

Curso: 00-750091M-80. 2022.1

Desarrollo de Software I

Repaso Parcial

Docente. Maria Alejandra Pabón

NOTA: este documento es solo una guía de repaso y de autoevaluación, no se debe responder para entregar.

Repaso Teoría

- Ingeniería de Software
 - ¿Cuál es la diferencia entre programa y software?
 - ¿Qué es la ingeniería de software?
 - ¿Cuáles son los roles en la ingeniería de software?
 - ¿Cuáles son las principales diferencias entre los modelos de software tradicionales y ágiles?
- Ciclo de vida del software
 - ¿Cuáles son las etapas del ciclo de vida del software?
 - ¿De qué se trata la etapa de requerimientos?
 - ¿Cuál es la diferencia de requerimientos en tradicional y en ágil?
 - ¿Cuál es la diferencia entre requerimientos funcionales y no funcionales?
 - ¿Cuáles son los tipos de requerimientos no funcionales?
 - ¿De qué se trata la etapa de análisis y diseño?
 - ¿Cuál es la diferencia de análisis y diseño tradicional y ágil?
 - ¿De qué se trata la etapa de implementación?
 - o ¿Cuál es la diferencia de implementación en tradicional y en ágil?
 - ¿De qué se trata la etapa de pruebas?
 - ¿Cuál es la diferencia de pruebas en tradicional y en ágil?
- Metodologías ágiles
 - Definición de scrum
 - Definición de lean
 - Definición de xp
 - o Definición de kanban
- Roles en Scrum
 - Scrum master
 - Product Owner
 - Stakeholder
 - DevTeam
- Ceremonias en Scrum
 - Release planning
 - Sprint Planning
 - Daily
 - o Grooming o refinamiento
 - Sprint Review
 - Retrospective
- Artefactos en Scrum
 - Backlog
 - Burndown chart
 - Historias de usuario



Curso: 00-750091M-80. 2022.1 Desarrollo de Software I Repaso Parcial

Docente. Maria Alejandra Pabón

- Implementación en ágil, clean code, pruebas unitarias, coverage
 - 1. Nombre 5 principios de clean code
 - 2. ¿Qué son las pruebas unitarias?
 - 3. ¿Qué significa coverage en las pruebas unitarias?
 - 4. ¿Cuáles prácticas se usan en implementación ágil? ¿Cuál es la diferencia con la implementación tradicional?
 - 5. ¿Qué significa code review?
- Arquitectura de software ágil.
 - 1. ¿Cuál es la diferencia entre arquitectura tradicional y arquitectura ágil?
 - 2. ¿Qué significa MVC?¿Qué significa MPV?
 - 3. ¿Qué es la arquitectura monolítica?
 - 4. ¿Qué es la arquitectura SOA?
 - 5. ¿Qué es la arquitectura microservicios?
 - 6. ¿Qué es la arquitectura serverless?
 - 7. ¿Cuáles son las tareas de un arquitecto de software?
- Pruebas en metodologías ágiles: Herramientas, Bug tracking. Pruebas funcionales, pruebas no funcionales, casos de pruebas, regresiones, automatización
 - 1. ¿Cómo definiría a Pruebas ágiles de software?
 - 2. Describa el proceso de bug tracking
 - 3. ¿Cuáles herramientas de automatización se usan en las pruebas ágiles?
 - 4. ¿Cuál es la diferencia entre pruebas tradicionales y pruebas ágiles?
 - 5. Defina qué es un bug y cómo se puede clasificar
 - 6. ¿Qué son las pruebas funcionales?
 - 7. ¿Qué son las pruebas no funcionales?
 - 8. ¿Cuáles son las tareas de un ingeniero de pruebas de software?
- Deployment en ágil: despliegues, builds, releases, versionamiento, herramientas
 - 1. ¿Cuál es la diferencia entre deployment tradicional y deployment en ágil?
 - 2. ¿Qué significa CI?
 - 3. ¿Qué significa CD?
 - 4. ¿Cómo se puede realizar el versionamiento de un software por número?
 - 5. Nombre 3 buenas prácticas de Deployment
 - 6. ¿Cuáles son las tareas de un ingeniero devops?



Curso: 00-750091M-80. 2022.1

Desarrollo de Software I

Repaso Parcial

Docente. Maria Alejandra Pabón

Repaso Práctica

Se define un problema y se debe plantear su solución con un software. Para el software propuesto, desarrollar los siguientes puntos (practicar con el tema del proyecto):

- Proponga 3 requerimientos no funcionales. Indique en cada uno a cuál tipo de requerimiento no funcional corresponde.
- Redacte 3 historias de usuario para el software con todas sus partes (título, descripción, criterios de aceptación, definition of done)
- Dibujar/modelar arquitectura del proyecto
- Diseñe 3 casos de prueba para el proyecto
- Reportar 3 issues de un problema con todas sus partes
- Dibujar/modelar proceso de deployment del proyecto