

Plan Formativo Full Stack Python	
Módulo	Desarrollo de Aplicaciones Web con Django
Tema	Django Introducción
Nivel de Dificultad	Media
Ejecución	Individual
Duración	40 Min
Código Ejercicio	E.5.1.IN1
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:	
<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar entorno virtual para proyecto django. • Instalación de framework django con pip. • Inicio, configuración y ejecución de proyecto django. • Creación de aplicación django. • Incorporación de template a aplicación django. 	
Planteamiento del Problema:	
<p>En este ejercicio practicaremos los conceptos básicos para iniciar un proyecto con el framework Django. Según los conceptos abordados en la jornada de clases, documentación y referencias, desarrolle los siguiente puntos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cree un directorio de trabajo para iniciar un proyecto de desarrollo web. 2. Cree un entorno virtual en el directorio creado. 3. Instale en el entorno virtual Django utilizando la utilidad PIP. 4. Utilizando django-admin, cree un proyecto Django. 5. Ejecute el servidor de desarrollo de Django, utilizando la utilidad manage.py. Ejecute el proyecto en el puerto 5050. 6. Cree una nueva aplicación dentro del proyecto recién creado, llamada app_ex. 7. Tome la página desarrollada en el ejercicio E.1.2.IN1, e incorpórela 	

como un template de la aplicación **app_ex**.

8. Realice todas las adecuaciones en el template html para que los archivos estáticos sean llamados de acuerdo a las prácticas de Django. Investigue cuál es el método utilizando en django para almacenar, y referenciar los archivos estáticos, css, js e imágenes. Por ejemplo:

```

```

9. Configure rutas y urls del proyecto para que el template del punto anterior sea mostrado en la url **URL_BASE/app_ex/inicio/**.

10. Cómo debemos ejecutar nuestro servidor de desarrollo provisto por **manage.py** para que podamos visitar nuestra página desde nuestro teléfono móvil? Verifique que puede lograrlo.

11. Genere un archivo requirements.txt con los paquetes que necesita su proyecto para que sea replicado en otra máquina copiando los archivos fuente y ejecutando

```
$ pip install -r requirements.txt
```

Recursos Bibliográficos :

[1] Módulo 5 - Contenido 1: “Describir las características fundamentales del framework Django para el desarrollo de aplicaciones empresariales acorde al entorno Python y Configurar un nuevo proyecto web Django utilizando las herramientas administrativas provistas por el framework”