CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

0487- ENTORNOS DE DESARROLLO

UNIDAD DE PROGRAMACIÓN 05 – HERRAMIENTAS PARA LA PRUEBA 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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UP05** | Herramientas para la prueba de software | | | |
| **Resultado de aprendizaje 3** | | | Todos los CE del RA3 | | |
| **Competencias profesionales y para la empleabilidad** | | | | a), m), r), s) | |
| **Objetivos de ciclo** | | a), ñ), t) | | | |
| **Actividades formativas** | | | | | |
| **Actividad de introducción** | | | La fase de pruebas | | |
| **Actividades no evaluables** | | | Trazas de software  Uso del debugger en IntelliJ  Tipos de pruebas  Pruebas de unidad con Junit.  Pruebas de integración y dobles de pruebas con Mockito  Pruebas de aceptación y validación con Gherkin y cucumber  Documentación de pruebas | | |
| **Actividades evaluables** | | | Cooperativo: Diseño de pruebas para el proyecto  Individual: Ejercicios de trazas  Prueba objetiva: Test de 20 preguntas  Prueba objetiva: Diseño de pruebas  Prueba objetiva: Ejercicio de trazas | | |
| **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** | | | Pruebas unitarias en Python y C#  Pruebas de seguridad | | |
| **Materiales** | | | Apuntes web y pdf; Aules; Mockito; Junit5; Cucumber; IntelliJ IDEA; Java 21 LTS; Office 365; Maven | | |

ÍNDICE

|  |  |
| --- | --- |
| **ACTIVIDAD DE INTRODUCCIÓN**  La fase de pruebas | Pág 1 |
| **ACTIVIDADES DE EXPOSICIÓN y CONSOLIDACIÓN** |  |
| La traza de un programa | Pág. 2 |
| Depuración de software: El Debugger | Pág. 11 |
| Tipos de pruebas de software | Pág. 16 |
| Herramientas para la prueba de software – JUNIT | Pág. 27 |
| Pruebas de integración – Mockito | Pág. 38 |
| Pruebas de aceptación – Cucumber | Pág. 48 |
| Reto cooperativo | Pág. 55 |
| Reto individual | Pág. 58 |
| Modelo de examen | Pág. 61 |
| **ACTIVIDADES DE REFUERZO – Cuaderno de ejercicios** | Pág. 68 |
| **ACTIVIDADES DE AMPLIACIÓN** |  |
| Pruebas en Python | Pág. 73 |
| Pruebas de Seguridad | Pág. 83 |