

Practica 1

Materia: Ingeniería de software 1

Tema: Planificación de software

Docente: Ing. Julio Cesar Bermúdez Vargas

Auxiliar: Univ. Jamil Brian Palma Salazar

Fecha: 27 de septiembre, 2020

Fecha entrega: 7 de octubre, 2020

1. ¿Cuáles son las características del software?
2. ¿Que es el ámbito del software desde el punto de vista de la ingeniería de software?
3. ¿Cual es el producto final de la ingeniería de software?
4. Describa un modelo de proceso, ventajas, desventajas y realice el respectivo grafico de comportamiento.
5. La administración efectiva de un proyecto de software se enfoca en las cuatro P. según Roger S. Pressman, describa cada uno (Personal, Producto, Proyecto, Proceso)
6. Porque es importante la planificación en un proyecto de software
7. Indique 3 principales características del software
8. Mencione 2 dominios de aplicación del software, realice un pequeño ejemplo para cada uno
9. ¿Cual es el proceso del software?
10. Mencione 1 mito de la ingeniería de software, y de su opinión personal del mismo
11. Describa lo mas detallado que pueda cual es el plan de su grupo de desarrollo para realizar el proyecto de la materia en este semestre virtual y de que manera se podría dar un seguimiento de su planificación
12. Explique que es una via de comunicación y de un ejemplo de como afecta una nueva linea de comunicación en un proyecto
13. Investigue cuales son las 3 mayores áreas de demanda para los ingenieros de software en nuestro país  
¿Está de acuerdo con los resultados? justifique su respuesta y de SU comentario personal.
14. Sobre su proyecto

- Especifique los integrantes del equipo de desarrollo y su rol en el equipo.
- Describa el sistema de información a realizar
- Realice la planificación temporal de su proyecto software que desarrollara en el presente semestre utilizando la herramienta de su preferencia(Ms Project, Gantt Project, etc.)

Nota: Sobre las preguntas abiertas, se tomara en cuenta como extra las respuestas mas originales(menos repetidas) entre todas las practicas

Tenga cuidado que coordinar las respuestas que tiene que ver con su proyecto general para que sean iguales a las de su grupo

Practica 2

Materia: Ingeniería de software 1

Tema: Estimación de software

Docente: Ing. Julio Cesar Bermúdez Vargas

Auxiliar: Univ. Jamil Brian Palma Salazar

Fecha: 27 de septiembre, 2020

Fecha entrega: 14 de octubre, 2020

1. Estimar el esfuerzo, costo y tiempo de desarrollo de un sistema de CRM de 30 KLDC, de alta complejidad, personal de muy alta cualificación y alta experiencia en lenguajes de programación. El coste del salario mensual de cada persona es de 1500
2. Estimar el esfuerzo, costo y tiempo de desarrollo necesario de un sistema punto de venta el cual tiene 289 KLDC. El coste del salario mensual de cada persona es 1500/mes.
3. Se requiere desarrollar un software para un analizador de emisión de gases. El tamaño estimado es de 10KLDC. Se considera los factores de costes a nivel nominal excepto la fiabilidad (muy alta), base de datos (reducida), restricciones de memoria, de tiempo de ejecución y de respuesta (muy altas), complejidad (alta), experiencia en el hardware (alta) y gran calidad de programadores.
  - Estímese el esfuerzo requerido en personas-mes y el tiempo de desarrollo necesario, teniendo en cuenta que el salario medio es 2400 Bs/Mes.
  - ¿Sería más rentable en tiempo y dinero, si se decidiera utilizar técnicas modernas de programación (alta)?
4. Cual es la diferencia entre entrada de usuario *vs* Consultas de usuario en el metodo de puntos funcion
5. Como determina el valor de un software, responda en base a estos 2 puntos
  - Personalmente antes de ingresar a la materia
  - Con lo aprendido en la materia
6. Que unidades tienen las siguientes medidas
  - Salario
  - Esfuerzo
  - Productividad
  - Tiempo

7. Cuando se utiliza el metodo punto funcion, COCOMO y cual es la diferencia entre ambos
8. Dado el precio que determino para la aplicacion de su proyecto, investigue el costo de una aplicacion parecida en el mercado del pais, y compare los resultados  
En base a su opinion, que le parece lo que encontro?
9. Sobre su proyecto
  - La estimación de su proyecto usando punto función
  - La estimación de su proyecto usando el método COCOMO