

Nombre del Módulo	Desarrollo de Aplicaciones Web con Python Django
Experiencia de Aprendizaje	Actividad N° 1 – Introducción a Django y su Ecosistema
Tipo	Encargo
Tiempo Estimado	«Definir por parte del docente»

Objetivos

- Comprender qué es Django y por qué se utiliza en el desarrollo web.
- Reconocer la estructura general de un proyecto Django y el patrón de diseño sobre el que se basa.
- Identificar el propósito de los entornos virtuales y el principio DRY en el desarrollo con Python/Django.

Instrucciones

Crea un documento de texto llamado introduccion_django.md dentro de una carpeta llamada actividad_m6_l1. En este archivo, responde las siguientes preguntas investigativas y reflexivas:

1. ¿Qué es Django?

- ¿Qué tipo de framework es Django?
- ¿Qué tipo de aplicaciones permite construir?
- Menciona al menos tres ventajas de usar Django sobre trabajar con Python puro para desarrollo web.

2. Entornos virtuales en Python

- ¿Qué es un entorno virtual en Python y para qué sirve?
- ¿Qué ventajas tiene crear un entorno virtual para un proyecto Django?
- Explica en tus palabras qué hace el siguiente comando (no es necesario ejecutarlo):

```
python -m venv env
```

3. Estructura y diseño de Django

- ¿Qué es el patrón **MVC** y cómo se aplica en Django (MTV)?
- Completa esta tabla comparativa:

Concepto tradicional (MVC)	Nombre en Django (MTV)	Función
Model		
View		
Controller		

- ¿Qué es el enrutador de Django y qué papel cumple en una aplicación web?

4. Principios del desarrollo con Django

- ¿Qué significa el principio **DRY** ("Don't Repeat Yourself") y cómo lo aplica Django?
 - ¿Qué significa que Django tenga una "estructura flexible y minimalista"?
 - ¿Qué son los Templates en Django y qué rol cumplen en la renderización de contenido?
-

Entregables

- Carpeta comprimida (.zip) que contenga:
 - El archivo introduccion_django.md con todas las respuestas