

Lea atentamente cada pregunta y consigne sus respuestas en forma directa, precisa y concisa en la hoja anexa. Se atenderán aclaraciones a las preguntas durante los primeros 15 minutos del examen.

Preguntas:

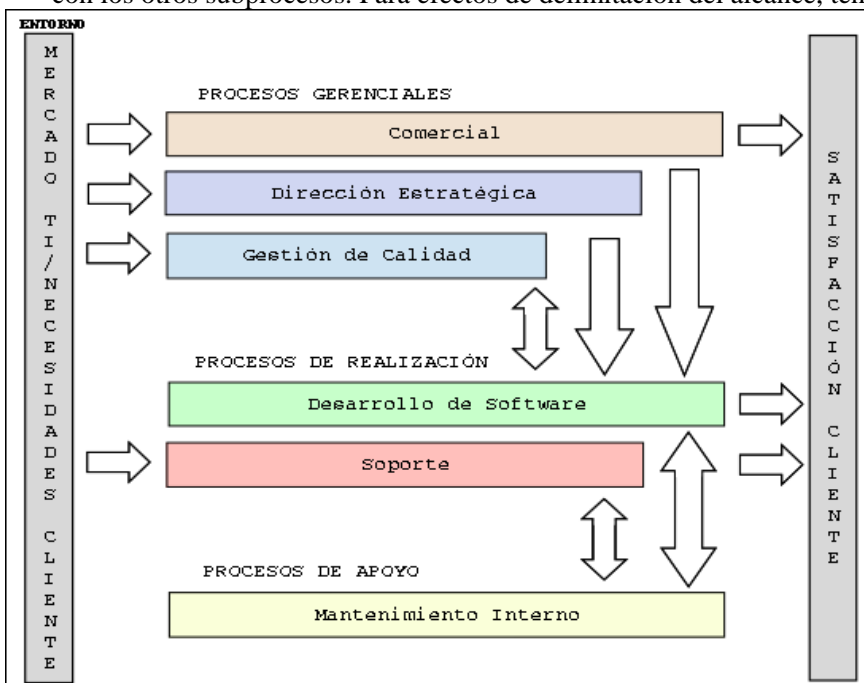
- (a)(10%) Indique y explique cuál es el **objeto de estudio** de la ingeniería de software;

(b)(5%) plantee, de dicho objeto, qué son las **propiedades generales y las propiedades específicas y cuál es su importancia**; de por lo menos tres ejemplos de propiedades generales del software.
- (10%) ¿Si una persona tiene definido un proceso de desarrollo de software a nivel personal que no tenga en cuenta PSP, podría concluirse que dicha persona evidencia prácticas de ingeniería de software? Si la respuesta es afirmativa, describa cómo sería tal proceso y las características que éste debería tener. Si es negativa, justifique por qué.
- Una vez realizado el análisis post-mortem de la ejecución de un proceso, explique si el análisis de

(a)(5%) las actividades de marco de trabajo pueden conducir al mejoramiento del proceso del que hacen parte;

(b)(5%) las actividades sombrija pueden conducir al mejoramiento del proceso del que hacen parte.

Para (a) y (b), en caso afirmativo, indique el cómo; en caso negativo, el porqué.
- (15%) Realice un cuadro de análisis comparativo entre las actividades de marco de trabajo de ISO9000 y de las áreas de proceso del nivel 2 de CMMI.
- (a)(20%) Plantee el mapa del proceso de desarrollo, identificando el subproceso de pruebas y sus relaciones con los otros subprocesos. Para efectos de delimitación del alcance, tenga en cuenta el siguiente mapa:



- (b)(30%) Realice la caracterización del proceso de pruebas, teniendo en cuenta las relaciones identificadas en la respuesta del punto anterior

ENTRADAS			SALIDAS	
PROVEEDORES	INSUMOS/ELEMENTO RECIBIDO	SUBPROCESO DE PRUEBAS	PRODUCTO/ELEMENTO ENTREGADO	CLIENTE

PLAN DE CALIDAD PARA EL PROCESO

No.				
1				
2				

