulario para que encaje con el modelo

```
class RegForm(forms.Form):
    nombre = forms.CharField(max_length=100)
    email = forms.EmailField()
```

después tenemos que almacenar esos datos en el modelo, para ello tenemos que importar el modelo y crear una variable donde se guarden los datos que queremos utilizar y otra para insertar los datos

```
from django.shortcuts import render
from .forms import RegForm
from .models import Registrado

# Create your views here.

def inicio(request):
    form = RegForm(request.POST or None)
    if form.is_valid():
        form_data = form.cleaned_data
        abc = form_data.get("email")
        abc2 = form_data.get("nombre")
        obj = Registrado.objects.create(email=abc, nombre=abc2)
    context = {
        "el_form" : form,
    }
    return render(request, "inicio.html", context)
```

<input type="checkbox"/>	EMAIL	NOMBRE
<input type="checkbox"/>	paco@localhost	<input type="text" value="paco"/>
<input type="checkbox"/>	sergio@hostname	<input type="text" value="sergio"/>

Hola mundo

Nombre:

Email:

video 16

vamos a crear un modelo de formulario par sustituir el que nos introduce django por defecto, tenemos que crear el modelo en forms.py y asigne los campos que queramos que muestre

```
You, 3 minutes ago | 1 author (You)
class RegModelForm(forms.ModelForm):
    You, 3 minutes ago | 1 author (You)
    class Meta:
        model = Registrado
        fields = ["nombre", "email"]
```

después nos vamos ha admin.py, importamos el modelo de formulario y lo sustituimos por el que tenemos por defecto

```
from django.contrib import admin

# Register your models here.
from .forms import RegModelForm
from .models import Registrado
You, seconds ago | 1 author (You)
class AdminRegistrado(admin.ModelAdmin):
    list_display = ["email", "nombre", "timestamp"]
    form = RegModelForm #modelo del formulario
    #list_display_links = ["nombre"] #campo que tienen el link haci
    list_filter = ["timestamp"]
    list_editable = ["nombre"] #campo que se permite modificar
    search_fiels = ["email", "nombre"] #campos que se pueden buscar
# class Meta:
#     model = Registrado

admin.site.register([Registrado, AdminRegistrado]) You, 2 days a
```

video 17

vamos a cambiar las restricciones del formulario, tenemos que editar el modelo del formulario y añadir las restricciones y el mensaje a cada

```
class RegModelForm(forms.ModelForm):
    You, 3 hours ago | 1 author (You)
    class Meta:
        model = Registrado
        fields = ["nombre", "email"]

    def clean_email(self):
        email = self.cleaned_data.get("email")
        email_base, proveedor = email.split("@")
        dominio, extension = proveedor.split(".")
        if not extension == "edu":
            raise forms.ValidationError("Por favor utiliza un email con la extension .EDU")
        return email
    You, seconds ago • Uncommitted changes
    def clean_nombre(self):
        nombre = self.cleaned_data.get("nombre")
        #validaciones
        return nombre
```

Añadir registrado

Por favor corrija el siguiente error.

Nombre:

Por favor utiliza un email con la extension .EDU

Email:

pepe@localhost.pe

video 18

primero vamos a poner el título como una variable que usaremos en html

```
You, 2 minutes ago | 1 author (You)
{{ titulo }}
<hr/>
<br/>
```

```
def inicio(request):
    titulo = "hola"
    form = RegForm(request.POST or None)
    if form.is_valid():
        form_data = form.cleaned_data
        abc = form_data.get("email")
        abc2 = form_data.get("nombre")
        obj = Registrado.objects.create(email=abc, nombre=abc2)
    context = {}
    "titulo" : titulo
    "el_form" : form,
```

HOLA

Nombre:

Email:

vamos ha hacer que si esta la cuenta iniciada nos saluden con el nombre de la cuenta

```
def inicio(request):
    titulo = "HOLA"
    if request.user.is_authenticated:
        titulo = "Bienvenido %s" %(request.user)
```

Bienvenido patata

Nombre:

Email:

video 19

vamos a hacer que el formulario del html tenga el formato que hemos configurado para la página y vamos a hacer que si no inserta nombre se le asigne uno

```
from django.shortcuts import render
from .forms import RegForm, RegModelForm
from .models import Registrado

# Create your views here.

def inicio(request):
    titulo = "HOLA"
    if request.user.is_authenticated:
        titulo = "Bienvenido %s" %(request.user)
    form = RegModelForm(request.POST or None)

    context = {
        "titulo" : titulo,
        "el_form" : form,
    }

    if form.is_valid():
        instance = form.save(commic=False)
        if not instance.nombre:
            instance.nombre = "Persona"
        instance.save()

    context = {
        "titulo" : "Gracias %s" %(nombre)
    }

    if not nombre:
        context = {
            "titulo": "gracias %s" %(email)
        }
    # form_data = form.cleaned_data
    # abc = form_data.get("email")
    # abc2 = form_data.get("nombre")
    # obj = Registrado.objects.create(email=abc, nombre=abc2)

    return render (request, "inicio.html", context)
```

```
{{ titulo }}
{{ request.user }}
<hr/>
<br/>

{% if form %}
<form method="POST" action="">{% csrf_token %}
{{ el_form.as_p }}
<input type="submit" value="Registrama" />
</form>
{% endif %}
```

Bienvenido patata
patata

video 20

vamos a crear un formulario de contacto y como ya no utilizamos el Regform vamos a sustituirlo

```
class ContactForm(forms.Form):
    nombre = forms.CharField(required=False)
    email = forms.EmailField()
    mensaje = forms.CharField(widget=forms.Textarea)
```

tenemos que quitar la importación de Regform y poner el nuevo formulario

```
from .forms import RegModelForm, ContactForm
```

creamos la vista

```
def contact(request):
    form = ContactForm(request.POST or None)
    context = {
        "form": form,
    }
    return render(request, "forms.html", context)
```

creamos el fichero html y lo configuramos

```
o > templates > forms.html > form
{{ titulo }}<br/>
{{ request.user }}
<hr/>
<br/>

<form method="POST" action="">{% csrf_token %}
{{ form.as_p }}
<input type="submit" value="Registrama" />
</form>
```

indicamos la url que le vamos a asignar

```
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('contact/', views.contact, name='contact'),
    path('', views.inicio, name='inicio'),
]
```

podemos usar una de las siguientes formas para obtener la información

```
if form.is_valid():
    for key, value in form.cleaned_data.iteritems():
        print key, value
    #for key in form.cleaned_data:
    #    print key
    #    print form.cleaned_data.get(key)
    #email = form.cleaned_data.get("email")
    #mensaje = form.cleaned_data.get("mensaje")
    #nombre = form.cleaned_data.get("nombre")
    #print email, mensaje nombre
```

