**Tercer Examen Parcial Ingeniería del Software**

**27 de Junio de 2020**

**Nombre y Apellido:**

**DNI:**

**Recuerde:**

Lea atentamente las consignas y responda **sólo lo que se pregunta**.

En las preguntas que debe dar un ejemplo, no puede utilizar los mencionados en clase.

Utilice bolígrafo para responder. Las preguntas en lápiz no se considerarán válidas.

Recuerde principio **KISS**

Cada pregunta suma 0,50 puntos:

1. Explique con sus palabras, ¿cuál fue el impacto que tuvo la crisis de software en los equipos de desarrollo?
2. Explique, ¿cuál es el principal problema al que se tienen que enfrentar los equipos de desarrollo de más de 9 personas?
3. Describa un ejemplo concreto para distinguir entre los conceptos de Verificación y Validación en el ámbito de un proyecto de Pruebas de Software. Utilice menos de 100 palabras.
4. Defina Caso de Prueba. Utilice menos de 50 palabras.
5. Describa la estrategia de Deployment Canary Release y cual es la diferencia con la denominada Blue Green Deployment.
6. Grafique los principales componentes de un entorno de Integración Continua, citando ejemplos de herramientas en cada componente.
7. Describa qué entiende Gerard Mezsaros por Economía de Automatización de Pruebas en su libro xUnit Test Patterns.
8. Grafique y describa en menos de 200 palabras el concepto de “Automatizar en distintos niveles” descrito por Mike Cohn en su libro “Succeeding with Agile”.
9. ¿Qué son las pruebas de Caja Blanca? ¿En cuáles estrategias son más utilizadas?
10. Describa una técnica de pruebas de caja negra.
11. En Git, ¿qué modelamos como un Grafo Dirigido Acíclico? (In Git, what is modeled as a directed acyclic graph?).
12. ¿Cual de estas afirmaciones es correcta? (en inglés: Which one of these statements is true?).
    1. Un Pull combina fetch y merge. (Pull combines fetch and merge.)
    2. Un Push combina fetch y merge. (Push combines fetch and merge.)
    3. Un Pull combina fetch y push. (Pull combines fetch and push.)
13. Explique, con sus palabras, de qué depende la calidad?
14. Defina calidad de proceso software.
15. Explique mediante un ejemplo los tipos de deuda técnica que existen y el impacto de cada tipo.