

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

Framework Django 1.11

Instructor Ing. Erwin Paredes

CENDITEL

3 de agosto de 2017

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

Fundación CENDITEL

Somos el Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Tecnologías Libres, cuyas actividades son el desarrollo de proyectos con impacto tecnológico enmarcados en las áreas de Software, Hardware y Telecomunicaciones.

<https://www.cenditel.gob.ve>

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

Finalidad

Consolidar la comunidad de desarrollo en software libre alrededor de la tecnología, en este caso el framework de desarrollo Django del lenguaje de programación Python

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

Contenido del Curso

- Introducción
- Configurar ambiente de trabajo
- Crear proyecto
- Crear aplicaciones y estructura del proyecto
- Modelos y migraciones
- Relaciones
- Django shell y Querysets
- Configurar URLs y primera views
- Sistema de plantillas
- Configurar archivos estáticos
- Listar Registros
- Formularios y vista para anexar registros
- Vistas para modificar y eliminar registros

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

Contenido del Curso

- ListView, CreateView, UpdateView, DeleteView
- Crear Login
- Registro de Usuarios
- Decorador Login required
- Recuperar contraseña por correo
- Introducción a conceptos avanzados

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

Django: Es un entorno de trabajo para el desarrollo Web, basado en el lenguaje de programación Python.

Un entorno de trabajo o framework, implica una estructura conceptual y conjunto de herramientas que típicamente son un conjunto de librerías, que permite organizar el desarrollo.

Para el framework Django la estructura conceptual es el denominado MVC (Modelo Vista Controlador), esto es, se organiza el desarrollo en módulos que separan el modelo de datos, la interfaz o vista y el comportamiento.

Por lo que para cada aplicación o módulo que conforma el proyecto se agrupa en lo siguientes archivos:

- `models.py` :Contiene las clases que definen la estructura de datos
- `views.py` :Contiene la codificación de las funcionalidades que permiten controlar el comportamiento del sistema.
- `*.html` :Contiene la codificación de la interfaz

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

**Configurar ambiente
de trabajo**

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

Sitio Oficial

<https://www.djangoproject.com/>

Instalación

<https://docs.djangoproject.com/en/1.11/intro/install>

Descarga:

<https://www.djangoproject.com/download/>

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

Instalación

```
// Descomprimir el archivo
```

```
tar -xzf Django1.11.tar.gz
```

```
cd Django1.11
```

```
python setup.py install
```

```
// Comprobar la instalación del framework:
```

```
python  
import django  
django.VERSION
```

```
Ctrl + D
```


Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

// Crear el primer proyecto:

```
django-admin startproject curso
```

// este comando crea la siguiente infraestructura
de carpetas y archivos:

```
curso/  
    manage.py  
curso/  
    __init__.py  
    settings.py  
    urls.py  
    wsgi.py
```

Configurar la base de datos

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

```
// Se debe haber instalado el gestor de la Base de
Datos Postgresql y la librería de conexión psycopg2
// Creamos la base de datos:
```

```
su postgres
```

```
psql
```

```
CREATE USER administrador;
```

```
CREATE DATABASE curso;
```

```
// Se edita el archivo curso/settings.py la constante
```

```
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql',
        'NAME': 'curso',
        'USER': 'administrador',
        'PASSWORD': 'clave',
        'HOST': '127.0.0.1',
        'PORT': '5432',
    }
}
```

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

```
// Se guarda y ejecuta el siguiente comando para  
crear las tablas iniciales del proyecto:
```

```
python manage.py migrate
```

```
// Se ejecuta el comando para crear el superusuario o  
usuario administrador del proyecto:
```

```
python manage.py createsuperuser
```

```
// Se introducen los datos que solicita
```

```
// Se ejecuta el siguiente comando para activar el  
servidor de prueba de forma local
```

```
python manage.py runserver
```