Video 21

vamos a configurar el correo electrónico para enviar mensajes, vamos a utilizar la página de contacto para ello, primero tenemos que modificar settings para gmail

```
EMAIL_HOST = 'smtp.gmail.com'
EMAIL_HOST_USER = 'tu_email@gmail.com'
EMAIL_HOST_PASSWORD = 'tupassword'
EMAIL_PORT = 587
EMAIL_USE_TLS = True
```

ahora tenemos que modificar views, le añadimos la importaciones para enviar email y nuestros setting

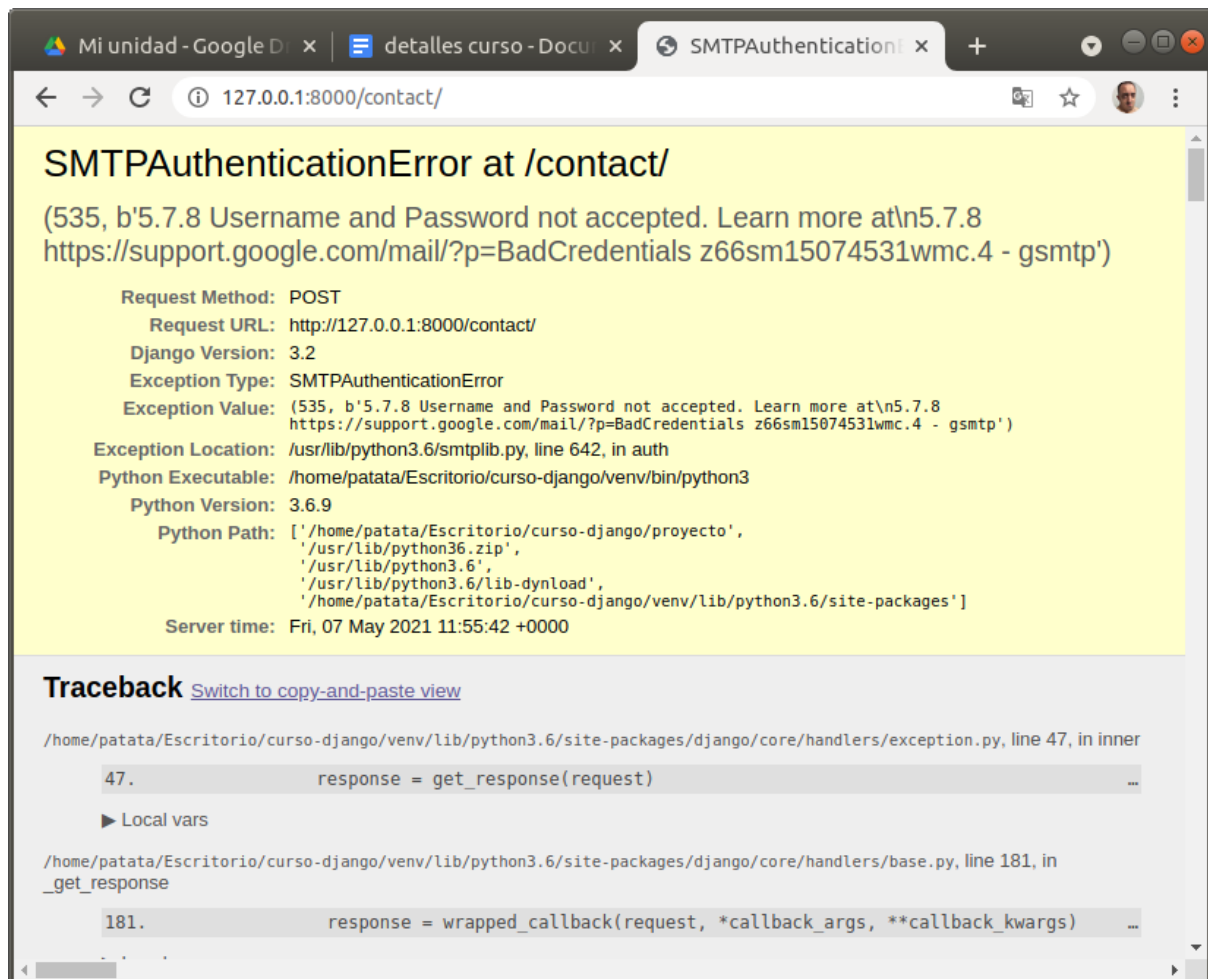
```
from django.conf import settings
from django.core.mail import send_mail
```

después configuramos la vista de contact

```
def contact(request):
    form = ContactForm(request.POST or None)
    if form.is_valid():
        #for key, value in form.cleaned_data.iteritems():
        #    print (key, value)
        #for key in form.cleaned_data:
        #    print key
        #    print form.cleaned_data.get(key)
        form_email = form.cleaned_data.get("email")
        form_mensaje = form.cleaned_data.get("mensaje")
        form_nombre = form.cleaned_data.get("nombre")
        asunto = "Form de contacto"
        email_from = settings.EMAIL_HOST_USER
        email_to = [email_from, "otroemail@gmail.com"]
        email_mensaje = "%s: %s enviado por %s" %(form_nombre, form_mensaje, form_email)
        send_mail(asunto,
            email_mensaje,
            email_from,
            email_to,
            fail_silently=False
        )

        #print email, mensaje nombre
    context = {
        "form": form,
    }
    return render(request, "forms.html", context)
```

comprobamos que funciona, es normal que nos salte el error ya que el correo que hemos como destinatario no existe, estamos biendo el error por que tenemos en la vista “fail_safety=True”



