CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

0487- ENTORNOS DE DESARROLLO UNIDAD DE PROGRAMACIÓN 04 – HERRAMIENTAS PARA EL

DESARROLLO DE SOFTWARE

IES de Alicante (Comunidad Valenciana)

Curso académico 2024-2025



Docente: Arturo Albero Gabriel - 53241833F

UP04	Heri	Herramientas para el desarrollo de software			
Resultado de aprendizaje 2, 4 y 5			Todos los CE del RA2, CE5e, CE5f, CE4f	horas	
Competencias profesionales y para la empleabilidad a), n), r), s)					
CICIO		a), o)			
Actividades formativas					
Actividad de introducción			La fase de implementación		
Actividades no evaluables			Editores e IDEs. Compilación, Interpretación y virtualización		
			Configuración de VS Studio Code. Uso e instalación de Deno (Javascript y Typescript) y Python3.		
			Configuración de los IDE de Jetbrains (IntelliJ IDEA). Uso de Maven y configuración de un proyecto de Jakarta EE.		
			Ingeniería inversa		
Actividade	Actividades evaluables		Control de versiones y Github Cooperativo: Prototipado del proyecto en dos lengu de programación (Java y uno a elegir entre Python, Typescript, C++ o Javascript)	uajes	
evaluables			Individual: Ejercicios de ingeniería inversa		
			Prueba objetiva: Test de 20 preguntas y ejercicios d ingeniería inversa	e	
Actividade refuerzo	Actividades de refuerzo		Cuaderno de ejercicios y tutoriales		
	Actividades de consolidación		Problemas intercalados en los documentos		
Actividade recuperac	Actividades de recuperación		Repetición de las actividades evaluables		
	Actividades ampliación		Docker para servidores de BD. Conexión con DBeaver		
Materiales			IntelliJ Idea, Pycharm, Visual Studio Code; Docker; Deno 2; Node.js; Jakarta EE; Python3; CLion; MySQL; MongoDB; Docker; DBeaver; Github; Maven		

ÍNDICE

ACTIVIDAD DE INTRODUCCIÓN	Pág 1		
La fase de implementación			
ACTIVIDADES DE EXPOSICIÓN y CONSOLIDACIÓN			
Entornos de Desarrollo integrados (IDES) y otros editores	Pág. 2		
Configuración de los entornos de desarrollo: Visual Studio Code	Pág. 9		
Introducción a Java. Gestores de dependencias. Jakarta. IntelliJ	Pág. 16		
Java. Del diagrama al código e Ingeniería inversa.	Pág. 28		
Control de versiones	Pág. 40		
Uso de Git y Github	Pág. 47		
Integración de github y git en un IDE	Pág. 66		
Reto cooperativo	Pág. 73		
Reto individual	Pág. 76		
Modelo de examen	Pág. 78		
ACTIVIDADES DE REFUERZO – Cuaderno de ejercicios	Pág. 80		
ACTIVIDADES DE AMPLIACIÓN			
Introducción al uso de Docker	Pág. 82		
Ampliación de conocimientos de JSP	Pág. 92		