

# CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

---

## 0487- ENTORNOS DE DESARROLLO

### UNIDAD DE PROGRAMACIÓN 03 – ANÁLISIS DE SISTEMAS Y DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS

IES de Alicante (Comunidad Valenciana)

Curso académico 2024-2025



Docente: Arturo Alberó Gabriel – 53241833F

UP03	Análisis de sistemas y desarrollo orientado a objetos		15 horas
Resultado de aprendizaje 5		CE5a, CE5b, CE5c, CE5d, CE5e	
Competencias profesionales y para la empleabilidad		q), r), s)	
Objetivos de ciclo	ñ), s), t)		
Actividades formativas			
Actividad de introducción		Paradigma orientado a objetos	
Actividades no evaluables		Diagrama de clases UML	
		Modelización de clases y objetos	
		Relaciones entre clases	
		Técnicas de modelado	
Actividades evaluables		Cooperativo: Análisis y diseño orientado a objetos de un proyecto (continuación del anterior)	
		Individual: Ejercicios de modelización	
		Prueba objetiva: Modelización sobre un enunciado	
		Prueba objetiva: Interpretación de un diagrama de clases	
		Test de 20 preguntas	
Actividades de refuerzo		Cuaderno de ejercicios de diagramas de clases	
Actividades de consolidación		Problemas intercalados en los documentos	
Actividades de recuperación		Repetición de las actividades evaluables	
Actividades ampliación		Diagramas de objetos	
		Diagramas de componentes	
		Diagramas de estructura compuesta, de despliegue y de paquetes	
Materiales		Apuntes web y pdf; Aules; Office 365; Plantuml; MermaidJS; Markdown; D2; Visual Studio Code;	

## ÍNDICE

<b>ACTIVIDAD DE INTRODUCCIÓN</b>	Pág 1
La fase de análisis II: Del análisis al diseño orientado a objetos	
<b>ACTIVIDADES DE EXPOSICIÓN y CONSOLIDACIÓN</b>	
El paradigma orientado a objetos	Pág. 2
Diagramas de clase UML	Pág. 7
Modelización de clases y objetos	Pág. 11
Relaciones entre clases	Pág. 13
Técnicas de modelado	Pág. 18
Reto cooperativo	Pág. 33
Reto individual	Pág. 36
Modelo de examen	Pág. 38
<b>ACTIVIDADES DE REFUERZO – Cuaderno de ejercicios</b>	Pág. 41
<b>ACTIVIDADES DE AMPLIACIÓN</b>	
Diagramas de Objetos	Pág. 46
Diagramas de Componentes	Pág. 49
Diagramas de Paquetes	Pág. 52