video 22

vamos a configurar nuestros archivos estáticos(css, images, javascript) para ello tenemos que comprobar que tenemos la opción 'django.contrib.staticfiles' y “STATIC_URL = '/static/'” en settings

```
INSTALLED_APPS = [  
    'django.contrib.admin',  
    'django.contrib.auth',  
    'django.contrib.contenttypes',  
    'django.contrib.sessions',  
    'django.contrib.messages',  
    'django.contrib.staticfiles',  
    'boletin',  
]
```

```
STATIC_URL = '/static/'
```

indicamos dónde estarán los directorios estáticos y los que vamos a indicar como si fuera otro equipo

```
import os
```

```
STATICFILE_DIR = [
    BASE_DIR / "static_pro", "static"
    # "/var/www/static"
]

STATIC_ROOT = os.path.join(os.path.dirname(BASE_DIR), "static_env", "static_root")
MEDIA_ROOT = os.path.join(os.path.dirname(BASE_DIR), "static_env", "media_root")
```

luego vamos a indicar donde se guardaran los fichero subido por los usuarios

```
STATIC_URL = '/media/'
```

```
MEDIA_ROOT = os.path.join(os.path.dirname(BASE_DIR), "static_env", "media_root")
```

primero vamos a confirmar que estamos en desarrollo, para ello tenemos que tener "DEBUG = True" en setting, des pues vamos configurar las url

```
from django.conf import settings
from django.conf.urls.static import static
```

```
if settings.DEBUG:
    urlpatterns += static(settings.STATIC_URL, document_root=settings.STATIC_ROOT)
    urlpatterns += static(settings.MEDIA_URL, document_root=settings.MEDIA_ROOT)
```

por último vamos ha usar el siguiente comando para subir nuestro archivos estáticos al servidor y confirmamos

```
python3 manage.py collectstatic
```

```
Type 'yes' to continue, or 'no' to cancel: yes
```

video 23

vamos a coger una plantilla de html de getbootstrap la cual es navbar static y la vamos a almacenar una un html llamado base



[Navbar static](#)

Single navbar example of a static top navbar along with some additional content.

```
▼ templates
  <> base.html
```


des pues no dirigimos views y cambiamos la vista de inicio por base para visualizar

```
return render ([request, "base.html"], context)
```

[Top navbar](#) 

- [Home](#)
- [Link](#)
- [Disabled](#)

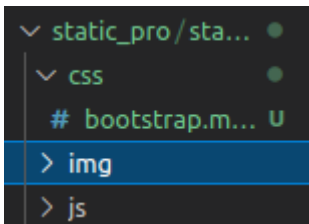
Navbar example

This example is a quick exercise to illustrate how the top-aligned navbar works. As you scroll, this navbar remains in its original position and moves with the rest of the page.

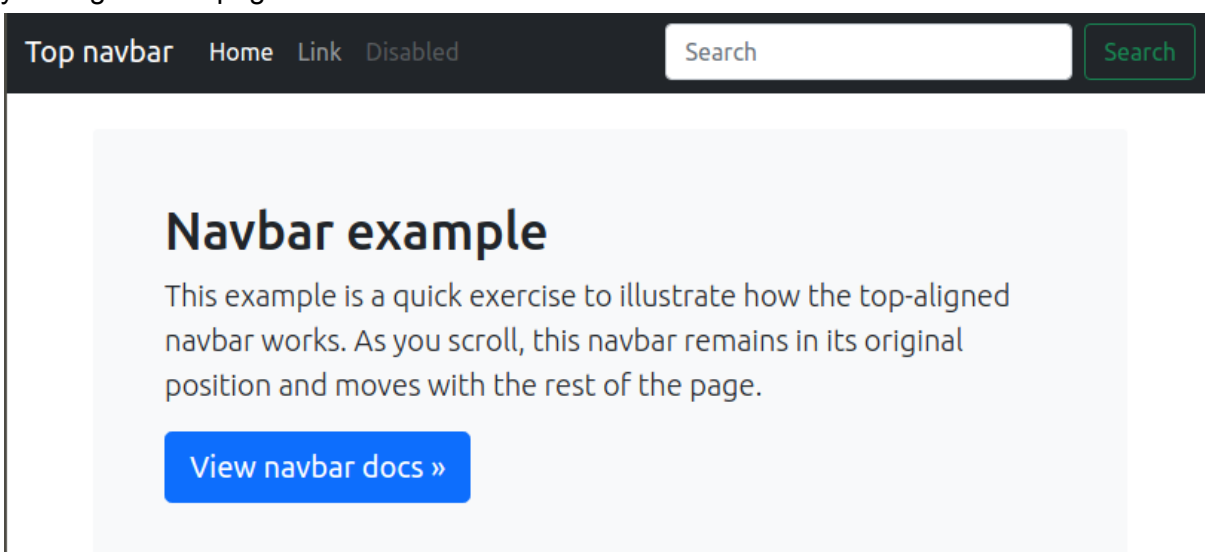
[View navbar docs »](#)

después buscamos en la plantilla los links de css y js y lo guardamos el archivo en nuestra carpeta static

```
<!-- Bootstrap core CSS -->
<link href="/docs/5.0/dist/css/bootstrap.min.css" |
```



y recargamos la página



video 24

vamos a crear herencias de código html, creamos el un nuevo archivo "navbar.html" y añadimos el código de nav de base.html

```
<nav class="navbar navbar-expand-md navbar-dark bg-dark mb-4">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Top navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarCollapse" aria-controls="navbarCollapse" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarCollapse">
      <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-md-0">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Link</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link disabled" href="#" tabindex="-1" aria-disabled="true">Disabled</a>
        </li>
      </ul>
      <form class="d-flex">
        <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
        <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Search</button>
      </form>
    </div>
  </div>
</nav>
```

después de de donde hemos quitado el código en base.html importamos navbar.html

```
{% include "navbar.html" %}}
```

ahora vamos a probar a coger solo una parte del html, guardamos el código html de cuadro de base.html en inicio.html

```
<main class="container">
  <div class="bg-light p-5 rounded">
    <h1>Navbar example</h1>
    <p class="lead">This example is a quick exercise to illu
    <a class="btn btn-lg btn-primary" href="/docs/5.0/compo
  </div>
</main>
```

