

Formato  
para **Actividades  
de Aprendizaje**

**TAREA**

Nombre de la asignatura		POO
Unidad N°	3-4	Cruds
Tema N°	1-6,1-4	Programación Orientada a objeto

### Tipo de actividad

Guia Practica

### Objetivo de la actividad

Desarrollar un proyecto web funcional de seguridad utilizando el framework Django, aplicando los principios de la **Programación Orientada a Objetos (POO)**,

## INSTRUCCIONES

Bienvenido(a), a la actividad de aprendizaje practico **No 1:** Guía Practica.

### Instrucciones:

- a) El profesor, coordinará la organización de los equipos de trabajo colaborativo dentro del aula de clases, máximo 2 estudiante por equipo.
- b) Subir como evidencia el proyecto al repositorio de GitHub.
- c) La entrega de trabajo grupal es individual, y su calificación será grupal, deberá describir los integrantes de grupo en el trabajo compartido.

## Objetivo del Trabajo

Desarrollar un sistema web funcional utilizando el framework **Django**, aplicando buenas prácticas de modelado de datos y lógica de negocio para gestionar **usuarios, grupos, módulos, menús y permisos**.

El objetivo principal es comprender cómo implementar un modelo de seguridad basado en roles y permisos, utilizando el patrón **MTV (Modelo-Template-Vista)** de Django, y reforzando conceptos de relaciones entre modelos, formularios personalizados, vistas basadas en clases o funciones, y una interfaz interactiva con **JavaScript y Tailwind CSS**.

## Caso de estudio: Sistema de Seguridad con Permisos

Se debe desarrollar un sistema que permita:

1. Crear y gestionar **menús** (elementos de navegación).
2. Registrar y administrar **módulos** funcionales del sistema (Usuarios, Reportes, etc.).
3. Registrar **usuarios** y asociarlos a uno o más grupos.
4. Crear y gestionar **grupos** de usuarios (roles).
5. Configurar los **permisos que cada grupo tiene sobre cada módulo** del sistema.

El modelo central es **GroupModulePermission**, que representa los permisos específicos que un grupo tiene sobre un módulo.

## Modelos requeridos

- Menu
- Module
- User (usando `AbstractUser` o `get_user_model()`)
- Group
- GroupModulePermission (modelo relacional: Group ↔ Module ↔ Permisos)

## 31 Productos requeridos

### CRUD y Plantillas Bases

1. Crear vistas y formularios para los modelos básicos (Menu, Module, Group, User).
2. Usar plantillas HTML con Tailwind CSS para listar, crear, editar y eliminar registros.
3. Configurar las rutas necesarias.

### Crud de Asignación de Permisos Interactiva

1. Crear una vista que muestre:
  - Todos los **grupos** (en un `<select>`).
  - Al seleccionar un grupo, mostrar sus **módulos**.
  - Al seleccionar un módulo, mostrar los **permisos disponibles** para ese módulo.
2. Permitir al usuario **seleccionar permisos** mediante checkboxes.
3. Guardar la configuración usando **JavaScript (DOM y eventos)**.

4. Mostrar resultados en la misma página (sin recargar).

 Este módulo de `GroupModulePermission` debe ser implementado en **una sola página interactiva** usando HTML, Tailwind y JavaScript puro (no frameworks externos).

## RECOMENDACIONES

- Recuerda que el trabajo será validado mediante preguntas de como ha realizado el desarrollo.
- Revise el material de diapositivas y ejercicios realizados en el curso.
- Antes de enviar el trabajo, tome en consideración estos aspectos:
- Revise la gramática y ortografía.
- Organice las ideas que vaya a utilizar.
- Tome en cuenta los parámetros y tiempos establecidos.
- Revise la rúbrica de evaluación.

## RÚBRICA DE LA ACTIVIDAD

INDICADORES	MALO	BUENO	MUY BUENO	PUNTAJE
<b>Presentación</b>	<p>La estructura del trabajo no cumple con lo mínimo exigible.</p> <p>0 Punto</p>	<p>La estructura del trabajo cumple con lo mínimo exigible.</p> <p>0.5 Punto</p>	<p>La estructura del trabajo se presenta en forma adecuada y el contenido se ajusta plenamente a lo solicitado</p> <p>1 Punto</p>	<b>1.5</b>
<b>Diseño</b>	<p>El diseño del trabajo no se ajusta plenamente a lo solicitado</p> <p>0.5 Punto</p>	<p>El diseño del trabajo presenta ineficiencia</p> <p>1 Punto</p>	<p>El diseño del trabajo se presenta en forma eficiente y se ajusta plenamente a lo solicitado</p> <p>2 Puntos</p>	<b>3.5</b>

<b>Desarrollo</b>	El desarrollo del trabajo presenta errores	El desarrollo del trabajo presenta ineficiencia y no se ajusta plenamente a lo solicitado	El desarrollo del trabajo se presenta en forma eficiente y se ajusta plenamente a lo solicitado	<b>5.0</b>
	1 Punto	2 Puntos	3 Puntos	
<b>TOTAL</b>				<b>10</b>

## INFORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL RECURSO EN PLATAFORMA

N° UNIDAD	TEMA	N° SEMANA	FECHA
3-4	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	1-5	16/06/2025

## CRITERIOS DE CONFIGURACIÓN DE ACTIVIDAD

Permitir entregas desde:	16/06/2025
Fecha límite de entrega:	23/06/2025
Fecha de publicación de la calificación:	26/06/2025

**Formato en el que el estudiante debe entregar la actividad** (Marque una casilla con una X)

PDF	<b>X</b>
WORD	
POWER POINT	

### Detalles adicionales para configurar en la actividad

\_\_\_\_\_