Paso Actividad	Módulo/Responsable	Entradas	Salidas	s De	ecisiones / Reglas clave			
:								
1 Cargar XML desde la interfaz (/cargar)	Flask (web.a	app) Archi	vo XML	Archivo en servid	or Validar exte	nsión y legibilidad		
2 Parsear XML y construir TDAs	ParserXML	Ruta XML	Inve	ernaderos, Drones, H	lileras, Plantas, Planes Es	tructuras propias (ListaE	nlazada/Cola), s	in
listas nativas								
3 Seleccionar invernadero y plan	UI (/simular)	Catálogo e	n memoria	Inv seleccionado) + Plan Verificar	que existan drones y pas	sos	
4 Reset de estado de drones (posiciones, co	las, acumuladores)	Simulador	Inv y Plan	Inv listo	para simular Li	mpiar objetivos y métrica	as	
5 Programación de pasos y avance segundo a segundo		Scheduler Inv y Plan		Timeline (Li	Termina cuando todo	os los drones est	án	
"fin_empleado"								
6 Registrar AccionDron por segundo y acum	Scheduler Timeline ResultadoSim (tiempo, totales, por_dron) Coheren			_dron) Coherencia de d	cantidades y			
posiciones								
7 Render del resultado en HTML	ReporteHTML	+ Jinja2 Inv, F	ResultadoSim	Reporte HTM	L Plantillas	en /templates		
8 Graficar estado del TDA/timeline (opciona	l) TDAGrap	hRenderer + Gr	aphviz Inv, Result	tadoSim, t F	PNG de grafo	Asegurar `dot` en PAT	H	
9 Escribir archivo de salida (opcional)	WriterXML	Inv, Resu	ltadoSim	XML salida	Estructura defini	da por el curso		
10 Descargar/visualizar resultados	Flask	Rutas /report	te /grafo_tda /desc	cargar HTML/PNG/	XML entregables		_	