You, seconds ago • Uncommitted changes

```
{{ titulo }}<br/>
{{ request.user }}
```

después de donde lo hemos quitado y abrimos dos bloques diferentes

```
{% block jumbotron %}
{% endblock %}
{% block content %}
{% endblock %}
```

vamos a inicio.html y indicamos que tenemos archivos de base.html y creamos los bloques que hemos echo anterior mente pro metiendo dentro lo que queramos que aparezca en base.html

```
{% extends "base.html" %}

{% block jumbotron %}
<main class="container">
  <div class="bg-light p-5 rounded">
    <h1>Navbar example</h1>
    <p class="lead">This example is a quick exercise to illu
    <a class="btn btn-lg btn-primary" href="/docs/5.0/compo
  </div>
</main>
{% endblock %}

{{ titulo }}<br/>
{{ request.user }}
<hr/>
<br/>
{% block content %}
<form method="POST" action="">{% csrf_token %}
{{ el_form.as_p }}
<input type="submit" value="Registrama" />
</form>
[ {% endblock %}]
```

después cambiamos la vista y quitamos base.html por inicio.html

```
return render (request, "inicio.html", context)
```

vamos a hacer lo mismo pero con el titulo

```
<title>{% block head_title %}{% endblock %} proyecto</title>
```

```
{% block head_title %}Bienvidos | [ {% endblock %}]
```



también podemos incluir texto dentro del bloque

```
<title>{% block head_title %}Proyecto{% endblock %}</title>
```

```
{% block head_title %}Bienvidos | {[ block.super ]}{% endblock %}
```

ahora vamos llevarnos el css y el javascript a dos html deferente y lo añadimos con referencias

```
o > templates > < > base.html > < > html > < > head
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<meta name="description" content="">
<meta name="author" content="Mark Otto, Jacob Thornton, and Bootstrap contributors">
<meta name="generator" content="Hugo 0.83.1">
<title>{% block head_title %}Proyecto{% endblock %}</title>

<link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/5.0/examples/navbar-static/">

{% include "head_css.html" %}

</head>
<body>

{% include "navbar.html" %}

{% block jumbotron %}
{% endblock %}
{% block content %}
{% endblock %}

{% include "javascript.html" %}

</body>
</html>

o > templates > < > javascript.html > ...
[[{% load static %]]
<script src="{% static 'js/bootstrap.bundle.min.js' %}" integrity="sha384-p34f1UUtS3wqzfto5wAAmdvj+os0nFyQFp4Ua3gs/ZVW:"

[[{% load static %]]
<!-- Bootstrap core CSS -->
<link href="{% static 'css/bootstrap.min.css' %}" rel="stylesheet" integrity="sha384-wEmeIV1mKuiNpC+IOBjI7aAzPcEzediSyW5f2y"

<!-- Favicons -->
<link rel="apple-touch-icon" href="/docs/5.0/assets/img/favicons/apple-touch-icon.png" sizes="180x180">
<link rel="icon" href="/docs/5.0/assets/img/favicons/favicon-32x32.png" sizes="32x32" type="image/png">
<link rel="icon" href="/docs/5.0/assets/img/favicons/favicon-16x16.png" sizes="16x16" type="image/png">
<link rel="manifest" href="{% static 'js/manifest.json' %}">
<link rel="mask-icon" href="/docs/5.0/assets/img/favicons/safari-pinned-tab.svg" color="#7952b3">
<link rel="icon" href="/docs/5.0/assets/img/favicons/favicon.ico">
<meta name="theme-color" content="#7952b3">

<style>
.bd-placeholder-img {
font-size: 1.125rem;
text-align: middle;
-webkit-user-select: none;
-moz-user-select: none;
user-select: none;
}

@media (min-width: 768px) {
.bd-placeholder-img-lg {
font-size: 3.5rem;
}
}
</style>

<!-- Custom styles for this template -->
<link href="{% static 'css/navbar-top.css' %}" rel="stylesheet">
```

a continuación vamos a separa el contenido del jumbotron del junbotron

```
{% block jumbotron %}
<main class="container">
  <div class="bg-light p-5 rounded">
{% block jumbotron_content %}

{% endblock %}
  </div>
</main>
{% endblock %}
```

```
{% extends "base.html" %}

{% block head_title %}Bienvidos | {{ block.super }}{% endblock %}

{% block jumbotron_content %}
  <h1>Inicio</h1>
  <p class="lead">This example is a quick exercise to illustrate ho
  <a class="btn btn-lg btn-primary" href="/docs/5.0/components/navb
{% endblock %}

{{ titulo }}<br/>
{{ request.user }}
<hr/>
<br/>
[{% block content %}] You, seconds ago • Uncommitted changes
<form method="POST" action="">{% csrf_token %}
{{ el_form.as_p }}
<input type="submit" value="Registrama" />
</form>
{% endblock %}
```

PROBAR DJANGO Home Link Disabled

Search

Search

Inicio

This example is a quick exercise to illustrate how the top-aligned navbar works. As you scroll, this navbar remains in its original position and moves with the rest of the page.