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

```
python manage.py runserver
```

```
// Arroja el siguiente mensaje  
Performing system checks...
```

```
System check identified no issues (0 silenced).
```

```
July 26, 2017 - 15:32:30
```

```
Django version 1.11.3, using settings 'curso.settings'  
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/  
Quit the server with CONTROL-C.
```

```
// Abrimos el navegador de preferencia y colocamos la  
siguiente dirección para acceder al sistema  
administrativo del proyecto:
```

```
http://localhost:8000/admin
```

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

```
http://localhost:8000/admin
```

```
// En el debemos autenticarnos con el usuario y  
password del superusuario creado en los pasos  
anteriores
```

```
// Allí podemos gestionar los usuarios del sistema  
así como los grupos que eventualmente se utilizan  
para asignar permisos de acceso.
```

```
// En el terminal presionar las teclas Ctrl + C para  
interrumpir la ejecución del servidor y así crear  
las aplicaciones del proyecto.
```

```
python manage.py startapp encuesta
```

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

```
python manage.py startapp encuesta
```

```
// Se edita el archivo encuesta/models.py
```

```
from django.db import models
```

```
class Question(models.Model):
```

```
    question_text = models.CharField(max_length=200)
```

```
    pub_date =models.DateTimeField('date published')
```

```
class Choice(models.Model):
```

```
    question = models.ForeignKey(Question,
```

```
        on_delete=models.CASCADE)
```

```
    choice_text = models.CharField(max_length=200)
```

```
    votes = models.IntegerField(default=0)
```

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

```
// Almacenamos y editamos el archivo  
curso/settings.py la constante:
```

```
INSTALLED_APPS = [  
    ...  
    'django.contrib.staticfiles',  
    'encuesta',  
]
```

```
// Para crear las tablas correspondiente de models.py  
se ejecuta el comando:
```

```
python manage.py makemigrations encuesta
```

```
python manage.py migrate encuesta
```

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

```
// Para el manejo de las tablas por medio del  
framework se puede realizar desde el terminal  
con el comando:
```

```
python manage.py shell
```


Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

```
// Allí podemos ejecutar las siguientes instrucciones
```

```
from encuesta.models import Question, Choice
from django.utils import timezone
```

```
Question.objects.all()
```

```
q = Question(question_text="Que hay de nuevo?",
              pub_date=timezone.now())
```

```
q.save()
```

```
q.id
```

```
q.question_text
```

```
q.pub_date
```

```
q.question_text = "Q ai d nuevo?"
```

```
q.save()
```

```
Ctril + D para salir
```

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

Editamos nuevamente el archivo encuesta/models.py
para añadir el siguiente metodo a la clase Question

```
import datetime
```

```
from django.db import models  
from django.utils import timezone
```

```
class Question(models.Model):  
    # ...  
    def was_published_recently(self):  
        return self.pub_date >= timezone.now() -  
            datetime.timedelta(days=1)
```

Guardamos y volvemos a terminal:

```
python manage.py shell
```

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

```
from polls.models import Question, Choice
```

```
Question.objects.all()
```

```
q = Question.objects.get(pk=1)
```

```
q.was_published_recently()
```

```
q = Question.objects.filter(id=1)
```

```
q = Question.objects.filter(  
    question_text__startswith='Q')
```

```
from django.utils import timezone
```

```
current_year = timezone.now().year
```

```
Question.objects.get(pub_date__year=current_year)
```

```
Question.objects.get(id=2) Error...
```

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

```
q = Question.objects.get(pk=1)
q.choice_set.all()
q.choice_set.create(choice_text='No mucho', votes=0)
q.choice_set.create(choice_text='Muchas cosas',
                    ,votes=0)
c = q.choice_set.create(choice_text='De todo un poco',
                    ,votes=0)
```

```
c.question
```

```
q.choice_set.all()
q.choice_set.count()
```

