

Calidad en Ingeniería de Software

- Lea el tutorial “*Kanban para uso genérico*” del Ing. A. Ruiz de Mendarozqueta, explique en sus palabras el significado del parámetro TEP de esa metodología y cuál es el significado crítico en su utilización.
- Utilice la lectura del artículo adjunto “*A software release criteria*” sobre los posibles criterios para evaluar la proyección en los defectos aplicando un modelo de regresión aproximado como el allí mencionado. A continuación, utilice un modelo similar para estimar el número total de defectos a esperar en un aplicativo a partir de los siguientes datos obtenidos en los primeros días de test.

Día	Defectos
0	9
1	18
2	5
3	7
4	23
5	2
6	8

- Lea el artículo adjunto “Marco para evaluar garantía en desarrollo de software” y a continuación explique cuál será el comportamiento cualitativo de incrementar el PCE de un proceso de calidad de software en el tiempo total de test óptimo para poder otorgar garantía a ese software.
- Una organización ha establecido una línea de base organizacional sobre su performance de calidad que le permite confiar en entregar sus proyectos con un PCE=89% y defectos al momento del release (δ_r) de 0.12 def/FP. Se acaba de finalizar la construcción de un proyecto cuyo tamaño (S) es de 100 FP.
 - a. ¿Cuál es la expectativa de defectos totales (μ_0) para ese proyecto?
 - b. ¿Qué densidad de defectos deberá esperarse al momento de finalizar la construcción (δ_0)?
 - c. ¿Cuántos defectos debería planear detectar durante el período de V&V para ese proyecto?
 - d. Si esa misma organización detecta en sus primeros tres días de V&V 20 defectos cada día (60 defectos en total). Fundamente una opinión sobre ¿Cuál cree que será el comportamiento del total de defectos respecto a lo esperable en función de los parámetros históricos?.
- En la presentación “*Agile and software engineering , an invisible bond*” resumen del artículo del mismo nombre se hace referencia la importancia de la deuda técnica como factor de deterioro en la performance de valor de un proyecto, indique de acuerdo al artículo que factores gestionados desde el proceso de calidad mejoran la gestión de deuda técnica y porque producen esa mejora.