[View navbar docs »](#)

Nombre:

Email:

video 25

vamos a instalar crispy-form, añadir a django en setting y después hacemos las migraciones

```
pip install django-crispy-forms
```

```
INSTALLED_APPS = [  
    #apps de django  
    'django.contrib.admin',  
    'django.contrib.auth',  
    'django.contrib.contenttypes',  
    'django.contrib.sessions',  
    'django.contrib.messages',  
    'django.contrib.staticfiles',  
    #apps de terceros  
    'crispy_forms',  
    #mis apps  
    'boletin',  
]
```

```
python3 manage.py makemigrations
```

```
python3 manage.py migrate
```

vamos a añadir los templates pack de bootstrap, tenemos que añadir en settings.

```
CRISPY_TEMPLATE_PACK = 'bootstrap4'
```

para añadirlo al formulario tenemos que cargarlo en la página, debe de ir en la parte superior pero debajo de extends, cambio el tipo de formulario a "crispy"

```
{% extends "base.html" %}  
{% load crispy_forms_tags %}  
  
{% block head_title %}Bienvidos | {{ block.super }}{% endblock %}  
  
{% block jumbotron_content %}  
    <h1>Inicio</h1>  
    <p class="lead">This example is a quick exercise to illustrate how  
    <a class="btn btn-lg btn-primary" href="/docs/5.0/components/navl  
{% endblock %}  
  
{{ titulo }}<br/>  
{{ request.user }}  
<hr/>  
<br/>  
{% block content %}  
<form method="POST" action="">{% csrf_token %}  
    {{ el_form|crispy }}  
<input type="submit" value="Regístrame" />  
</form>  
{% endblock %}
```

PROBAR DJANGO

HomeLinkDisabled

Search

Search

Inicio

This example is a quick exercise to illustrate how the top-aligned navbar works. As you scroll, this navbar remains in its original position and moves with the rest of the page.

View navbar docs »

Nombre

Email*

Regístrame

video 26

para añadir el sistema de cuadrícula en el jumbotron ponemo los siguiente

```
{% block jumbotron_content %}
<div class="row">
  <div class="col-sm-6">
    <div class="bg-light p-5 rounded">
      <h1>Probar Django 3.2</h1>
      <p class="lead">Un proyecyo para principiantes. El objetivo
      <a class="btn btn-lg btn-primary" href="/docs/5.0/component
    </div>
  </div>
</div>
{% endblock %}
```

PROBAR DJANGO

HomeLinkDisabled

Search

Search

Probar Django 3.2

Un proyecyo para principiantes. El objetivo es construir una pagina web simple a la par que elegante en muy poco tiempo

Unete »

Nombre

Email*

Regístrame

```
{% block content %}
<div class="row">
  <div class="col-sm-3">
    <p class="lead">{{ titulo }}</p>
    <form method="POST" action="">{% csrf_token %}
    {{ el_form|crispy }}
    <input class="btn btn-primary" type="submit" value="Regístrame" />
    </form>
  </div>
  <div class="col-sm-3"><p class="lead">creado con Django & Bootstrap</p></div>
  <div class="col-sm-3"><p class="lead">y con mucho amor, claro.</p></div>
  <div class="col-sm-3"><p class="lead">codigo abierto, simple.</p></div>
</div>
<hr/>
{% endblock %}
```

Probar Django 3.2

Un proyecto para principiantes. El objetivo es construir una pagina web simple a la par que elegante en muy poco tiempo

Únete »

Bienvenido patata

creado con Django & Bootstrap

y con mucho amor, claro.

codigo abierto, simple.

Nombre

Email*

Regístrame

video 27

vamos a crear un estilo para una nueva clase, para ello vamos a crear un fichero nuevo de css ya mado custom, ponerle la clase y el estilo que queremos, asignamos la clase y añadimos en head_css la ubicación del nuevo archivo css

```
to > static_pro > static > css > # custom.css > .text-align-center
.text-align-center {
  text-align: center;
}
```

```
<link href="{% static 'css/custom.css' %}" rel="stylesheet" integrity="
```



```
{% block content %}
<div class="row">
  <div class="col-sm-3">
    <p class="lead text-align-center">{{ titulo }}</p>
    <form method="POST" action="">{% csrf_token %}
    {{ el_form|crispy }}
    <input class="btn btn-primary" type="submit" value="Regístrame">
  </div>
  <div class="col-sm-3"><p class="lead text-align-center">creado con
  <div class="col-sm-3"><p class="lead text-align-center">y con mucho
  <div class="col-sm-3"><p class="lead text-align-center">codigo abie
</div>
<hr/>
{% endblock %}
```

y por último hacemos un “python3 manage.py collectstatic” para guardarlo

```
python3 manage.py collectstatic
```

video 28

vas a configurar nuestra barra de navegación, vamos a crear vies.py dentro de la carpeta curso en vez de en la aplicación

```
from django.shortcuts import render
|
def about(request):
    return render (request, "about.html", context)
```

una vez creado tenemos que configurar las url para la nueva vista

```
from django.contrib import admin
from django.conf import settings
from django.conf.urls.static import static
from django.urls import path

from boletin import views
from .views import about
#from boletin.views import inicio
|
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('contact/', views.contact, name='contact'),
    path('', views.inicio, name='inicio'),
    path('about/', about, name='about'),
]
|
```

después configuramos la barra de navegación para poner la rutas hacia la carpetas, no tenemos que poner la ruta solo tenemos que hacer referencia al nombre que tiene asignando la url en url.py

```

<div class="navbar navbar-expand-md navbar-dark bg-dark mb-4">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="/">PROBAR DJANGO</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarCollapse" aria-controls="navbarCollapse" aria-expanded="false">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarCollapse">
      <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-md-0">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="/">Home</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="{% url 'about' %}">About</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="{% url 'contact' %}">Contact</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link disabled" href="#" tabindex="-1" aria-disabled="true">Disabled</a>
        </li>
      </ul>
      <form class="d-flex">
        <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
        <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Search</button>
      </form>
    </div>
  </div>
</div>

```

video 29

vamos a cambiar el ccs de la página contac, lo primero que vamos a hacer es un exten de base.html y a cargar el crispy forms

```

{% extends "base.html" %}
{% load crispy_forms_tags %}

```

después configuramos forms.html

```

{{ titulo }}
<hr/>

{% block content %}
  <div class="row">
    <div class="col-sm-6 offset-3">
      {% if titulo %}
        <h1 class="text-align-center">{{ titulo }}</h1>
      {% endif %}
      <form method="POST" action="">{% csrf_token %}
      {{ form|crispy }}
      <input class="btn btn-primary" type="submit" value="Enviar" />
    </div>
  </div>
{% endblock %}

```

vamos a quitar el jumbotron para form para eso debemos cambiar la configuración de base.html y inicio.html

```
<body>

{% include "navbar.html" %}

<main class="container">

{% block jumbotron %}


{% endblock %}

{% block content %}

{% endblock %}

</main>

{% include "javascript.html" %}

</body>

</html>
```

