

Segundo Parcial Teórico

IMPORTANTE!!!

- Utilizar letra clara y prolja.
- **Nombre del archivo**
Apellido_InicialNombre_spt.pdf
- **Rellenar en forma manuscrita.**
- **Luego tomar fotografía y enviar en formato PDF.**
- Apellido y nombre:

Indique si los siguientes enunciados son verdaderos o falsos. Justifique brevemente su respuesta.

1. Los valores de las métricas de software recogidas pueden utilizarse para hacer inferencias de la calidad del producto y del proceso.
2. Las métricas de calidad del producto son de gran valor para resaltar los componentes anómalos que tienen problemas de calidad. Estos componentes se deberán analizar con más detalle.
3. No existen métricas de software estandarizadas y aplicables universalmente. las organizaciones deben seleccionar métricas y analizar mediciones basadas en el conocimiento y circunstancias locales.
4. La gestión de configuraciones debe acompañar a la gestión de los cambios en el sistema. Cuando se mantiene un sistema, el papel del equipo de Administración de Cambios es asegurar que los cambios se incorporen de forma controlada.
5. Cuando se fija un esquema de gestión de configuraciones, se establece un esquema consistente de identificación de versiones. Estas se identifican por el número de versión, por un conjunto de atributos o por los cambios propuestos e Implementados en el sistema.

Describa brevemente su respuesta.

6. Explique por qué es prácticamente imposible validar las especificaciones de fiabilidad cuando éstas se expresan en términos de un número muy pequeño de fallos sobre el tiempo de vida total de un sistema.

7. Un colega que es un buen programador produce software con un número bajo de defectos, pero frecuentemente prescinde de los estándares de calidad organizacionales. ¿Cómo deberían los administradores de la organización reaccionar a este comportamiento?

8. Describa con sus palabras qué son las métricas de software y para qué se utilizan. ¿Podría dar ejemplo de una métrica construida por Usted?

9. Describa las dificultades que pueden aparecer en la construcción de sistemas. Indique los problemas particulares que surgen cuando se construye un sistema sobre una computadora y el programa se va a ejecutar en otra máquina específica. (4 problemas comunes)

10. Si el equipo de Administración de Cambios se apoya en una base de datos de configuraciones que registra la Información de los cambios en el sistema y de las peticiones de cambio pendientes. Los proyectos deben tener algún medio formal de petición de cambios al sistema. ¿Qué nombre recibe este documento? Indique 3 atributos que debe considerar el mismo.