Ctrl + D para salir

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

Incluir el modelo de la aplicación encuesta
en el sistema admin:

```
Editamos el archivo encuesta/admin.py  
from django.contrib import admin
```

```
from .models import Question
```

```
admin.site.register(Question)
```

Guardamos y ejecutamos el servidor
de prueba nuevamente:

```
python manage.py runserver
```

en el navegador <http://localhost:8000/admin>

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

Crear la primera vista para acceso del proyecto
Editamos el archivo encuesta/urls.py

```
from django.conf.urls import url
from . import views
urlpatterns = [
    # ex: /encueta/
    url(r'^$', views.index, name='index'),
    # ex: /encuesta/5/
    url(r'^(?P<question_id>[0-9]+)/$',
        views.detail, name='detail'),
    # ex: /encuesta/5/results/
    url(r'^(?P<question_id>[0-9]+)/results/$',
        views.results, name='results'),
    # ex: /encuesta/5/vote/
    url(r'^(?P<question_id>[0-9]+)/vote/$',
        views.vote, name='vote'),
]
```

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

Editamos el archivo encuesta/views.py:

```
from django.http import HttpResponse
from .models import Question
```

```
def index(request):
    question_list = Question.objects.order_by('-pub_date')[:5]
    output = ', '.join([q.question_text for q in question_list])
    return HttpResponse(output)
```

```
def detail(request, question_id):
    return HttpResponse("Question No: %s." % question_id)
```

```
def results(request, question_id):
    response = "Results of question %s."
    return HttpResponse(response % question_id)
```

```
def vote(request, question_id):
    return HttpResponse("Voting on question %s." % question_id)
```

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y

Querysets

**Configurar URLs y
primera views**

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

Guardamos y ejecutamos el servidor de prueba y probamos los enlaces desde el navegador:

```
python manage.py runserver
```

En el navegador probamos los siguientes enlaces:

```
http://localhost:8000/encueta
```

```
http://localhost:8000/encueta/1
```

```
http://localhost:8000/encueta/1/result
```

```
http://localhost:8000/encueta/1/vote
```


Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

Uso del plantillas:

Creamos la siguiente estructura

```
cd encuesta
mkdir templates
mkdir templates/encuesta
```

y editamos el archivo index.html allí

```
gedit encuesta/templates/encuesta/index.html
```

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

```
{% if question_list %}
    <ul>
        {% for question in question_list %}
            <li>
                <a href="/encuesta/{{ question.id }}/">
                    {{
                        question.question_text
                    }}
                </a>
            </li>
        {% endfor %}
    </ul>
{% else %}
    <p>No hay encuestas.</p>
{% endif %}
```

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

Guardamos y modificamos el archivo encuesta views.py para que utilice la plantilla

```
from django.http import HttpResponseRedirect
from django.template import loader
```

```
from .models import Question
```

```
def index(request):
    question_list = Question.objects.order_by('-pub_date')[:5]
    template = loader.get_template('polls/index.html')
    context = {
        'question_list': question_list,
    }
    return HttpResponseRedirect(template.render(context, request))
```

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

o utilizando la shortcuts render

```
from django.shortcuts import render
```

```
from .models import Question
```

```
def index(request):  
    question_list = Question.objects.order_by('-pub_date')[:5]  
    context = {'question_list': question_list}  
    return render(request, 'polls/index.html', context)
```

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

**Modificar y eliminar
registros**

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

**Recuperar contraseña
por correo**

Conceptos avanzados

Instructor Ing.
Erwin Paredes

Cenditel

La Fundación

Finalidad del Curso

Contenido del Curso

Django

Introducción

Configurar ambiente
de trabajo

Crear proyecto

Crear aplicaciones

Modelos

Relaciones

Django shell y
Querysets

Configurar URLs y
primera views

Sistema de plantillas

Configurar estáticos

Listar Registros

Anexar registros

Modificar y eliminar
registros

View's

Crear Login

Registro de Usuarios

Login required

Recuperar contraseña
por correo

Conceptos avanzados