



## Trabajo Práctico 1

1. Dadas las siguientes afirmaciones, diga si son verdaderas o falsas, justificando sus respuestas:
  - Agregar más personas a un proyecto que ya está atrasado en su calendario es una buena manera de ponerse al día.
  - Lo más importante es disponer de herramientas de software avanzadas, y de las computadoras más modernas.
  - Una mala definición inicial es la principal causa del trabajo estéril en software.
2. Analice las ventajas e inconvenientes de las siguientes definiciones de Ingeniería del Software.
  - *“Es el establecimiento y uso de principios robustos de la ingeniería a fin de obtener económicamente software que sea fiable y que funcione eficientemente sobre máquinas reales.”*
  - *“Es la aplicación de un enfoque sistemático, disciplinado y cuantificable hacia el desarrollo, operación y mantenimiento del software; es decir, la aplicación de ingeniería al software.”*
3. ¿Cuáles son las tres fases genéricas del trabajo que se asocian a la ingeniería del software?
4. Mencione las actividades que comprende el Modelo Lineal Secuencial. Enumere alguna de sus ventajas y desventajas.
5. Explique la metáfora del iceberg de los atributos de calidad del software.
6. Discuta las principales diferencias entre la Ingeniería de Software y alguna otra disciplina de ingeniería (tales como Ingeniería Mecánica o Civil). ¿Es justa la comparación entre los productos de ambas disciplinas?
7. ¿Cuál es la diferencia entre verificación y validación?
8. ¿Cuál es la principal característica del modelo de Desarrollo Rápido de Aplicaciones (DRA)?
9. Describa un proyecto en el cual usaría un Modelo Incremental. Justifique su respuesta.
10. ¿Cuáles son las regiones de tarea en las que se divide el Modelo Espiral? ¿Cuáles son sus principales desventajas?
11. Describa el funcionamiento del Modelo de Desarrollo Concurrente.
12. ¿Cuál es la principal característica del Desarrollo Basado en Componentes? ¿Qué nuevas tecnologías hicieron posible aplicar este modelo?
13. Identifique uno o más mitos del software que haya sufrido usted en su vida profesional o como alumno en alguno de los desarrollos de su carrera. Explique en qué situación concreta sucedió.



14. ¿Por qué cree que el costo del cambio se incrementa de manera exponencial luego de la entrega del producto?

15. Tome un software que haya escrito usted hace más de un año.

- ¿Está documentado adecuadamente?
- ¿La documentación refleja adecuadamente las decisiones de diseño?
- ¿Mirando sólo la documentación, puede obtener una comprensión del sistema que sea suficiente como para hacerle cambios no triviales?

Repita este ejercicio para un sistema desarrollado por un colega.