

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Nombre del Módulo          | Desarrollo de Aplicaciones Web con Python Django              |
| Experiencia de Aprendizaje | Actividad N° 2 – Instalación y Creación de un Proyecto Django |
| Tipo                       | Encargo   |
| Tiempo Estimado            | «Definir por parte del docente»                               |

## Objetivos

- Instalar Django correctamente dentro de un entorno virtual.
- Crear y ejecutar un nuevo proyecto Django desde consola.
- Comprender la estructura inicial de carpetas y archivos que conforman un proyecto Django.

## Instrucciones

Creas una carpeta llamada actividad\_m6\_l2 y dentro de ella un documento llamado proyecto\_django.md. En él deberás registrar todo el proceso de creación y configuración inicial de un proyecto Django llamado mi\_sitio.

### 1. Instalación en entorno virtual

Desde tu terminal, ejecuta los siguientes pasos y explica en cada uno qué está ocurriendo:

```
python -m venv env
source env/bin/activate # Linux/macOS
env\Scripts\activate    # Windows
pip install django
django-admin --version
```

**Comenta:** ¿Qué es pip? ¿Qué ventajas ofrece instalar Django dentro de un entorno virtual?

### 2. Crear el proyecto

- Crea el proyecto con el comando:

```
django-admin startproject mi_sitio
```

- **Copia la estructura generada por Django y pégala en tu archivo .md explicando para qué sirve cada uno de los siguientes elementos:**
  - manage.py
  - mi\_sitio/\_\_init\_\_.py
  - mi\_sitio/settings.py
  - mi\_sitio/urls.py

- 
- `mi_sitio/asgi.py`
  - `mi_sitio/wsgi.py`

### 3. Ejecutar el servidor

- Corre el servidor de desarrollo con:

```
python manage.py runserver
```

- **Visita `http://127.0.0.1:8000/` y toma una captura de pantalla mostrando que el servidor funciona correctamente.**

### 4. Crear una aplicación

- Crea una aplicación llamada principal:

```
python manage.py startapp principal
```

- **Explica brevemente:**
  - ¿Qué diferencia hay entre un “proyecto” y una “aplicación” en Django?
  - ¿Qué carpetas se generan dentro de la app principal?

### 5. Configuración del proyecto

- Agrega 'principal' al `INSTALLED_APPS` de `settings.py`.
- Crea un archivo `urls.py` dentro de la app principal y configura el enrutamiento en `mi_sitio/urls.py` para que dirija hacia esa app.

Puedes usar una vista sencilla que devuelva `HttpResponse("¡Bienvenido a mi sitio!")`.

---

### Entregables

- Carpeta comprimida (.zip) que contenga:
  - El archivo `proyecto_django.md` con toda la explicación y comandos utilizados
  - Una captura de pantalla del servidor funcionando
  - (Opcional) El proyecto Django en versión funcional