PROBAR DJANGO

HomeAboutcontactDisabled

Search

Contacto

Nombre

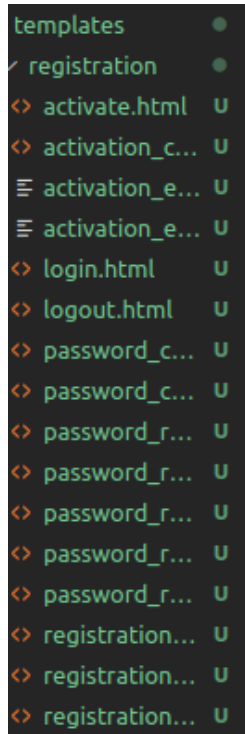
Email*

Mensaje*

Enviar

video 30

vamos a instalar una aplicación para llevar un registro básico, login y autenticación de usuarios, pero antes vamos a descargar la carpeta de registration de github de probar django



primero descargamos el paquete, añadimos la aplicación a settings y 'django.contrib.sites', también añadimos "ACCOUNT_ACTIVATION_DAYS" y "REGISTRATION_AUTO_LOGIN"

```
pip install django-registration-redux
```

```
INSTALLED_APPS = [
    #apps de django
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.sites',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    #apps de terceros
    'crispy_forms',
    'registration',
    #mis apps
    'boletin',
]
```

```
ACCOUNT_ACTIVATION_DAYS = 7
REGISTRATION_AUTO_LOGIN = True
```

añadimos la url he importamos include

```
from django.conf.urls import include
from django.contrib import admin
from django.conf import settings
from django.conf.urls.static import static
from django.urls import path

from boletin import views
from .views import about
#from boletin.views import inicio

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('contact/', views.contact, name='contact'),
    path('', views.inicio, name='inicio'),
    path('about/', about, name='about'),
    path('accounts/', include('registration.backends.default.urls')),
]
```

después realizamos migrations

```
python3 manage.py makemigrations
python3 manage.py migrate
```

accedemos “/accounts/register”, puede dirigimos directamente a “/accounts/profile” en caso de tengamos la cuenta iniciada y no saltara un error por que no existe la pagina

PROBAR DJANGO [Home](#) [About](#) [contact](#) [Disabled](#)

Nombre de usuario:

Requerido. 150 caracteres como máximo. Únicamente letras, dígitos y @/./+/_

Correo Electrónico:

Contraseña:

- Su contraseña no puede asemejarse tanto a su otra información personal.
- Su contraseña debe contener al menos 8 caracteres.
- Su contraseña no puede ser una clave utilizada comúnmente.
- Su contraseña no puede ser completamente numérica.

Contraseña (confirmación):

Para verificar, introduzca la misma contraseña anterior.

vamos a cambiar el css de todos los formularios que hemos introducidos nuevos para que queden de la siguiente forma

```
{% extends "base.html" %}
{% load i18n %}
{% load crispy_forms_tags %}

{% block content %}
<div class="col-sm-6 offset-3">
  <h2 class="text-align-center"><strong>Registrarte</strong></h2>
  <form method="post" action=".">
    {% csrf_token %}
    {{ form|crispy }}

    <input class="btn btn-primary" type="submit" value="{% trans 'Enviar' %}" />
  </form>
</div>
{% endblock %}
```

PROBAR DJANGO [Home](#) [About](#) [contact](#) [Disabled](#)

Registrarte

Nombre de usuario*

Requerido. 150 caracteres como máximo. Únicamente letras, dígitos y @/./+/_/

Correo Electrónico*

Contraseña*

- Su contraseña no puede asemejarse tanto a su otra información personal.
- Su contraseña debe contener al menos 8 caracteres.
- Su contraseña no puede ser una clave utilizada comúnmente.
- Su contraseña no puede ser completamente numérica.

Contraseña (confirmación)*

Para verificar, introduzca la misma contraseña anterior.

Videos 31

para ver todas las url buscamos /accounts/cualquier_direccion_que_no_exista

Page not found (404)

Request Method: GET

Request URL: http://127.0.0.1:8000/accounts/pepe

Using the URLconf defined in proyecto.urls, Django tried these URL patterns, in this order:

1. admin/
2. contact/ [name='contact']
3. [name='inicio']
4. about/ [name='about']
5. accounts/ activate/complete/ [name='registration_activation_complete']
6. accounts/ activate/resent/ [name='registration_resend_activation']
7. accounts/ activate/<activation_key>/ [name='registration_activate']
8. accounts/ register/complete/ [name='registration_complete']
9. accounts/ register/closed/ [name='registration_disallowed']
10. accounts/ register/ [name='registration_register']
11. accounts/ login/ [name='auth_login']
12. accounts/ logout/ [name='auth_logout']
13. accounts/ password/change/ [name='auth_password_change']
14. accounts/ password/change/done/ [name='auth_password_change_done']
15. accounts/ password/reset/ [name='auth_password_reset']
16. accounts/ password/reset/complete/ [name='auth_password_reset_complete']
17. accounts/ password/reset/done/ [name='auth_password_reset_done']
18. accounts/ password/reset/confirm/<uidb64>/<token>/ [name='auth_password_reset_confirm']
19. ^static/(?P<path>.*)\$
20. ^media/(?P<path>.*)\$

The current path, accounts/pepe, didn't match any of these.

