

Universidad de San Carlos de Guatemala
Student Branch Chapter

IEEE
COMPUTER
SOCIETY

CLASE 5

Tutor: Luis Garcia

TALLER DJANGO/FLASK

● AGENDA

1 Que es django

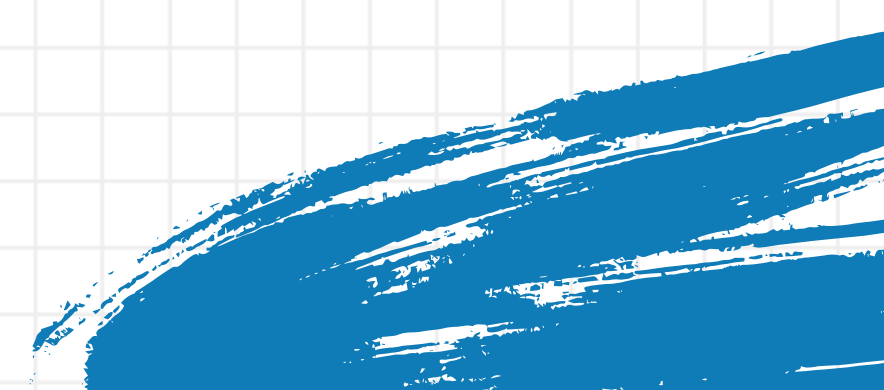
5 Crear plantillas

2 Instalacion

6 Uso de variables
en plantillas

3 Primera pagina
en Django

4 Paso de
parametros



QUE ES DJANGO?

Django es un framework de desarrollo para Python que se emplea para la creacion de páginas web. Es una herramienta de codigo abierto y gratuita que cuenta con una comunidad amplia.



CARACTERISTICAS

1

Escalable

Podemos pasar desde muy poco a una aplicacion enorme perfectamente

2

Seguro

Facilita la deteccion y solucion de posibles fallos en la seguridad en las paginas web del lado del servidor

3

Portatil

Se puede usar en cualquier sistema y plataforma.

INSTALACION

Opcion 1

`pip install Django`

Para instalar la ultima version

`pip install Django==2.2.3`

Para especificar la version a instalar

Opcion 2

1. `pip install Django`
2. Buscar carpeta "Django"
3. Copiar la ruta
4. Crear variable de entorno "PYTHONPATH"


CREACION DEL PROYECTO

- ✓ Crear una carpeta
- ✓ Abrir una consola en la ruta de esa carpeta
- ✓ ingresar el comando "django-admin startproject nombre_proyecto"

ARCHIVOS CREADOS

 **__init__** ← permite al intérprete de Python saber que un directorio contiene código para un módulo de Python

 **settings** ← Configuración del proyecto

 **urls** ← Rutas del proyecto

 **wsgi** ← Relativo al servidor web que se usará en Django

 **manage** ← Configuraciones del proyecto

INICIAR SERVIDOR



```
python manage.py runserver
```

MIGRACION



```
python manage.py migrate
```


PRIMERA PAGINA EN DJANGO

1. Crear un archivo llamado "views.py"

Crear funcion

● con un
parametro
"request"

```
from django.http import HttpResponse  
  
def saludo(request): #primera vista  
  
    return HttpResponse("Hola mundo!")
```

Respuesta

2. Configurar la url en "urls.py"

importacion del archivo
"views.py"

```
from . import views

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path("saludo/", views.saludo),
    path("despedida/", views.despedida)
]
```

nombre de
la url

nombre de la
funcion creada
en "views.py"

MANDAR PARAMETROS POR URL



`def edad(request, edad):`
`|`
 `return HttpResponse(edad)`

Nombre del
parametro



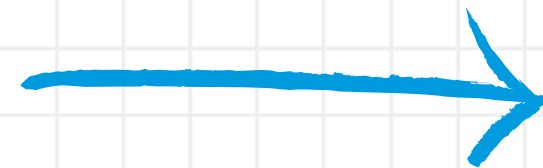
`path("mostrar_edad/<int:edad>", views.edad),`

nombre del
parametro

CREAR PLANTILLAS

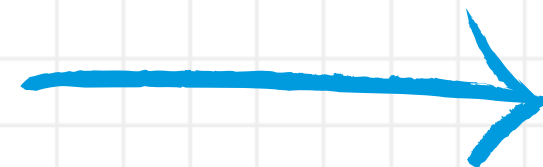
1. Crear un objeto Template
2. Crear un contexto
3. Renderizar el objeto Template

Paso 1



```
documento = open("Ruta del html")
```

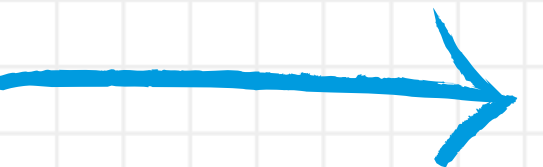
Paso 2



```
plt = Template(documento.read())
```

```
documento.close()
```

Paso 3



```
contexto = Context()
```

```
html = plt.render(contexto)
```

```
return HttpResponse(html)
```

VARIABLES EN PLANTILLAS

Para mandar las variables se utiliza el contexto enviando un diccionario como parametro

```
var1 = "Jorge"  
var2 = "Perez"
```

Identificador

Variable

```
diccionario = {"nombre": var1, "apellido": var2}
```

```
contexto = Context(diccionario)
```

Diccionario con las
variables a usar en la
plantilla

GRACIAS :D