

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



Docente: Arturo Alberó 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	<p>Trazas de software</p> <p>Uso del debugger en IntelliJ</p> <p>Tipos de pruebas</p> <p>Pruebas de unidad con Junit.</p> <p>Pruebas de integración y dobles de pruebas con Mockito</p> <p>Pruebas de aceptación y validación con Gherkin y cucumber</p> <p>Documentación de pruebas</p>
Actividades evaluables	<p>Cooperativo: Diseño de pruebas para el proyecto</p> <p>Individual: Ejercicios de trazas</p> <p>Prueba objetiva: Test de 20 preguntas</p> <p>Prueba objetiva: Diseño de pruebas</p> <p>Prueba objetiva: Ejercicio de trazas</p>
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	<p>Pruebas unitarias en Python y C#</p> <p>Pruebas de seguridad</p>
Materiales	Apuntes web y pdf; Aules; Mockito; Junit5; Cucumber; IntelliJ IDEA; Java 21 LTS; Office 365; Maven

ÍNDICE

ACTIVIDAD DE INTRODUCCIÓN	Pág 1
La fase de pruebas	
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