You're seeing this error because you have `DEBUG = True` in your Django settings file. Change that to `False`, and Django will display a standard 404 page.

para poder usar la página de login tenemos que añadir lo siguiente a setting

```
SITE_ID = 1
```

PROBAR DJANGO

[Home](#) [About](#) [contact](#) [Disabled](#)

Search

Login

Nombre de usuario*

Contraseña*

Iniciar sesion

Has olvidado tu contraseña? [Restablecer!](#)

No tienes cuenta? [Registrarte!](#)

podemos cambiar el dominio en la siguiente

The screenshot shows the Django Admin interface in a web browser. The address bar displays '127.0.0.1:8000/admin/sites/site/1/change/'. The page title is 'Administración de Django' with a subtitle 'BIENVENIDOS, PATATA. VER EL SITIO / CAMBIAR CONTRASEÑA / CERRAR SESIÓN'. The breadcrumb trail is 'Inicio > Sitios > Sitios > example.com'. On the left sidebar, the 'SITIOS' section is expanded, showing 'Sitios' with a '+ Añadir' button. The main content area is titled 'Modificar sitio' and shows the site 'example.com' with a 'HISTÓRICO' button. There are two input fields: 'Nombre de dominio:' and 'Nombre a mostrar:', both containing 'example.com'. At the bottom, there are three buttons: 'Eliminar' (red), 'Guardar y añadir otro' (blue), and 'GUARDAR' (blue). A tooltip points to the 'GUARDAR' button with the text 'Guardar y continuar editando'.

video 32

video vamos a cambiar la página por defecto a la que nos envia una vez iniciamos perfil, para eso tenemos que añadir lo siguiente en settings

```
LOGIN_REDIRECT_URL = "/"
```

video 33

vamos a arreglar la barra de navegación, vamos a añadir una barra para registrarse, loguearse y desloguearse, sólo se mostrarán los útiles en ese momento.

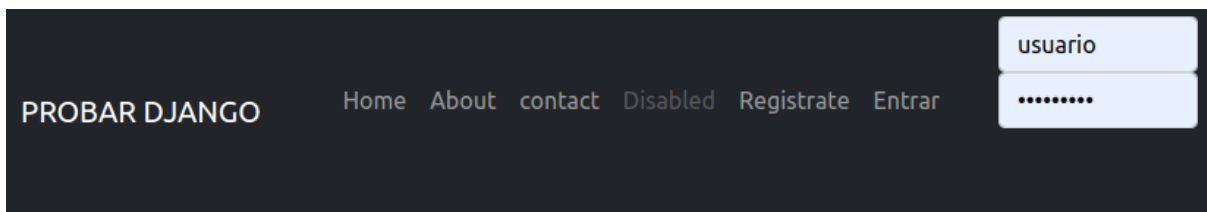
```
</ul>
<lu class="navbar-nav mb-2 mb-md-0">
  {% if request.user.is_authenticated %}
  <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="{% url 'auth logout' %}">Salir</a></li>
  {% else %}
  <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="{% url 'registration register' %}">Registrate</a></li>
  <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="{% url 'auth login' %}">Entrar</a></li>
  {% endif %}
</lu>
```

The screenshot shows the Django Admin navigation bar. It contains three buttons: 'Salir' (dark blue), 'Registrate' (light blue), and 'Entrar' (light blue). The 'Registrate' and 'Entrar' buttons are only visible when the user is not authenticated.

video 34

vamos a hacer que se puede registrar desde la nav barra tendremos que añadir lo siguiente

```
<ul>
  {% if not request.user.is_authenticated %}
    <form class="navbar-nav" method="POST" action="{% url 'auth_login' %}">{% csrf_token %}
      <div class="form-group">
        <input type="text" class="form-control" name="username" placeholder="Usuario" />
      </div>
      <div class="form-group">
        <input type="password" class="form-control" name="password" placeholder="Clave" />
      </div>
      <button type="submit" class="btn btn-default">Entrar</button>
    </form>
  {% endif %}
</ul>
```



video 35

vamos a mejorar el css del sitio web, primero vamos a cambiar el jumbotron, vamos a hacer un bloque para aplicar css específico para cada página en el jumbotron

```
<style>
  {% block style %}{% endblock %}
</style>
```

```
<style>
{% block style %}
.jumbotron{
  background-color: #1b3375 !important;
  padding-top: 48px;
  padding-bottom: 48px;
  margin-bottom: 30px;
  color: white !important;
}
{% endblock %}
</style>
```

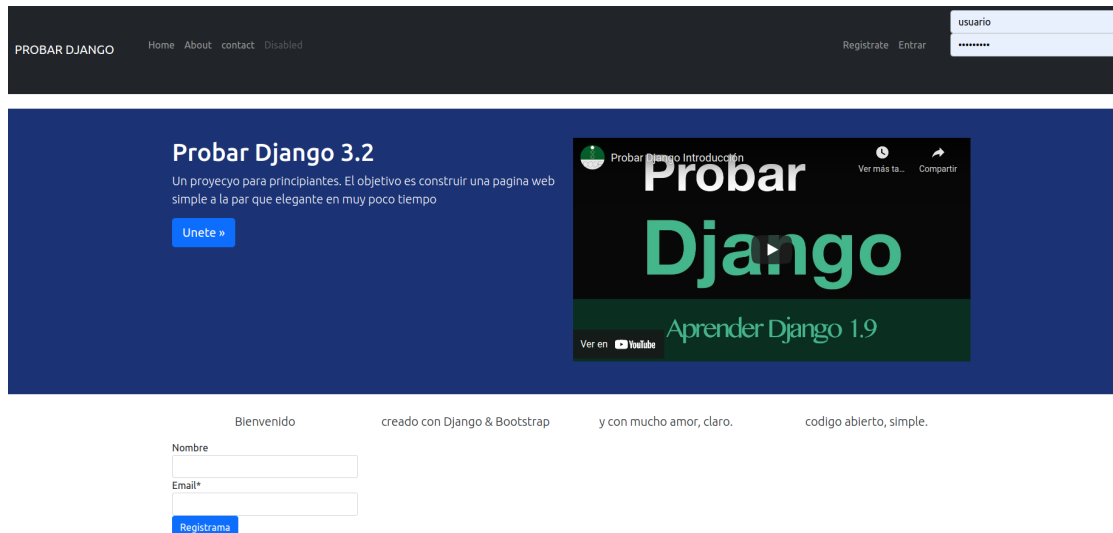
por último tenemos que hacer un collectstatic

```
python3 manage.py collectstatic
```

video 36

vamos a poner un video de youtube en la página, tenemos que copiar el código de inserción de video y añadirlo donde tenemos el cuadro negro

```
<div class="col-sm-6" ><iframe width="654" height="368" src="https://www.youtube.com/embed/ChSvnSv_3aw" title="YouTube video player"
frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe></div>
```



