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

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Docente: Arturo Albero 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

|  |  |
| --- | --- |
| **ACTIVIDAD DE INTRODUCCIÓN**  La fase de análisis II: Del análisis al diseño orientado a objetos | Pág 1 |
| **ACTIVIDADES DE EXPOSICIÓN y CONSOLIDACIÓN** |  |
| 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 |
| **ACTIVIDADES DE REFUERZO – Cuaderno de ejercicios** | Pág. 41 |
| **ACTIVIDADES DE AMPLIACIÓN** |  |
| Diagramas de Objetos | Pág. 46 |
| Diagramas de Componentes | Pág. 49 |
| Diagramas de Paquetes | Pág. 52 |