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

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Docente: Arturo Albero Gabriel – 53241833F

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **UP04** | Herramientas para el desarrollo de software | | | | **12 horas** |
| **Resultado de aprendizaje 2, 4 y 5** | | | Todos los CE del RA2, CE5e, CE5f, CE4f | | |
| **Competencias profesionales y para la empleabilidad** | | | | a), n), r), s) | |
| **Objetivos de ciclo** | | a), o), t) | | | |
| **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  Control de versiones y Github | | |
| **Actividades evaluables** | | | **Cooperativo:** Prototipado del proyecto en dos lenguajes de programación (Java y uno a elegir entre Python, Typescript, C++ o Javascript)  Individual: Ejercicios de ingeniería inversa  Prueba objetiva: Test de 20 preguntas y ejercicios de ingeniería inversa | | |
| **Actividades de refuerzo** | | | Cuaderno de ejercicios y tutoriales | | |
| **Actividades de consolidación** | | | Problemas intercalados en los documentos | | |
| **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**  La fase de implementación | Pág 1 |
| **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 |