también podemos poner una imagen, para eso tendremos que descargar la imagen, sustituiremos el video por la imagen por lo que tendremos que quitar el video y poner lo siguiente

```
{% load static %}
```

```
<div class="col-sm-6" > </div>
```



video 37

vamos a poner de nuevo el video y añadir la foto en la parte inferior y después hacemos un collectstatic



```
python3 manage.py collectstatic
```

vamos a instalar “font awesome” que es una aplicación que proporciona iconos, para ello tenemos que registrarnos en la página web para que nos envíen el Kit's Code, lo tendremos que poner en “head_css.html”

```
<script src="https://kit.fontawesome.com/90fab66dd6.js" crossorigin="anonymous"></script>
```

para usar un icono tenemos que buscarlo en la web que nos indicara la linea para usar el codigo, podemos cambiar el tamaño poniendo fa-(numero)x

```
<i class="fab fa-galactic-republic fa-5x" ></i>
```



tambien podemos poner iconos giratorios con fa-spin o fa-fw

```
<i class="fas fa-spinner fa-5x fa-spin"></i>
```



se pueden hacer bloque por lo que se puede poner dos iconos uno encima de otro

```
<div class="col-sm-3">
  <p class="lead text-align-center">codigo abierto, simple.<br />
  <span class="fa-stack fa-lg fa-4x">
    <i class="fa fa-square-o fa-stack-2x"></i>
    <i class="fa fa-twitter fa-stack-1x"></i>
  </span>
</p>
</div>
```



vide 38

vamos a quitar la opcion de registrarse una vez estés registrado

```
<p class="lead text-align-center">{{ titulo }}</p>
{% if not user.is_authenticated %}
  <form method="POST" action="">{% csrf_token %}
    {{ el_form|crispy }}
    <input class="btn btn-primary" type="submit" value="Regístrame"
  </form>
{% endif %}
```

Bienvenido
usuario

creado con
Django &
Bootstrap



y con mucho
amor, claro.



codigo abierto,
simple.



vamos a hacer que se vea un icono en vez de la del formulario cuando esté registrado el usuario

```
<div class="col-sm-3">
  {% if not user.is_authenticated %}
  <p class="lead text-align-center">Subscribete</p>
  <form method="POST" action="">{% csrf_token %}
  |   {{ el_form|crispy }}
  |   <input class="btn btn-primary" type="submit" value="Enviar" />
  </form>
  {% else %}
  <p class="lead text-align-center">{{ titulo }}<br/><br/>
  <i class="fa fa-hand-peace-o fa-5x" aria-hidden="true"></i>
  {% endif %}
</div>
```

Bienvenido
usuario



creado con
Django &
Bootstrap



y con mucho
amor, claro.



codigo abierto,
simple.



vamos a crear la página sobre nosotros

```
{% extends "base.html" %}

{% block content %}
<div class="row">
    <h2 class="text-align-center"><strong>Nuestra Historia</strong></h2>
    <p class="text-align-center">Es una historia muy larga Tienes Tiempo?
    <p class="text-align-center">Blah blah blah blah blah blah blah blah b
    <p class="text-align-center">Blah blah blah blah blah blah blah blah b
    <p class="text-align-center">Blah blah blah blah blah blah blah blah b
    <p class="text-align-center">Blah blah blah blah blah blah blah blah b
    <p class="text-align-center">Blah blah blah blah blah blah blah blah b
    <p class="text-align-center">Blah blah blah blah blah blah blah blah b
    <p class="text-align-center">Blah blah blah blah blah blah blah blah b
    <p class="text-align-center">Blah blah blah blah blah blah blah blah b
</div>

{% endblock %}
```

PROBAR DJANGO

[Home](#) [About](#) [contact](#) [Disabled](#)

[Salir](#)

Nuestra Historia

Es una historia muy larga Tienes Tiempo? Te quedas un ratito para que te lo contemos

Blah blah blah blah blah blah blah blah

Blah blah blah blah blah blah blah blah

Blah blah blah blah blah blah blah blah

Blah blah blah blah blah blah blah blah

Blah blah blah blah blah blah blah blah

Blah blah blah blah blah blah blah blah

Blah blah blah blah blah blah blah blah

Blah blah blah blah blah blah blah blah

vamos a que cuando se conecte un administrador ve algo diferente a los usuarios, creamos algo que solo se vera en caso de que sea admin

```
if request.user.is_authenticated() and request.user.is_staff:
    context = {
        "queryset": ["abc", "123"],
    }
return render (request, "inicio.html", context)
```

después hacemos que si registra el administrador no muestre el contenido de inicio

```
{% block jumbotron %}
{% if not request.user.is_staff %}
{{ queryset }}
{% else %}
<div class="jumbotron">
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-sm-6">
        <h1>Probar Django 3.2</h1>
        <p class="lead">Un proyecyo para principiantes. El objetiv
        <a class="btn btn-lg btn-primary" href="/docs/5.0/componen
      </div>
      <div class="col-sm-6"><iframe width="654" height="368" src="ht
    </div>
  </div>
</div>
{ endif}
{% endblock %}
```

```
{% block content %}
{% if not request.user.is_staff %}
{% else %}
<div class="row">
  <div class="col-sm-3">
    {% if not user.is_authenticated %}
    <p class="lead text-align-center">Subscribete</p>
    <form method="POST" action="">{% csrf_token %}
      {{ el_form|crispy }}
      <input class="btn btn-primary" type="submit" value="Enviar" />
    </form>
    {% else %}
    <p class="lead text-align-center">{{ titulo }}<br/><br/>
    <i class="fa fa-hand-peace-o fa-5x" aria-hidden="true"></i>
    {% endif %}
  </div>
  <div class="col-sm-3"><p class="lead text-align-center">creado con Dja
  <div class="col-sm-3"><p class="lead text-align-center">y con mucho am
  <div class="col-sm-3">
    <p class="lead text-align-center">codigo abierto, simple.<br />
    <span class="fa-stack fa-lg fa-4x">
      <i class="fa fa-square-o fa-stack-2x"></i>
      <i class="fa fa-twitter fa-stack-1x"></i>
    </span>
  </p>
  </div>
</div>
<hr/>
{ endif}
{% endblock %}
```